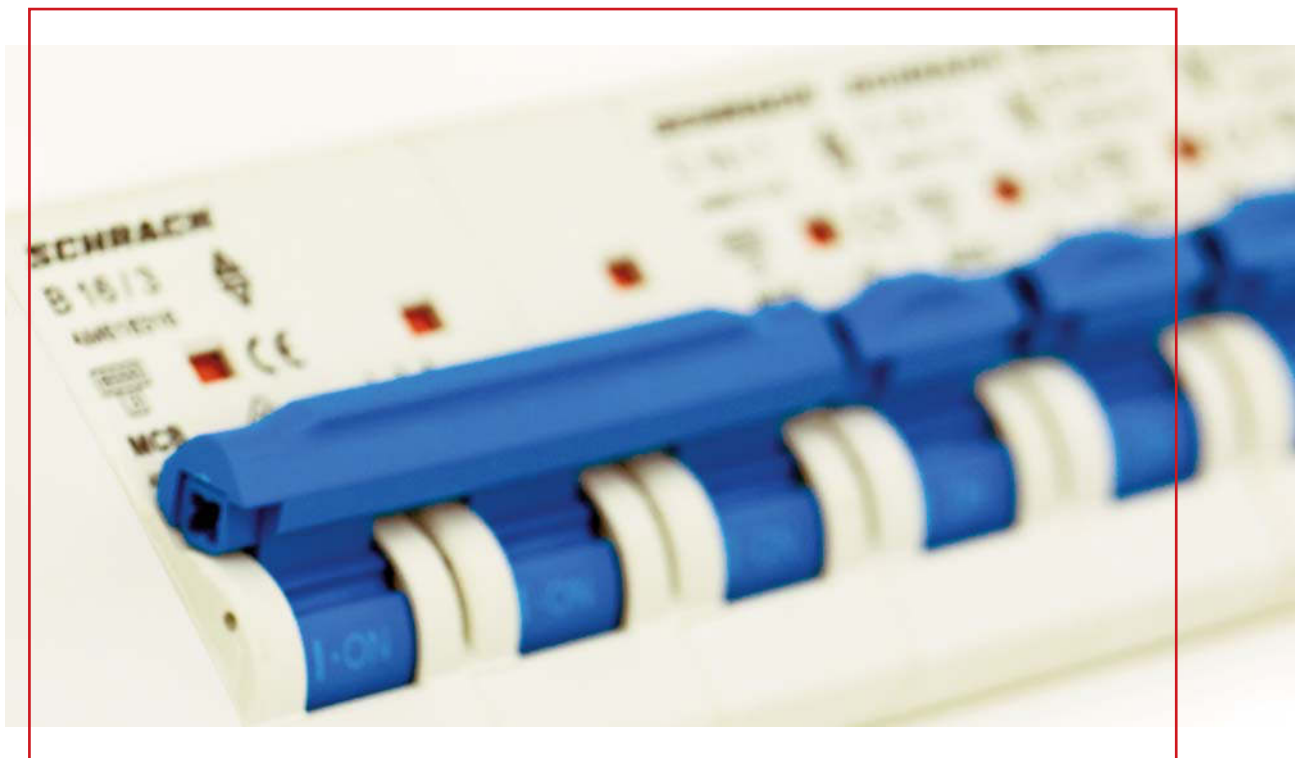


КОМПЕТЕНЦИЯ ОБЪЕДИНЯЕТ.



# AMPARO

- /// МОДУЛЬНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ
- /// ДИФФАТОМАТЫ
- /// УЗО
- /// СБОРНЫЕ ШИНЫ
- /// РУБИЛЬНИКИ И РАЗЪЕДИНИТЕЛИ
- /// МОДУЛЬНЫЕ СВЕТОДИОДНЫЕ ИНДИКАТОРЫ
- /// СЧЕТЧИКИ КИЛОВАТТ-ЧАСОВ

**ЗАКАЗ ЧЕРЕЗ МОБИЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ИЛИ ИНТЕРНЕТ!**



Заказ через мобильные устройства:  
LIVE-ТЕЛ. APP



Интернет-магазин с навигатором  
[WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU](http://WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU)

**ИНФОРМАЦИЯ О НАЛИЧИИ**



ГОТОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ НА СКЛАДЕ

# ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

## ■ ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- Все чертежи с размерами показаны из расчета имеющегося на странице места и служат только в качестве справочного материала.
- Все схемы цепей являются схематичными изображениями электрических соединений, предназначенными для лучшего понимания функции и подразумевающими изменения/дополнения в процессе проектирования.
- Все изображения представляют собой образцы изделий и служат только для информирования.

Если не указано иное, для решения соответствующих вопросов должно применяться действующее издание Общих условий поставки, выпущенное Ассоциацией австрийской электротехнической и электронной промышленности (FEEI), копию которых можно найти в конце данного каталога.

Мы не принимаем на себя ответственность за ошибки в тексте, изображениях или полиграфии и сохраняем за собой право вносить изменения в технические характеристики изделий.

Информация для пользователей, содержащаяся в данном каталоге, отражает мнение компании на момент его составления. В ее основе лежат опубликованные стандарты, специализированные доклады по данной отрасли, специальная литература и собственные ноу-хау компании. Содержание носит информационный характер и не является обязательным.

## ■ СИМВОЛ НАЛИЧИЯ ПРОДУКТА



## ИНФОРМАЦИЯ О НАЛИЧИИ



ГОТОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ НА СКЛАДЕ

№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!

Продукция без маркировки может потребовать большего времени доставки.

При необходимости срочной доставки свяжитесь с представителем заказчика компании Schrack.

МОДУЛЬНЫЕ АВТОМАТЫ ЗАЩИТЫ СЕТИ .....	Страница	10 – 19
ЗАЩИТНЫЕ УСТРОЙСТВА ПО ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОМУ ТОКУ СО ВСТРОЕННОЙ ЗАЩИТОЙ ОТ СВЕРХТОКОВ .....	Страница	20 – 23
ЗАЩИТНЫЕ УСТРОЙСТВА ПО ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОМУ ТОКУ БЕЗ ВСТРОЕННОЙ ЗАЩИТЫ ОТ СВЕРХТОКОВ .....	Страница	24 – 27
СБОРНЫЕ ШИНЫ .....	Страница	28 – 47
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЩИТЫ .....	Страница	48 – 55
РУБИЛЬНИКИ .....	Страница	56 – 61
ИМПУЛЬСНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, ДИСТАНЦИОННЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ .....	Страница	62 – 67
МОДУЛЬНЫЕ РЕЛЕ .....	Страница	68 – 69
МОДУЛЬНЫЕ КОНТАКТОРЫ .....	Страница	70 – 71
ТАЙМЕРЫ ЛЕСТНИЧНОГО ОСВЕЩЕНИЯ .....	Страница	72 – 76
КОМАНДНЫЕ И СИГНАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА .....	Страница	77 – 79
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА .....	Страница	80 – 81
РЕГУЛЯТОРЫ ОСВЕЩЕННОСТИ НА DIN-РЕЙКЕ .....	Страница	82
ТАЙМЕРЫ И СУМЕРЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ.....	Страница	83 – 101
СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ И ГРОЗОЗАЩИТНЫЕ РАЗРЯДНИКИ .....	Страница	102 – 121
СЧЕТЧИКИ КИЛОВАТТ-ЧАСОВ .....	Страница	122 – 125
ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ .....	Страница	126 – 129

...rungsinstitut

...ifizierungsinstitut

VDE

...ifizierungsinstitut

VDE

...ifizierungsinstitut

VDE

# ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Schrack Technik GmbH  
Seybelgasse 13  
1235 WIEN  
ÖSTERREICH

ist berechtigt, für ihr Produkt /  
is authorized to use for their product  
Fehlerstrom-Schutzschalter mit Überstromauslöser, RCBO's  
Residual current operated circuit-breaker with integral overcurrent protection  
Serie/series AMPARO AK

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen  
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /  
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.



Geprüft und zertifiziert nach /  
Tested and certified according to  
DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20):2010-01; EN 61009-1:2004 + Corr.:2006 + A11:2006 + A12:2009+A13:2009  
DIN EN 61009-2-1 (VDE 0664 Teil 21):1999-12; EN 61009-2-1:1994  
EN 61009-2-1/A11:1996



Aktenzeichen: 1910100-1721-0001 / 192361  
File ref.:  
Ausweis-Nr.: 40039466  
Certificate No.  
Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /  
Further conditions see overleaf and following pages  
Offenbach, 2014-02-25  
(letzte Änderung / updated 2014-03-07)

Blatt  
Page 1

... und Zertifizierungsinstitut GmbH  
... g and Certification Institute  
... stelle / Certification

... Veröffentlichung unter  
... when published on:

<http://www.vde.com/zertifikat>  
<http://www.vde.com/certificate>

VDE, Ассоциация электрических, электронных и информационных технологий, не только является признанным испытательным органом в Европе; она также известна во всем мире как образец качества благодаря применению строгих испытательных стандартов. Качество всегда имеет абсолютный приоритет в нашей деятельности. Поэтому мы регулярно приглашаем независимые институты для проведения аудита и сертификации нашего соответствия стандартам ISO9...

**qualityaustria**  
Erfolg mit Qualität

**ZERTIFIKAT**

Die Quality Austria Trainings-, Zertifizierungs- und Begutachtungs GmbH stellt folgender Organisation ein Quality Austria Zertifikat aus:

**SCHRACK TECHNIK GMBH**  
A-1230 Wien, Seybelgasse 13

**QUALITÄTSMANAGEMENT-SYSTEMS**  
entsprechend den Forderungen der  
**ISO 9001:2008**

Registrier-Nummer: 04065/1  
Erstausstellung: 28. Februar 2003  
Gültig bis: 29. Oktober 2014

inkl. Standorte:  
Dornbirn, Graz, Innsbruck, Klagenfurt,  
Linz, Salzburg, Wien

Die Gültigkeit dieses Quality Austria Zertifikates wird durch jährliche Überwachungsaudits und dreijährige Verlängerungsaudits aufrechterhalten.

Wien, am 14. November 2011

Quality Austria Trainings-,  
Zertifizierungs- und Begutachtungs GmbH

*Konrad Scheiber*  
Konrad Scheiber  
Geschäftsführer

*Eckehard Bauer*  
Eckehard Bauer, MSc  
Fachbeauftragter

Die Quality Austria Trainings-, Zertifizierungs- und Begutachtungs GmbH ist gemäß dem österreichischen Mindestanforderungen durch die OIBW Bundesinstitution für Wirtschaft und Arbeitsmarktdienstleistungen.  
Die Quality Austria ist ein Umweltschutzorganisation durch die OIBW Bundesinstitution für Umwelt und Fachwissen, Umwelt und Massenanforderungen.  
Die Quality Austria ist durch den VÖA Verband für Normenstandards e.V. registriert.  
Der Anmeldeungs- und Zulassungsbüro ist den gültigen OIBW Vorschriften, Besuchen oder Anmeldeungsstellen weiter zu entnehmen.  
Die Quality Austria ist ein internationaler Mitglied der ICAQ International Certificate Network.  
Dok. Nr. PZ\_21\_2011  
Die aktuelle Gültigkeit des Zertifikates ist ausschließlich im Internet unter <http://www.qualityaustria.com/de/ozt> dokumentiert EAC: 29



"Экология" - это не просто модное слово. В нашей компании мы ставим защиту окружающей среды на верхний уровень. Поэтому мы сертифицировали нашу продукцию в части экологической чистоты в независимом институте в соответствии с требованиями ISO 14001.




## ZERTIFIKAT

Die Quality Austria Trainings-, Zertifizierungs- und Begutachtungs GmbH stellt folgender Organisation ein **qualityaustria**-Zertifikat aus:

Dieses **qualityaustria**-Zertifikat bestätigt die Anwendung und Weiterentwicklung eines wirksamen

**SCHRACK TECHNIK**

**SCHRACK TECHNIK GMBH**  
**Headquarters**  
 A-1230 Wien, Seybelgasse 13  
 inkl. Standort:  
**Schrack Logistikzentrum**  
 TVS Straße 2, 2353 Guntramsdorf

Technologieunternehmen für Energie-, Daten-, Sicherheit- und Lichttechnik sowie Elektromobilität

**UMWELTMANAGEMENT-SYSTEMS**  
 entsprechend den Forderungen der  
**ISO 14001:2004**

Registrier-Nummer: 01248/0  
 Erstausstellung: 8. September 2010  
 Gültig bis: 5. Dezember 2016

Wien, am 6. Dezember 2013

Quality Austria Trainings-, Zertifizierungs- und Begutachtungs GmbH,  
 A-1010 Wien, Zelinkagasse 10/3

  
 Konrad Scheiber  
 Geschäftsführer

  
 Ing. Wolfgang Hackenauer, MSc  
 Fachbeauftragter

Die Gültigkeit dieses **qualityaustria** Zertifikates wird durch jährliche Überwachungsaudits und dreijährige Verlängerungsaudits aufrechterhalten.



Die aktuelle Gültigkeit des Zertifikates ist ausschließlich im Internet unter  
[http://www.qualityaustria.com/de/cert\\_dokumentiert](http://www.qualityaustria.com/de/cert_dokumentiert) EAC: 29



OPEN

SCHRACK



IEC/EN 60898-1 Icn=6kA

SCHRACK Technik GmbH  
Seybelgasse 13,  
1230 Vienna, AUSTRIA  
www.schrack.com



*Вентялиционные выштамповки, на боковых частях автоматического выключателя, обеспечивают свободную циркуляцию воздуха между установленными рядом аппаратами, что способствует созданию нормального температурного режима и позволяет биметаллическому устройству максимально эффективно реагировать на изменение температуры теплового расцепителя, тем самым обеспечивая высокую точность срабатывания при перегрузке.*

## автоматические выключатели, УЗО, Диф. автоматы

### ■ СОДЕРЖАНИЕ

МОДУЛЬНЫЕ АВТОМАТЫ ЗАЩИТЫ СЕТИ.....	Стр.	10
ЗАЩИТНЫЕ УСТРОЙСТВА ПО ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОМУ ТОКУ БЕЗ ВСТРОЕННОЙ ЗАЩИТЫ ОТ СВЕРХТОКОВ .....	Стр.	20
ЗАЩИТНЫЕ УСТРОЙСТВА ПО ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОМУ ТОКУ СО ВСТРОЕННОЙ ЗАЩИТОЙ ОТ СВЕРХТОКОВ .....	Стр.	24
СБОРНЫЕ ШИНЫ .....	Стр.	28
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЩИТЫ .....	Стр.	48

## МОДУЛЬНЫЙ АВТОМАТ ЗАЩИТЫ СЕТИ (МСВ), СЕРИЯ АМРАРО



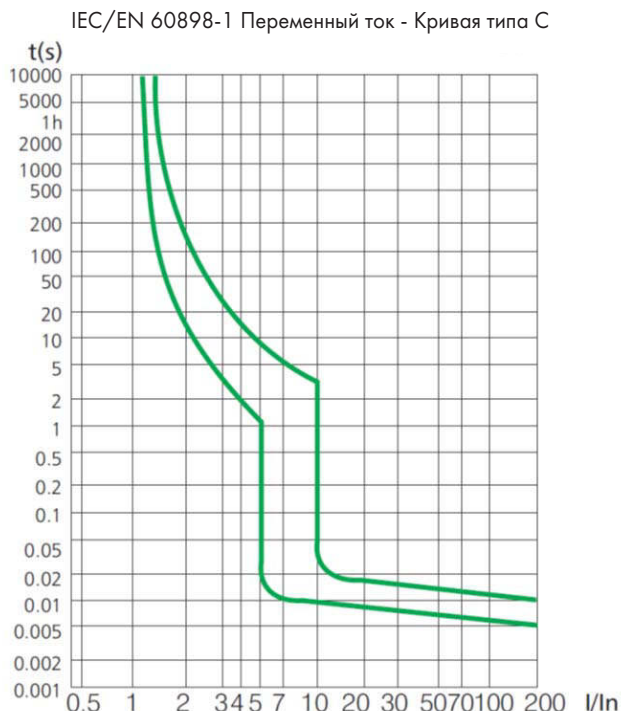
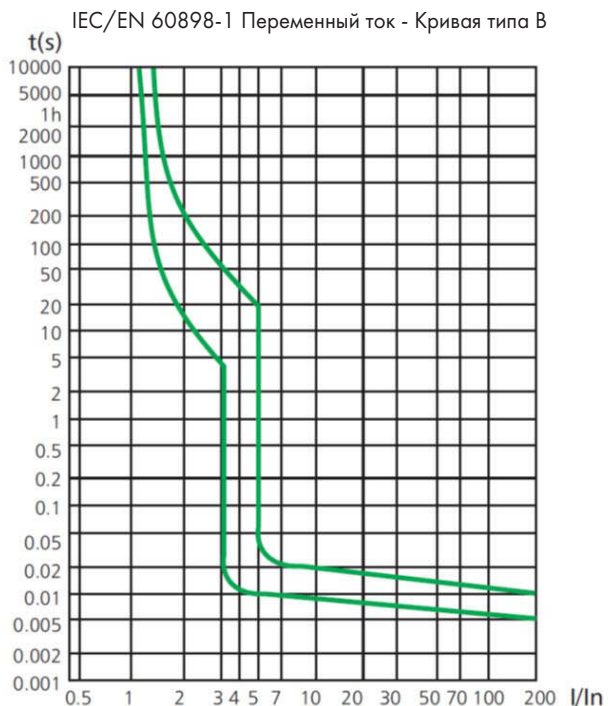
### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHRACK

- Подъемные зажимные клеммы с обеих сторон
- Направляющая в клемме для надежного подключения
- Поперечное сечение клеммы: 1-25 мм<sup>2</sup>
- Монтаж с фиксацией на Din-рейку EN50 022
- Сертификат VDE

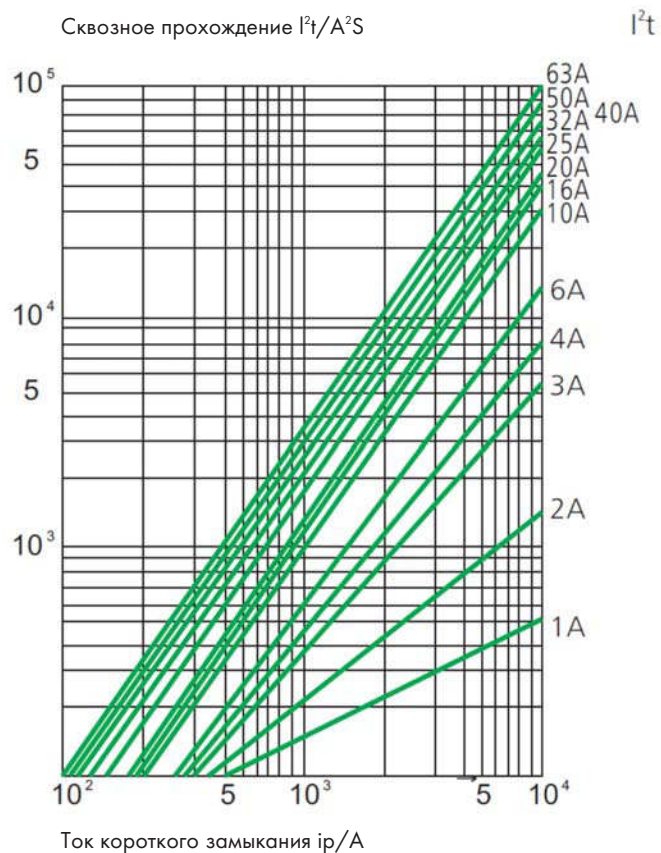
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Стандарты:	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2				
Номинальное напряжение (переменный ток):	230/400 - 240/415 V				
Номинальная частота (переменный ток):	50/60 Hz				
Номинальный ток I <sub>n</sub> :	2 A, 4 A, 6 A, 10 A, 16 A, 20 A, 25 A, 32 A, 40 A, 50 A, 63 A				
Характеристические кривые:	B, C				
Номинальная отключающая способность:	6 kA B соответствии с IEC/EN 60898, 6 kA B соответствии с IEC/EN 60947-2				
Класс ограничения энергии:	3				
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (1,2/50) Уимп:	4 kV				
Испытательное напряжение изоляции при инд. частоте в течение 1 минуты:	2 kV				
Степень загрязнения окружающей среды:	2				
Суммарная потеря мощности I <sub>n</sub> :	1P	1+N	2P	3P	3+N
2 A	2 W	4 W	4 W	6 W	8 W
4 A	2 W	4 W	4 W	6 W	8 W
6 A	2 W	4 W	4 W	6 W	8 W
10 A	2 W	4 W	4 W	6 W	8 W
13 A	4 W	7 W	7 W	11 W	14 W
16 A	4 W	7 W	7 W	11 W	14 W
20 A	4 W	7 W	7 W	11 W	14 W
25 A	4 W	7 W	7 W	11 W	14 W
32 A	4 W	7 W	7 W	11 W	14 W
40 A	5 W	10 W	10 W	15 W	20 W
50 A	5 W	10 W	10 W	15 W	20 W
63 A	5 W	10 W	10 W	15 W	20 W
Внутреннее сопротивление:					
2 A	459.8 mΩ				
4 A	94.007 mΩ				
6 A	51.787 mΩ				
10 A	9.989 mΩ				
16 A	6.31 mΩ				
20 A	3.832 mΩ				
25 A	2.671 mΩ				
32 A	2.009 mΩ				
40 A	1.66 mΩ				
50 A	1.226 mΩ				
63 A	1.055 mΩ				
Сертификат:	VDE для 1-полюсной, 2-полюсной и 3-полюсной версии				
Коммутационная износостойкость:	> 4.000 рабочих циклов				
Механическая износостойкость:	> 20.000 рабочих циклов				
Степень защиты:	IP 20				
Рекомендуемая температура:	30°C				
Температура срабатывания:	от -5°C до +40°C				
Рабочая температура:	от -35°C до +70°C				
Тип клеммного соединения:	кабель / U-образная сборная шина / сборная шина штырькового типа				
Соединение:	сверху и снизу				
Поперечное сечение клеммы:	1 - 25 mm <sup>2</sup>				
Момент затяжки клемм:	2.5 Nm				
Размер клемм для сборной шины:	10 mm <sup>2</sup>				
Монтаж:	на DIN-рейке согласно EN 60715 (35 мм) при помощи быстрозажимного устройства				

КРИВЫЕ СРАБАТЫВАНИЯ



ЭНЕРГИЯ СКВОЗНОГО ПРОХОЖДЕНИЯ



ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ТОК ОТКЛЮЧЕНИЯ

	- 35°C	- 30°C	- 20°C	- 10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
2A	2,60	2,52	2,46	2,38	2,28	2,20	2,08	2,00	1,92	1,86	1,76	1,66
4A	5,20	5,04	4,92	4,76	4,56	4,40	4,16	4,00	3,84	3,76	3,52	3,32
6A	7,80	7,56	7,38	7,14	6,84	6,60	6,24	6,00	5,76	5,64	5,28	4,98
10A	13,20	12,70	12,50	12,00	11,50	11,10	10,60	10,00	9,60	9,30	8,90	8,40
16A	21,12	20,48	20,00	19,20	18,40	17,76	16,96	16,00	15,36	14,88	14,24	13,44
20A	26,40	25,60	25,00	24,00	23,00	22,20	21,20	20,00	19,20	18,60	17,80	16,80
25A	33,00	32,00	31,25	30,00	28,75	27,75	26,50	25,00	24,00	23,25	22,25	21,00
32A	42,56	41,28	40,00	38,72	37,12	35,52	33,92	32,00	30,72	29,76	28,16	26,88
40A	53,20	51,20	50,00	48,00	46,40	44,80	42,40	40,00	38,40	37,20	35,60	33,60
50A	67,00	65,50	63,00	60,50	58,00	56,00	53,00	50,00	48,00	46,50	44,00	41,50
63A	83,79	81,90	80,01	76,86	73,71	70,56	66,78	63,00	60,48	58,90	55,44	52,29

СЕЛЕКТИВНОСТЬ ПО КРАТЧАЙШЕМУ РАССТОЯНИЮ

Селективность по характеристике предохранителей gG/gL

		Страна источника питания: характеристика предохранителя gG / gL									
		I <sub>N</sub>	20A	25A	36A	50A	63A	80A	100A	125A	160A
Страна нагрузки: защитное устройство по дифференциальному току со встроенной защитой от сверхтоков, серия AMPARO, характеристика B, C	2A	2A	1,2 kA	4 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA
	4A	4A	0,6 kA	0,9 kA	2,5 kA	3,8 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA
	6A	6A	0,5 kA	0,8 kA	1,9 kA	2,5 kA	4,5 kA	5 kA	6 kA	6 kA	6 kA
	10A	10A		0,7 kA	1,4 kA	2,2 kA	3,2 kA	3,6 kA	6 kA	6 kA	6 kA
	16A	16A			1,2 kA	1,8 kA	2,6 kA	3 kA	5,6 kA	6 kA	6 kA
	20A	20A				1,5 kA	2,2 kA	2,5 kA	4,6 kA	6 kA	6 kA
	25A	25A				1,3 kA	2 kA	2,2 kA	4,1 kA	5,5 kA	6 kA
	32A	32A					1,7 kA	1,9 kA	3,8 kA	4,5 kA	6 kA
	40A	40A						1,7 kA	3 kA	4 kA	5 kA
	50A	50A						1,5 kA	2,6 kA	3,5 kA	4,5 kA
63A	63A							2,4 kA	3,3 kA	4,5 kA	

Селективность по размыкателям в формованном корпусе (MCCB)

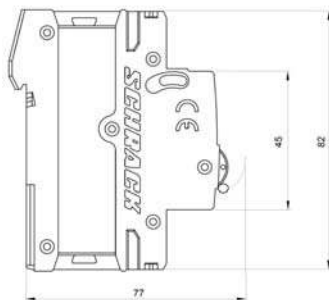
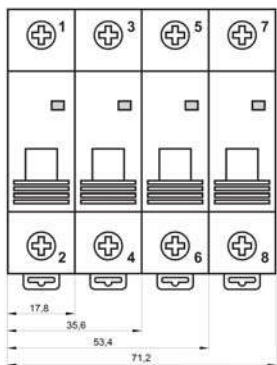
		Страна источника питания: Автоматы защиты сети в формованном корпусе серии MC1					
		I <sub>N</sub>	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A
Страна нагрузки: защитное устройство по дифференциальному току со встроенной защитой от сверхтоков, серия AMPARO, характеристика B	2A	2A	2 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA
	4A	4A	1,2 kA	2 kA	3 kA	3 kA	6 kA
	6A	6A	1,2 kA	2 kA	2,5 kA	3 kA	5 kA
	10A	10A	1,2 kA	1,5 kA	2 kA	2 kA	4 kA
	16A	16A	1 kA	1,2 kA	1,5 kA	2 kA	3 kA
	20A	20A	0,8 kA	1,2 kA	1,5 kA	1,5 kA	3 kA
	25A	25A	0,7 kA	1,2 kA	1,5 kA	1,5 kA	3 kA
	32A	32A	-	1,2 kA	1 kA	1,5 kA	2 kA
	40A	40A	-	-	1 kA	1,5 kA	2 kA
	50A	50A	-	-	-	1,2 kA	1,5 kA
63A	63A	-	-	-	-	1,5 kA	

		Сторона источника питания: Автоматы защиты сети в формованном корпусе серии MC1				
$I_N$		40 A	50 A	63 A	80 A	100 A
Сторона нагрузки: защитное устройство по дифференциальному току со встроенной защитой от сверхтоков, серия AMPARO, характеристика C	2A	2 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA
	4A	1,2 kA	2 kA	3 kA	3 kA	6 kA
	6A	1,2 kA	2 kA	2,5 kA	3 kA	5 kA
	10A	1,2 kA	1,5 kA	2 kA	2 kA	4 kA
	16A	1 kA	1,2 kA	1,5 kA	2 kA	3 kA
	20A	0,8 kA	1,2 kA	1,5 kA	1,5 kA	3 kA
	25A	0,7 kA	1,2 kA	1,5 kA	1,5 kA	3 kA
	32A	-	1,2 kA	1 kA	1,5 kA	2 kA
	40A	-	-	1 kA	1,5 kA	2 kA
	50A	-	-	-	1,2 kA	1,5 kA
63A	-	-	-	-	1,5 kA	

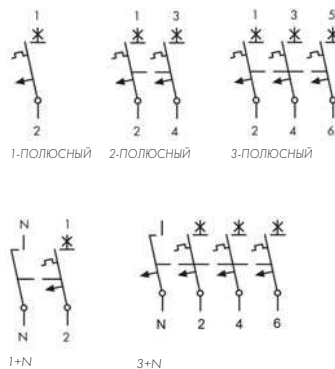
		Сторона источника питания: Автоматы защиты сети в формованном корпусе серии MC2				
$I_N$		40 A	50 A	63 A	80 A	100 A
Сторона нагрузки: защитное устройство по дифференциальному току со встроенной защитой от сверхтоков, серия AMPARO, характеристика B	2A	3 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA
	4A	1,2 kA	1,5 kA	3 kA	4 kA	6 kA
	6A	1,2 kA	1,5 kA	2,5 kA	3 kA	6 kA
	10A	1 kA	1,5 kA	2,5 kA	3 kA	6 kA
	13A	1 kA	1,2 kA	2 kA	3 kA	6 kA
	16A	1 kA	1,2 kA	1,5 kA	2,5 kA	6 kA
	20A	1 kA	1,2 kA	1,5 kA	2 kA	6 kA
	25A	0,8 kA	1 kA	1,5 kA	2 kA	6 kA
	32A		1 kA	1,5 kA	2 kA	6 kA
	40A			1,2 kA	1,5 kA	6 kA
	50A				1,5 kA	6 kA
63A					6 kA	

		Сторона источника питания: Автоматы защиты сети в формованном корпусе серии MC2				
$I_N$		40 A	50 A	63 A	80 A	100 A
Сторона нагрузки: защитное устройство по дифференциальному току со встроенной защитой от сверхтоков, серия AMPARO, характеристика C	2A	3 kA	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA
	4A	1,5 kA	1,5 kA	3 kA	4 kA	6 kA
	6A	1,2 kA	1,5 kA	2,5 kA	3 kA	6 kA
	10A	1 kA	1,5 kA	2,5 kA	3 kA	6 kA
	13A	1 kA	1,2 kA	2 kA	3 kA	6 kA
	16A	1 kA	1,2 kA	1,5 kA	2,5 kA	6 kA
	20A	1 kA	1,2 kA	1,5 kA	1,5 kA	6 kA
	25A	0,8 kA	1 kA	1,5 kA	2 kA	6 kA
	32A	-	1 kA	1,5 kA	2 kA	6 kA
	40A	-	-	1,2 kA	1,5 kA	6 kA
	50A	-	-	-	1,5 kA	6 kA
63A	-	-	-	-	6 kA	

РАЗМЕРЫ



МОНТАЖНАЯ СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ



МОДУЛЬНЫЕ АВТОМАТЫ ЗАЩИТЫ СЕТИ (МСВ), СЕРИЯ АМРАРО, 6 кА, 1-ПОЛЮСНЫЕ

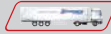


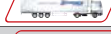





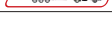
НАИМЕНОВАНИЕ	ШМ	PU	ШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
<b>ХАРАКТЕРИСТИКА В</b>					
2А	1	12	9004840010787		<b>AM618102</b>
4А	1	12	9004840010794		<b>AM618104</b>
6А	1	12	9004840010800		<b>AM618106</b>
10А	1	12	9004840010817		<b>AM618110</b>
13А	1	12	9004840010824		<b>AM618113</b>
16А	1	12	9004840010831		<b>AM618116</b>
20А	1	12	9004840010862		<b>AM618120</b>
25А	1	12	9004840010879		<b>AM618125</b>
32А	1	12	9004840010886		<b>AM618132</b>
40А	1	12	9004840010893		<b>AM618140</b>
<b>ХАРАКТЕРИСТИКА С</b>					
2А	1	12	9004840010909		<b>AM617102</b>
4А	1	12	9004840010916		<b>AM617104</b>
6А	1	12	9004840010923		<b>AM617106</b>
10А	1	12	9004840010930		<b>AM617110</b>
13А	1	12	9004840011098		<b>AM617113</b>
16А	1	12	9004840011104		<b>AM617116</b>
20А	1	12	9004840011111		<b>AM617120</b>
25А	1	12	9004840011128		<b>AM617125</b>
32А	1	12	9004840011135		<b>AM617132</b>
40А	1	12	9004840011142		<b>AM617140</b>
50А	1	12	9004840011159		<b>AM617150</b>
63А	1	12	9004840011166		<b>AM617163</b>



**■** МОДУЛЬНЫЕ АВТОМАТЫ ЗАЩИТЫ СЕТИ (МСВ), СЕРИЯ АМРАРО, 6 кА, 1+N

НАИМЕНОВАНИЕ	ШМ	РУ	ШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
<b>ХАРАКТЕРИСТИКА В</b>					
6А	2	6	9004840011173		<b>AM618606</b>
10А	2	6	9004840011180		<b>AM618610</b>
13А	2	6	9004840011197		<b>AM618613</b>
16А	2	6	9004840011203		<b>AM618616</b>
20А	2	6	9004840011210		<b>AM618620</b>
25А	2	6	9004840011227		<b>AM618625</b>
32А	2	6	9004840011234		<b>AM618632</b>
40А	2	6	9004840011241		<b>AM618640</b>

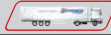

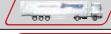

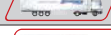



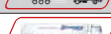

**ХАРАКТЕРИСТИКА С**

6А	2	6	9004840011258		<b>AM617606</b>
10А	2	6	9004840011265		<b>AM617610</b>
13А	2	6	9004840011272		<b>AM617613</b>
16А	2	6	9004840011289		<b>AM617616</b>
20А	2	6	9004840011296		<b>AM617620</b>
25А	2	6	9004840011302		<b>AM617625</b>
32А	2	6	9004840011319		<b>AM617632</b>
40А	2	6	9004840011326		<b>AM617640</b>
50А	2	6	9004840011333		<b>AM617650</b>
63А	2	6	9004840011340		<b>AM617663</b>





**■** МОДУЛЬНЫЕ АВТОМАТЫ ЗАЩИТЫ СЕТИ (МСВ), СЕРИЯ АМРАРО, 6 кА, 2-ПОЛЮСНЫЕ

НАИМЕНОВАНИЕ	ШМ	РУ	ШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
<b>ХАРАКТЕРИСТИКА В</b>					
6А	2	6	9004840011357		<b>AM618206</b>
10А	2	6	9004840011364		<b>AM618210</b>
13А	2	6	9004840011371		<b>AM618213</b>
16А	2	6	9004840011388		<b>AM618216</b>
20А	2	6	9004840011395		<b>AM618220</b>
25А	2	6	9004840011401		<b>AM618225</b>
32А	2	6	9004840011418		<b>AM618232</b>
40А	2	6	9004840011425		<b>AM618240</b>











**ХАРАКТЕРИСТИКА С**

6А	2	6	9004840011432		<b>AM617206</b>
10А	2	6	9004840011449		<b>AM617210</b>
13А	2	6	9004840011487		<b>AM617213</b>
16А	2	6	9004840011494		<b>AM617216</b>
20А	2	6	9004840011500		<b>AM617220</b>
25А	2	6	9004840011517		<b>AM617225</b>
32А	2	6	9004840011524		<b>AM617232</b>
40А	2	6	9004840011531		<b>AM617240</b>
50А	2	6	9004840011548		<b>AM617250</b>
63А	2	6	9004840011555		<b>AM617263</b>

**МОДУЛЬНЫЕ АВТОМАТЫ ЗАЩИТЫ СЕТИ (МСВ), СЕРИЯ AMPARO, 6 кА, 3-ПОЛЮСНЫЕ**

НАИМЕНОВАНИЕ	ШМ	ПУ	ШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
<b>ХАРАКТЕРИСТИКА В</b>					
6А	3	4	9004840011562		<b>AM618306</b>
10А	3	4	9004840011579		<b>AM618310</b>
13А	3	4	9004840011586		<b>AM618313</b>
16А	3	4	9004840011593		<b>AM618316</b>
20А	3	4	9004840012026		<b>AM618320</b>
25А	3	4	9004840012040		<b>AM618325</b>
32А	3	4	9004840012057		<b>AM618332</b>
40А	3	4	9004840013146		<b>AM618340</b>











**ХАРАКТЕРИСТИКА С**

6А	3	4	9004840013153		<b>AM617306</b>
10А	3	4	9004840013160		<b>AM617310</b>
13А	3	4	9004840013177		<b>AM617313</b>
16А	3	4	9004840013184		<b>AM617316</b>
20А	3	4	9004840013191		<b>AM617320</b>
25А	3	4	9004840013207		<b>AM617325</b>
32А	3	4	9004840013214		<b>AM617332</b>
40А	3	4	9004840013221		<b>AM617340</b>
50А	3	4	9004840013306		<b>AM617350</b>
63А	3	4	9004840013580		<b>AM617363</b>

**МОДУЛЬНЫЕ АВТОМАТЫ ЗАЩИТЫ СЕТИ (МСВ), СЕРИЯ AMPARO, 6 кА, 3+N**

НАИМЕНОВАНИЕ	ШМ	ПУ	ШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
<b>ХАРАКТЕРИСТИКА В</b>					
6А	4	3	9004840013597		<b>AM618806</b>
10А	4	3	9004840013603		<b>AM618810</b>
13А	4	3	9004840013627		<b>AM618813</b>
16А	4	3	9004840013634		<b>AM618816</b>
20А	4	3	9004840013641		<b>AM618820</b>
25А	4	3	9004840013658		<b>AM618825</b>
32А	4	3	9004840013665		<b>AM618832</b>
40А	4	3	9004840013672		<b>AM618840</b>

**ХАРАКТЕРИСТИКА С**

6А	4	3	9004840013689		<b>AM617806</b>
10А	4	3	9004840013696		<b>AM617810</b>
13А	4	3	9004840013702		<b>AM617813</b>
16А	4	3	9004840013719		<b>AM617816</b>
20А	4	3	9004840013726		<b>AM617820</b>
25А	4	3	9004840013733		<b>AM617825</b>
32А	4	3	9004840013740		<b>AM617832</b>
40А	4	3	9004840013757		<b>AM617840</b>
50А	4	3	9004840013764		<b>AM617850</b>
63А	4	3	9004840013771		<b>AM617863</b>





МОДУЛЬНЫЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 1P+N ВЫПОЛНЕННЫЙ В 1МЩ, СЕРИЯ AMPARO



AM418510

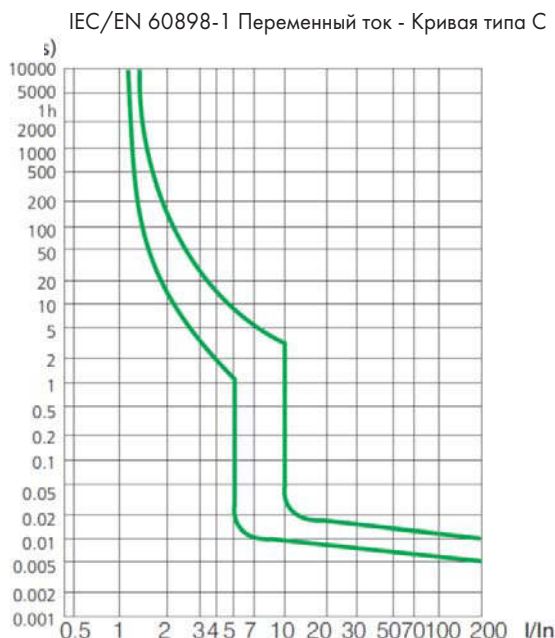
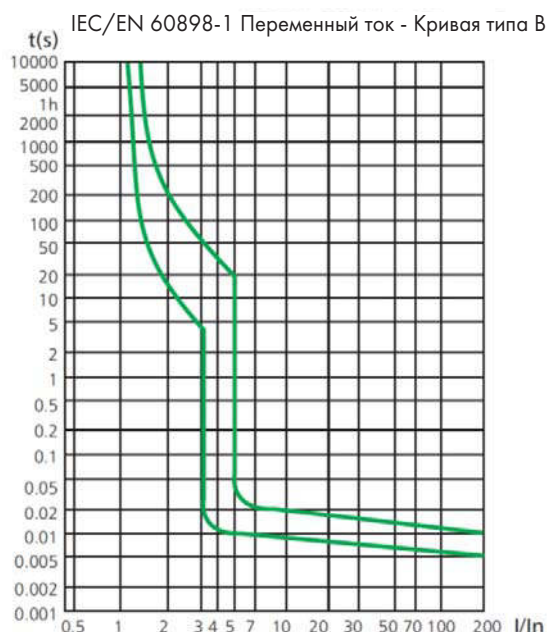
ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHRACK

- Удобство конструкции и монтажа
- Направляющие в клемме для удобного подсоединения кабеля
- Поперечное сечение клеммы: 1-16 мм<sup>2</sup>
- Монтаж с фиксацией для DIN-рейки EN 50 022
- Сертификат VDE

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Стандарты:	IEC/EN 60898-1
Номинальное напряжение (переменный ток):	230/400 V
Номинальная частота (переменный ток):	50/60 Hz
Напряжение изоляции U <sub>i</sub> :	500 V
Номинальный ток I <sub>n</sub> :	6 A, 10 A, 13 A, 16 A, 20 A, 25 A, 32 A
Зависимые характеристики релейной защиты:	B, C
Номинальная отключающая способность:	4.5 kA В соответствии с IEC/EN 60898
Класс ограничения энергии:	3
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (1,2/50) Уимп:	4 kV
Испытательное напряжение изоляции при инд. частоте в течение 1 минуты:	2 kV
Степень загрязнения:	2
Суммарная потеря мощности I <sub>n</sub> :	
6 A	4 W
10 A	4 W
16 A	7 W
20 A	7 W
25 A	7 W
32 A	7 W
Сертификат:	Немецкий институт инженеров по электричеству (VDE)
Коммутационная износостойкость:	> 8.000 рабочих циклов
Механическая износостойкость:	> 20.000 рабочих циклов
Степень защиты:	IP 20
Рекомендуемая температура:	30°C
Температура срабатывания:	от -5°C до +40°C
Рабочая температура:	от -25°C до +70°C
Тип клеммного соединения:	кабель / сборная шина штырькового типа
Поперечное сечение клеммы:	16 mm <sup>2</sup>
Момент затяжки клемм:	2 Nm
Монтаж:	на DIN-рейке согласно EN 60715 (35 мм) при помощи быстросъемного устройства

КРИВЫЕ СРАБАТЫВАНИЯ



ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ТОК ОТКЛЮЧЕНИЯ

	- 10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	55°C	60°C
6A	7,20	6,90	6,60	6,30	6,00	5,70	5,40	5,25	5,10
10A	12,00	11,50	11,00	10,50	10,00	9,50	9,00	8,75	8,50
13A	15,60	14,95	14,30	13,65	13,00	12,35	11,70	11,38	11,05
16A	19,20	18,40	17,60	16,80	16,00	15,20	14,40	14,00	13,60
20A	24,00	23,00	22,00	21,00	20,00	19,00	18,00	17,50	17,00
25A	30,00	28,75	27,50	26,25	25,00	23,75	22,50	21,88	21,25
32A	38,40	36,80	35,20	33,60	32,00	30,40	28,80	28,00	27,20

СЕЛЕКТИВНОСТЬ ПО КРАТЧАЙШЕМУ РАССТОЯНИЮ

Селективность по характеристике предохранителей gG/gL

		Сторона источника питания: характеристика предохранителя gG / gL						
$I_N$		20A	25A	36A	50A	63A	80A	100A
Сторона нагрузки: минивыключатель, серия AMPARO характеристика B, C	6A	0,5 kA	0,8 kA	1,9 kA	2,5 kA	4,5 kA <sup>a)</sup>	4,5 kA <sup>a)</sup>	4,5 kA <sup>a)</sup>
	10A		0,7 kA	1,4 kA	2,2 kA	3,2 kA	3,6 kA	4,5 kA <sup>a)</sup>
	13A		0,6 kA	1,3 kA	2,0 kA	2,8 kA	3,2 kA	4,5 kA <sup>a)</sup>
	16A			1,2 kA	1,8 kA	2,6 kA	3 kA	4,5 kA <sup>a)</sup>
	20A				1,5 kA	2,2 kA	2,5 kA	4,5 kA <sup>a)</sup>
	25A				1,3 kA	2,0 kA	2,2 kA	4,1 kA
	32A					1,7 kA	1,9 kA	3,8 kA

a) Предельный ток селективности  $I_s$  = номинальная отключающая способность минивыключателя  $I_{cn}$

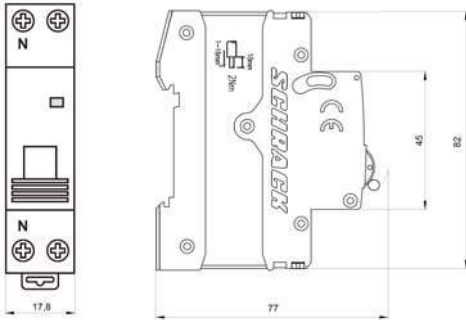
Селективность по размыкателям в формованном корпусе (MCCB) типа MC1

		Сторона источника питания: Автоматы защиты сети в формованном корпусе серии MC1				
$I_N$		40 A	50 A	63 A	80 A	100 A
Сторона нагрузки: минивыключатель, серия AMPARO характеристика B	6A	1,2 kA	2 kA	2,5 kA	3 kA	4,5 kA <sup>a)</sup>
	10A	1,2 kA	1,5 kA	2 kA	2 kA	4 kA
	13A	1,1 kA	1,3 kA	1,7 kA	2 kA	3,5 kA
	16A	1 kA	1,2 kA	1,5 kA	2 kA	3 kA
	20A	0,8 kA	1,2 kA	1,5 kA	1,5 kA	3 kA
	25A	0,7 kA	1,2 kA	1,5 kA	1,5 kA	3 kA
	32A		1,2 kA	1 kA	1,5 kA	2 kA

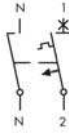
		Сторона источника питания: Автоматы защиты сети в формованном корпусе серии MC1				
$I_N$		40 A	50 A	63 A	80 A	100 A
Сторона нагрузки: минивыключатель, серия AMPARO характеристика C	6A	1,2 kA	2 kA	2,5 kA	3 kA	4,5 kA <sup>a)</sup>
	10A	1,2 kA	1,5 kA	2 kA	2 kA	4 kA
	13A	1,1 kA	1,3 kA	1,7 kA	2 kA	3,5 kA
	16A	1 kA	1,2 kA	1,5 kA	2 kA	3 kA
	20A	0,8 kA	1,2 kA	1,5 kA	1,5 kA	3 kA
	25A	0,7 kA	1,2 kA	1,5 kA	1,5 kA	3 kA
	32A		1,2 kA	1 kA	1,5 kA	2 kA

a) Предельный ток селективности  $I_s$  = номинальная отключающая способность минивыключателя  $I_{cn}$

РАЗМЕРЫ



МОНТАЖНАЯ СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ



МОДУЛЬНЫЕ АВТОМАТЫ ЗАЩИТЫ СЕТИ (МСВ), СЕРИЯ АМРАРО, 4,5 кА, 1+N НА 1 ШМ

НАИМЕНОВАНИЕ	ШМ	РУ	ШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
<b>ХАРАКТЕРИСТИКА В</b>					
6А	1	12	9004840094138		<b>AM418506</b>
10А	1	12	9004840094145		<b>AM418510</b>
13А	1	12	9004840094237		<b>AM418513</b>
16А	1	12	9004840094244		<b>AM418516</b>
20А	1	12	9004840094251		<b>AM418520</b>
<b>ХАРАКТЕРИСТИКА С</b>					
6А	1	12	9004840013832		<b>AM417506</b>
10А	1	12	9004840013849		<b>AM417510</b>
13А	1	12	9004840013856		<b>AM417513</b>
16А	1	12	9004840013863		<b>AM417516</b>
20А	1	12	9004840014112		<b>AM417520</b>
25А	1	12	9004840014198		<b>AM417525</b>
32А	1	12	9004840014518		<b>AM417532</b>

## КОМБИНИРОВАННЫЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА (СО ВСТРОЕННОЙ ЗАЩИТОЙ ОТ СВЕРХТОКОВ) СЕРИИ AMPARO, 1+N



AK668610

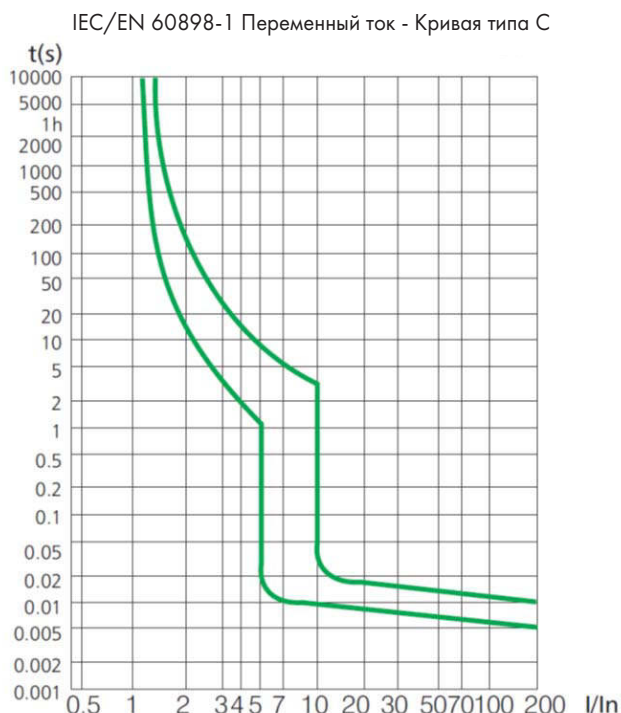
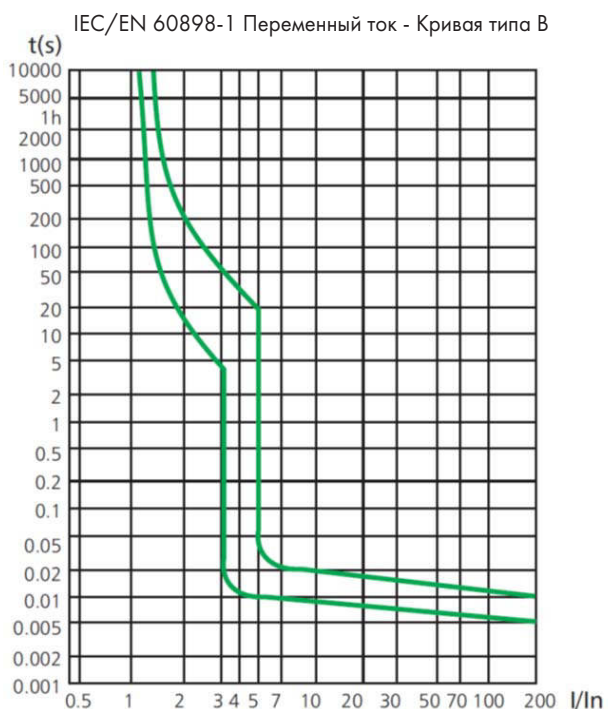
### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHRACK

- Индикатор положения контакта
- Направляющие в клемме для удобного подсоединения кабеля
- Поперечное сечение клеммы: 1-25 мм<sup>2</sup>
- Монтаж с фиксацией для DIN-рейки EN 50 022

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Стандарты:	IEC/EN 61009-1
Тип:	A
Полюсы:	1+N
Номинальное напряжение (переменный ток):	230/400 V AC
Номинальная частота (переменный ток):	50/60 Hz
Номинальный ток I <sub>n</sub> :	6 A, 10 A, 16 A, 20 A, 25 A
Зависимые характеристики релейной защиты:	B, C
Номинальная чувствительность I <sub>Δn</sub> :	0.03 A
Время отключения при I <sub>Δn</sub> :	≤ 0,1 s
Номинальная отключающая способность:	6 kA
Класс ограничения энергии:	3
Номинальная остаточная коммутационная способность I <sub>Δm</sub> :	500 A
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (1,2/50) U <sub>имп</sub> :	6 kV
Испытательное напряжение изоляции при инд. частоте в течение 1 минуты:	2 kV
Напряжение изоляции U <sub>i</sub> :	500 A
Степень загрязнения:	2
Коммутационная износостойкость:	> 2.000 рабочих циклов
Механическая износостойкость:	> 2.000 рабочих циклов
Индикатор положения контакта:	да
Степень защиты:	IP 20
См. выше:	30°C
Температура срабатывания:	от -5°C до +40°C
Рабочая температура:	от -25°C до +70°C
Тип клеммного соединения oben:	кабель / U-образная сборная шина / сборная шина штырькового типа
Тип клеммного соединения unten:	кабель / сборная шина штырькового типа
Соединение:	сверху и снизу
Поперечное сечение клеммы:	1 - 25 мм <sup>2</sup>
Момент затяжки клемм:	2 Nm
Размер клемм для сборной шины:	10 мм <sup>2</sup>
Монтаж:	на DIN-рейке согласно EN 60715 (35 мм) при помощи быстрозажимного устройства

**КРИВЫЕ СРАБАТЫВАНИЯ**



**ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ТОК ОТКЛЮЧЕНИЯ**

	- 10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C
6A	7,2	6,9	6,6	6,3	6,0	5,7	5,4	5,1
10A	12,0	11,5	11,0	10,5	10,0	9,5	9,0	8,5
16A	19,2	18,4	17,6	16,8	16,0	15,2	14,4	13,6
20A	24,0	23,0	22,0	21,0	20,0	19,0	18,0	17,0
25A	30,0	28,8	27,5	26,3	25,0	23,8	22,5	21,3

**СЕЛЕКТИВНОСТЬ ПО КРАТЧАЙШЕМУ РАССТОЯНИЮ**

Селективность по характеристике предохранителей gG/gL

		Страна источника питания: характеристика предохранителя gG / gL								
		$I_N$	20A	25A	36A	50A	63A	80A	100A	125A
Страна нагрузки: защитное устройство по дифференциальному току со встроенной защитой от свернтоков, серия AMPARO, характеристика B, C	6A	0,5 kA	0,8 kA	1,9 kA	2,5 kA	4,5 kA	5 kA	6 kA	6 kA	6 kA
	10A		0,7 kA	1,4 kA	2,2 kA	3,2 kA	3,6 kA	6 kA	6 kA	6 kA
	16A			1,2 kA	1,8 kA	2,6 kA	3 kA	5,6 kA	6 kA	6 kA
	20A				1,5 kA	2,2 kA	2,5 kA	4,6 kA	6 kA	6 kA
	25A				1,3 kA	2 kA	2,2 kA	4,1 kA	5,5 kA	6 kA

## Селективность с автоматическими выключателями в литом корпусе (МССВ) типа МС1

		Сторона источника питания: МС1				
		$I_N$	40 А	50 А	63 А	80 А
Сторона нагрузки: защитное устройство по дифференциальному току со встроенной защитой от сверхтоков, серия AMPARO, характеристика В	6А	1,2 kA	2 kA	2,5 kA	3 kA	5 kA
	10А	1,2 kA	1,5 kA	2 kA	2 kA	4 kA
	16А	1 kA	1,2 kA	1,5 kA	2 kA	3 kA
	20А	0,8 kA	1,2 kA	1,5 kA	1,5 kA	3 kA
	25А	0,7 kA	1,2 kA	1,5 kA	1,5 kA	3 kA

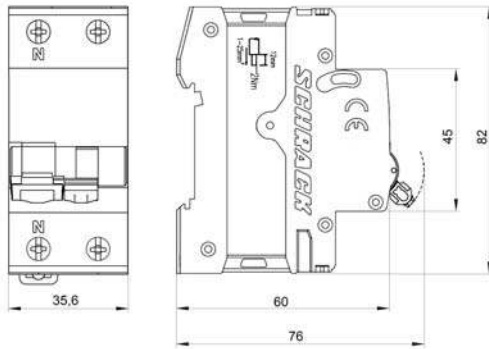
		Сторона источника питания: МС1				
		$I_N$	40 А	50 А	63 А	80 А
Сторона нагрузки: защитное устройство по дифференциальному току со встроенной защитой от сверхтоков, серия AMPARO, характеристика С	6А	1,2 kA	2 kA	2,5 kA	3 kA	5 kA
	10А	1,2 kA	1,5 kA	2 kA	2 kA	4 kA
	16А	1 kA	1,2 kA	1,5 kA	2 kA	3 kA
	20А	0,8 kA	1,2 kA	1,5 kA	1,5 kA	3 kA
	25А	0,7 kA	1,2 kA	1,5 kA	1,5 kA	3 kA

## Селективность с автоматическими выключателями в литом корпусе (МССВ) типа МС2

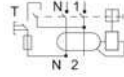
		Сторона источника питания: МС2				
		$I_N$	40 А	50 А	63 А	80 А
Сторона нагрузки: защитное устройство по дифференциальному току со встроенной защитой от сверхтоков, серия AMPARO, характеристика В	6А	1,2 kA	1,5 kA	2,5 kA	3 kA	6 kA
	10А	1 kA	1,5 kA	2,5 kA	3 kA	6 kA
	13А	1 kA	1,2 kA	2 kA	3 kA	6 kA
	16А	1 kA	1,2 kA	1,5 kA	2,5 kA	6 kA
	20А	1 kA	1,2 kA	1,5 kA	2 kA	6 kA
	25А	0,8 kA	1 kA	1,5 kA	2 kA	6 kA

		Сторона источника питания: МС2				
		$I_N$	40 А	50 А	63 А	80 А
Сторона нагрузки: защитное устройство по дифференциальному току со встроенной защитой от сверхтоков, серия AMPARO, характеристика С	6А	1,2 kA	1,5 kA	2,5 kA	3 kA	6 kA
	10А	1 kA	1,5 kA	2,5 kA	3 kA	6 kA
	13А	1 kA	1,2 kA	2 kA	3 kA	6 kA
	16А	1 kA	1,2 kA	1,5 kA	2,5 kA	6 kA
	20А	1 kA	1,2 kA	1,5 kA	1,5 kA	6 kA
	25А	0,8 kA	1 kA	1,5 kA	2 kA	6 kA

РАЗМЕРЫ



МОНТАЖНАЯ СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ



КОМБИНИРОВАННЫЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА (СО ВСТРОЕННОЙ ЗАЩИТОЙ ОТ СВЕРХТОКОВ) СЕРИИ AMPARO, 1+N, 6 кА, 30 мА, ТИП А

НАИМЕНОВАНИЕ	ШМ	РУ	ШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
<b>ХАРАКТЕРИСТИКА В</b>					
6А	2	1	9004840014525		<b>AK668606</b>
10А	2	1	9004840015379		<b>AK668610</b>
13А	2	1	9004840015386		<b>AK668613</b>
16А	2	1	9004840015423		<b>AK668616</b>
20А	2	1	9004840015485		<b>AK668620</b>
25А	2	1	9004840015676		<b>AK668625</b>
<b>ХАРАКТЕРИСТИКА С</b>					
6А	2	1	9004840017229		<b>AK667606</b>
10А	2	1	9004840017236		<b>AK667610</b>
13А	2	1	9004840017922		<b>AK667613</b>
16А	2	1	9004840018127		<b>AK667616</b>
20А	2	1	9004840018400		<b>AK667620</b>
25А	2	1	9004840022001		<b>AK667625</b>



**АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗАЩИТЫ СЕТИ ОТ ОСТАТОЧНОГО ТОКА БЕЗ ВСТРОЕННОЙ ЗАЩИТЫ ОТ СВЕРХТОКОВ (УСТРОЙСТВО ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ, RCCB), СЕРИЯ AMPARO**



AR054203



AR054103

**ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHRACK**

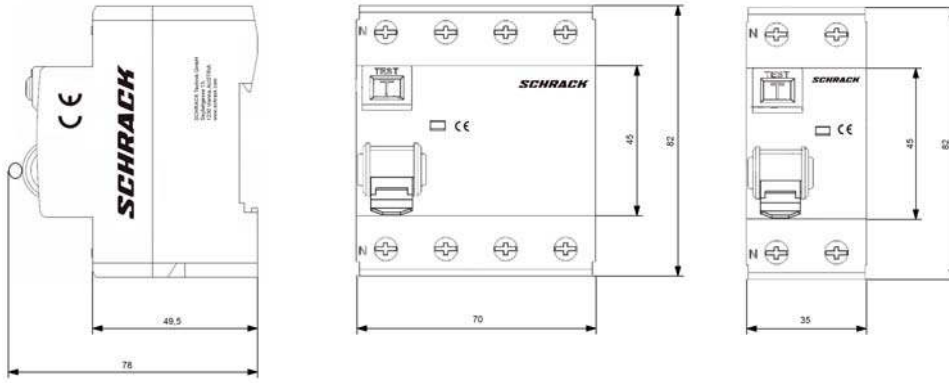
- Индикатор срабатывания (электр. индикатор срабатывания, красный цвет)
- Подъемные зажимные клеммы с обеих сторон
- Направляющие в клемме для удобного подсоединения кабеля
- Поперечное сечение клеммы: 1-25 мм<sup>2</sup>
- Монтаж с фиксацией для DIN-рейки EN 50 022
- Сертификат VDE

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

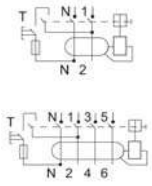
Стандарты:	IEC/EN 61008-1
Полюсы:	2, 4
Тип:	AC, A
Тип задержки:	G, S
Номинальное напряжение (переменный ток):	230/400 V AC
Номинальная частота (переменный ток):	50/60 Hz
Номинальный ток I <sub>n</sub> :	25 A, 40 A, 63 A
Номинальная чувствительность I <sub>Δn</sub> :	0.03 A, 0.1 A, 0.3 A
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (1,2/50) U <sub>имп</sub> :	6 kV
Испытательное напряжение изоляции при инд. частоте в течение 1 минуты:	2.5 kV
Напряжение изоляции U <sub>i</sub> :	500 V
Номинальная отключающая способность I <sub>sc</sub> = I <sub>Δn</sub> :	6.000/10.000 A
Макс. резервный плавкий предохранитель в качестве защиты от короткого замыкания (устройство защиты от короткого замыкания, SCPD):	
25 A	63 A gG
40 A	63 A gG
63 A	63 A gG
Макс. резервный плавкий предохранитель в качестве защиты от перегрузок (устройство защиты от тока перегрузки, OCPD):	
25 A	16 A gG
40 A	25 A gG
63 A	40 A gG
Номинальная остаточная коммутационная способность I <sub>Δn</sub> :	
25 A	500 A
40 A	500 A
63 A	630 A
Время отключения при:	
Нормальный тип	≤ 0,1
G	10 ms - 30 ms
S	150 ms - 500 ms
Сертификат:	VDE для Типа A в 2-полюсной версии
Степень загрязнения:	2
Коммутационная износостойкость:	> 2.000 рабочих циклов
Механическая износостойкость:	> 2.000 рабочих циклов
Индикатор положения контакта:	да
Степень защиты:	IP 20
Среднесуточное значение температуры окружающего воздуха ≤ 35 °C:	от -5 °C до +40 °C
Рабочая температура:	от -25 °C до +70 °C
Тип клеммного соединения:	кабель / U-образная сборная шина / сборная шина штырькового типа
Соединение:	сверху и снизу
Поперечное сечение клеммы:	35 mm <sup>2</sup>
Момент затяжки клемм:	2.5 Nm
Монтаж:	на DIN-рейке согласно EN 60715 (35 мм) при помощи быстрозажимного устройства









РАЗМЕРЫ






МОНТАЖНАЯ СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ







■ УСТРОЙСТВО ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ (РССВ), СЕРИЯ АМРАРО, 10 кА, 30 мА, ТИП А

НАИМЕНОВАНИЕ	ШМ	РУ	ШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
<b>2-полюсный</b>					
25А / 2 / 0.03А	2	1	9004840022032		<a href="#">AR052203</a>
40А / 2 / 0.03А	2	1	9004840022056		<a href="#">AR054203</a>
63А / 2 / 0.03А	2	1	9004840022193		<a href="#">AR056203</a>
<b>4-полюсный</b>					
25А / 4 / 0.03А	4	1	9004840022209		<a href="#">AR052103</a>
40А / 4 / 0.03А	4	1	9004840023305		<a href="#">AR054103</a>
63А / 4 / 0.03А	4	1	9004840023305		<a href="#">AR056103</a>



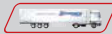



■ УСТРОЙСТВО ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ (РССВ), СЕРИЯ АМРАРО, 10 кА, 300 мА, ТИП А

НАИМЕНОВАНИЕ	ШМ	РУ	ШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
<b>2-полюсный</b>					
40А / 2 / 0.3А	2	1	9004840023329		<a href="#">AR054230</a>
<b>4-полюсный</b>					
40А / 4 / 0.3А	4	1	9004840023336		<a href="#">AR054130</a>
63А / 4 / 0.3А	4	1	9004840023343		<a href="#">AR056130</a>

■ УСТРОЙСТВО ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ (РССВ), СЕРИЯ АМРАРО, 10 кА, 30 мА, ТИП АС




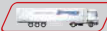


НАИМЕНОВАНИЕ	ШМ	РУ	ШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
<b>2-полюсный</b>					
25А / 2 / 0.03А	2	1	9004840023350		<a href="#">AR002203</a>
40А / 2 / 0.03А	2	1	9004840023374		<a href="#">AR004203</a>
63А / 2 / 0.03А	2	1	9004840023381		<a href="#">AR006203</a>
<b>4-полюсный</b>					
25А / 4 / 0.03А	4	1	9004840023398		<a href="#">AR002103</a>
40А / 4 / 0.03А	4	1	9004840023411		<a href="#">AR004103</a>
63А / 4 / 0.03А	4	1	9004840023428		<a href="#">AR006103</a>

■ УСТРОЙСТВО ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ (РССВ), СЕРИЯ АМРАРО, 10 кА, 100 мА, ТИП АС



НАИМЕНОВАНИЕ	ШМ	РУ	ШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
<b>2-полюсный</b>					
25А / 2 / 0.1А	2	1	9004840023435		<a href="#">AR002210</a>
40А / 2 / 0.1А	2	1	9004840023459		<a href="#">AR004210</a>
63А / 2 / 0.1А	2	1	9004840023466		<a href="#">AR006210</a>
<b>4-полюсный</b>					
25А / 4 / 0.1А	4	1	9004840023473		<a href="#">AR002110</a>
40А / 4 / 0.1А	4	1	9004840023497		<a href="#">AR004110</a>
63А / 4 / 0.1А	4	1	9004840023503		<a href="#">AR006110</a>






**УСТРОЙСТВО ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ (RCCB), СЕРИЯ AMPARO, 10 кА, 300 мА, ТИП АС**

НАИМЕНОВАНИЕ	ШМ	РУ	ШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
<b>2-полюсный</b>					
25А / 2 / 0.3А	2	1	9004840023510		<b>AR002230</b>
40А / 2 / 0.3А	2	1	9004840023534		<b>AR004230</b>
63А / 2 / 0.3А	2	1	9004840023541		<b>AR006230</b>
<b>4-полюсный</b>					
25А / 4 / 0.3А	4	1	9004840023558		<b>AR002130</b>
40А / 4 / 0.3А	4	1	9004840023572		<b>AR004130</b>
63А / 4 / 0.3А	4	1	9004840023589		<b>AR006130</b>

**УСТРОЙСТВО ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ (RCCB), СЕРИЯ AMPARO, 10 кА, 30 мА, ТИП АС/G**

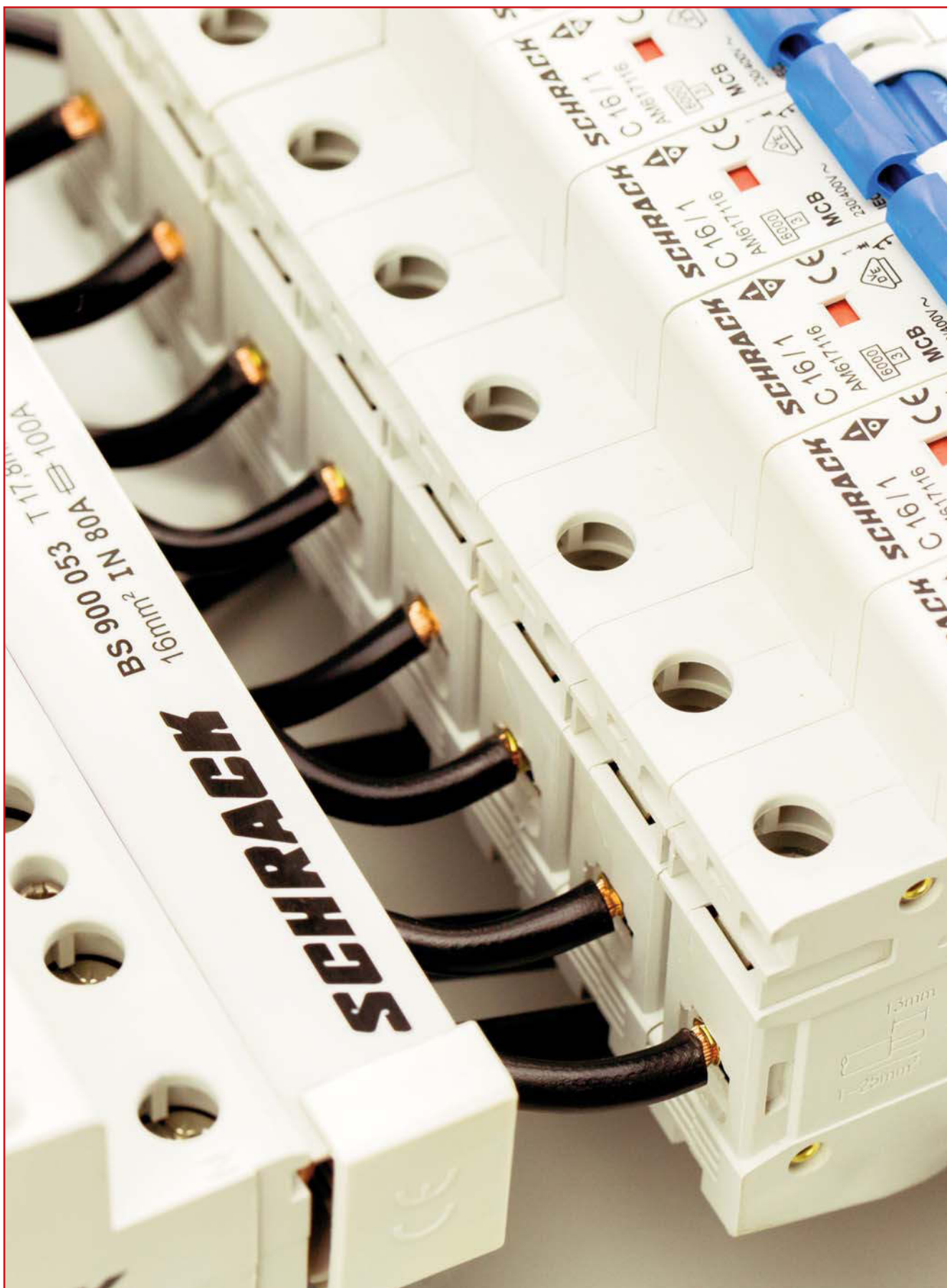
НАИМЕНОВАНИЕ	ШМ	РУ	ШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
<b>2-полюсный</b>					
40А / 2 / 0.03А	2	1	9004840023596		<b>AR024203</b>
<b>4-полюсный</b>					
40А / 4 / 0.03А	4	1	9004840023602		<b>AR024103</b>

**УСТРОЙСТВО ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ (RCCB), СЕРИЯ AMPARO, 10 кА, 300 мА, ТИП АС/S**

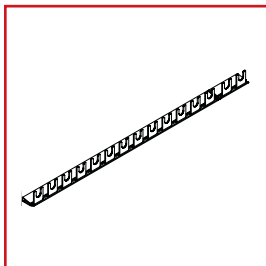
НАИМЕНОВАНИЕ	ШМ	РУ	ШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
<b>2-полюсный</b>					
40А / 2 / 0.3А	2	1	9004840023619		<b>AR064230</b>
<b>4-полюсный</b>					
40А / 4 / 0.3А	4	1	9004840023626		<b>AR064130</b>
63А / 4 / 0.3А	4	1	9004840023633		<b>AR066130</b>

## СБОРНЫЕ ШИНЫ

- Одной из задач сборных шин является обеспечение минимально затрачиваемого времени на сборку системы с автоматическими выключателями. Обеспечение экономии времени при монтаже электрических установок всегда было одной из наших главных целей.



## U-ОБРАЗНАЯ СБОРНАЯ ШИНА, 1 ПОЛЮС, НЕ ОБЛАМЫВАЕМАЯ

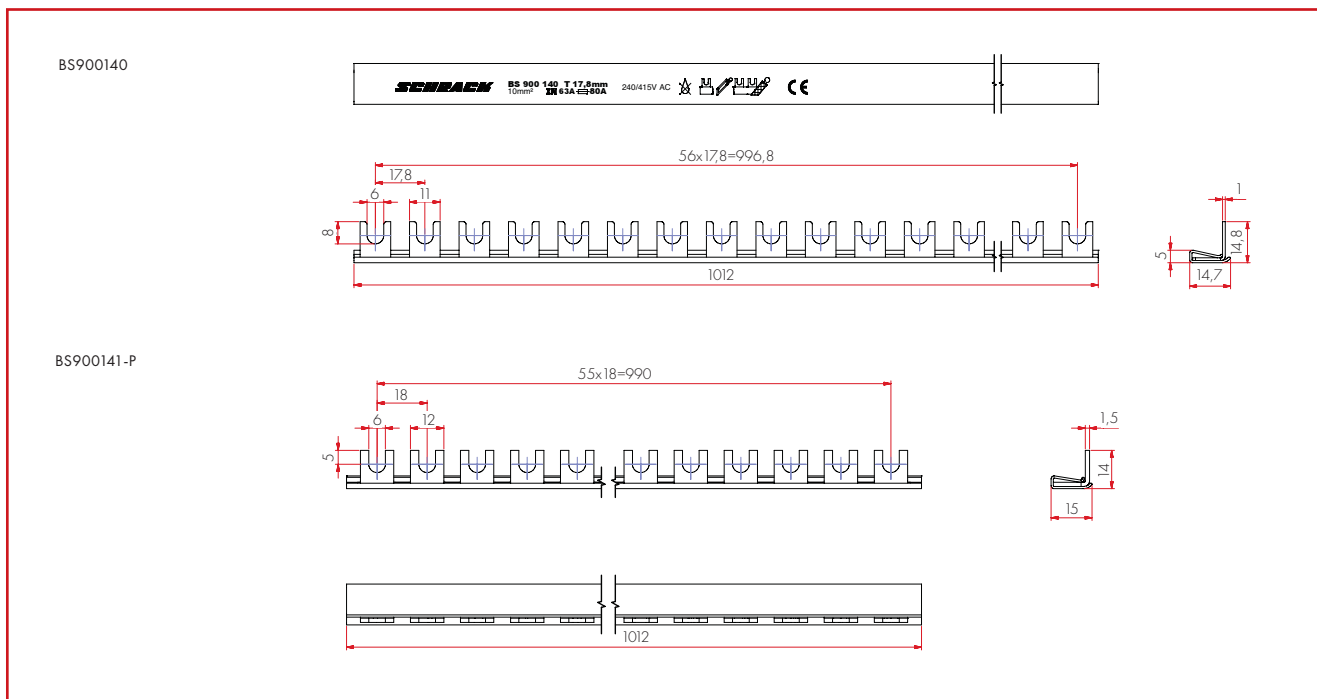



BS900140

### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHRACK

- U-образная сборная шина для выполнения монтажа при помощи клемм двойного назначения, клемм с винтовым креплением, винтовых соединений, клемм-скоб, плоских клемм
- Шаг 17,8 мм
- 57 единиц ширины модуля = примерно 1 м

### РАЗМЕРЫ

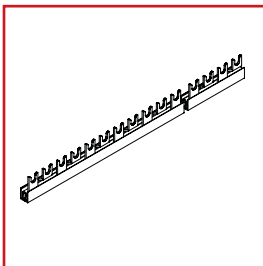


НАИМЕНОВАНИЕ/ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	ПОРЯДОК ЧЕРЕДОВАНИЯ ФАЗ	МАКС. А	ШМ	PU	ШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
U-образная сборная шина 10 мм <sup>2</sup>	1	63/100	57	1	9004840083019		<b>BS900140</b>
U-образная сборная шина 16 мм <sup>2</sup>	1	90/150	57	10	9004840106671		BS900141-P



№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!

## U-ОБРАЗНАЯ СБОРНАЯ ШИНА, 2 ПОЛЮСА, НЕ ОБЛАМЫВАЕМАЯ

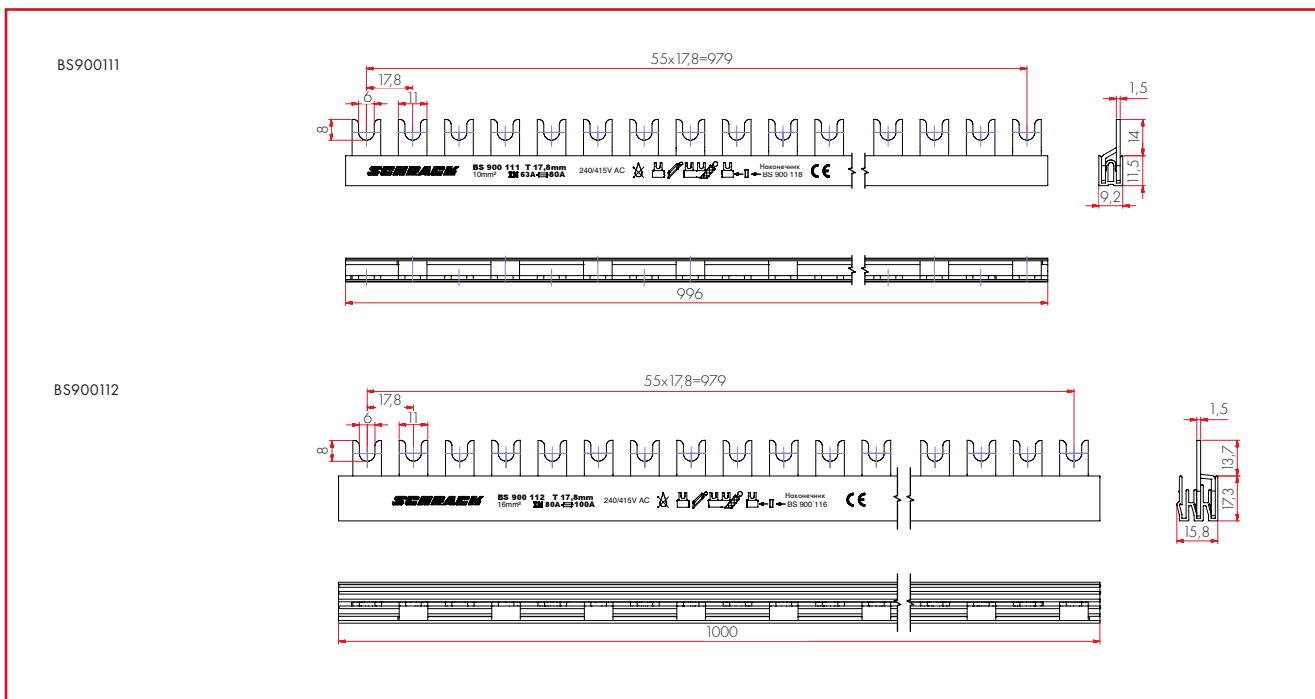


BS900111

### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHrack

- U-образная сборная шина для выполнения монтажа при помощи клемм двойного назначения, клемм с винтовым креплением, винтовых соединений, клемм-скоб, плоских клемм
- Шаг 17,8 мм
- 56 единиц ширины модуля = 28 x 2 значений ширины модуля = примерно 1 м
- 28 2-х полюсных автоматических выключателей / автоматический выключатель 1+N / 2-полюсное УЗО или дифавтомат
- Порядок чередования фаз: N, L / L1, L2 / +, -

### РАЗМЕРЫ

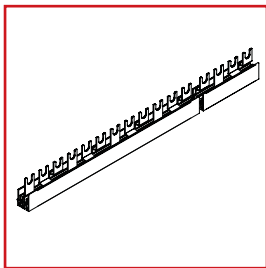


НАИМЕНОВАНИЕ/ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	ПОРЯДОК ЧЕРЕДОВАНИЯ ФАЗ	МАКС. А	ШМ	PU	ШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
U-образная сборная шина 10 мм <sup>2</sup>	L, N или +/-	63/100	56	10	9004840013429		<b>BS900111</b>
U-образная сборная шина 16 мм <sup>2</sup>	L, N или +/-	80/120	56	10	9004840013436		<b>BS900112</b>

### ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Торцевая заглушка для BS900111		1	9004840013498		<b>BS900118</b>
Торцевая заглушка для BS900112		1	9004840013474		<b>BS900116</b>

## U-ОБРАЗНАЯ СБОРНАЯ ШИНА, 3 ПОЛЮСА, ОБЛАМЫВАЕМАЯ

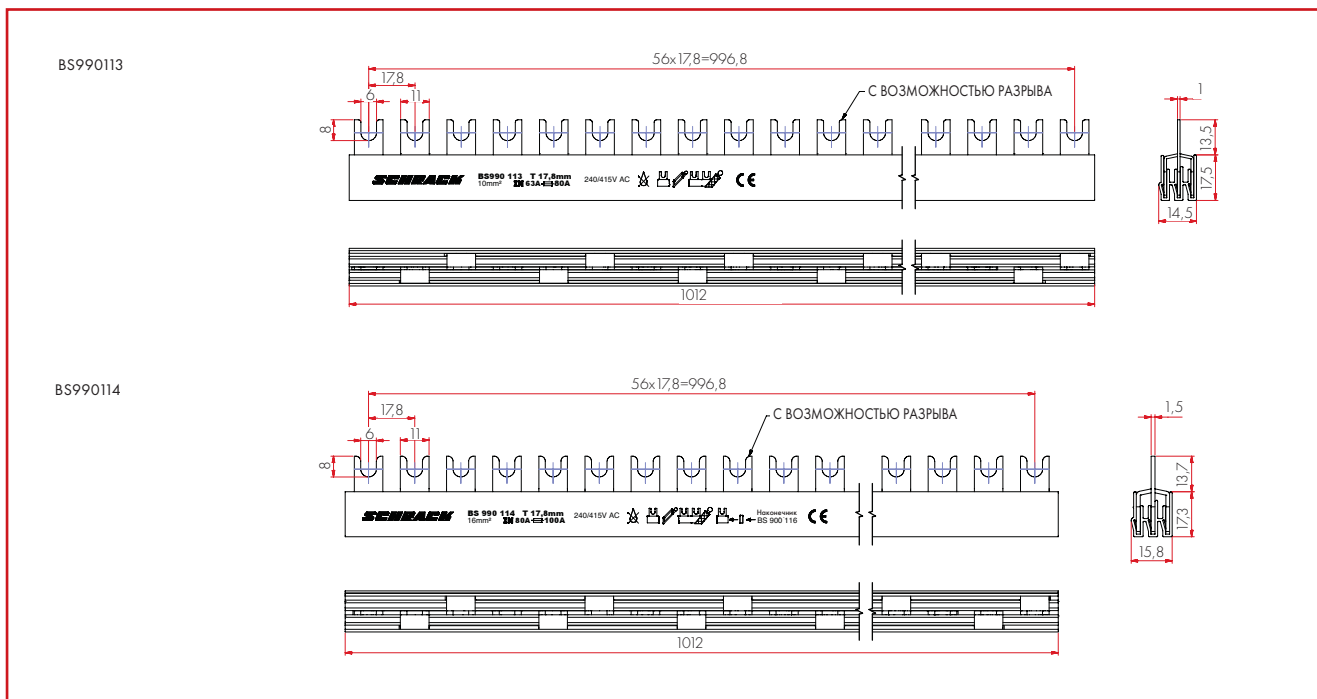


BS990113

### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHRACK

- U-образная сборная шина для выполнения монтажа при помощи клемм двойного назначения, клемм с винтовым креплением, винтовых соединений, клемм-скоб, плоских клемм
- Шаг 17,8 мм
- 57 единиц ширины модуля = 19 x 3 значений ширины модуля = примерно 1 м
- 19 автоматических выключателей 3-полюсных / 57 автоматических выключателей 1-полюсных
- Порядок чередования фаз: L1, L2, L3, L1, L2, ... L1, L2, L3

### РАЗМЕРЫ



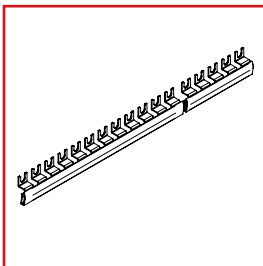
НАИМЕНОВАНИЕ/ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	ПОРЯДОК ЧЕРЕДОВАНИЯ ФАЗ	МАКС. А	ШМ	PU	ШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
U-образная сборная шина 10 мм <sup>2</sup>	L1, L2, L3	63/100	57	10	9004840186086		<b>BS990113</b>
U-образная сборная шина 16 мм <sup>2</sup>	L1, L2, L3	80/120	57	10	9004840186093		<b>BS990114</b>

### ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Торцевая заглушка для 3-х полюсной шины				1	9004840013474		<b>BS900116</b>
Торцевая заглушка для 4-х полюсной шины				1	9004840013481		<b>BS900117</b>



## U-ОБРАЗНАЯ СБОРНАЯ ШИНА, ДЛЯ НЕЙТРАЛИ, ОБЛАМЫВАЕМАЯ

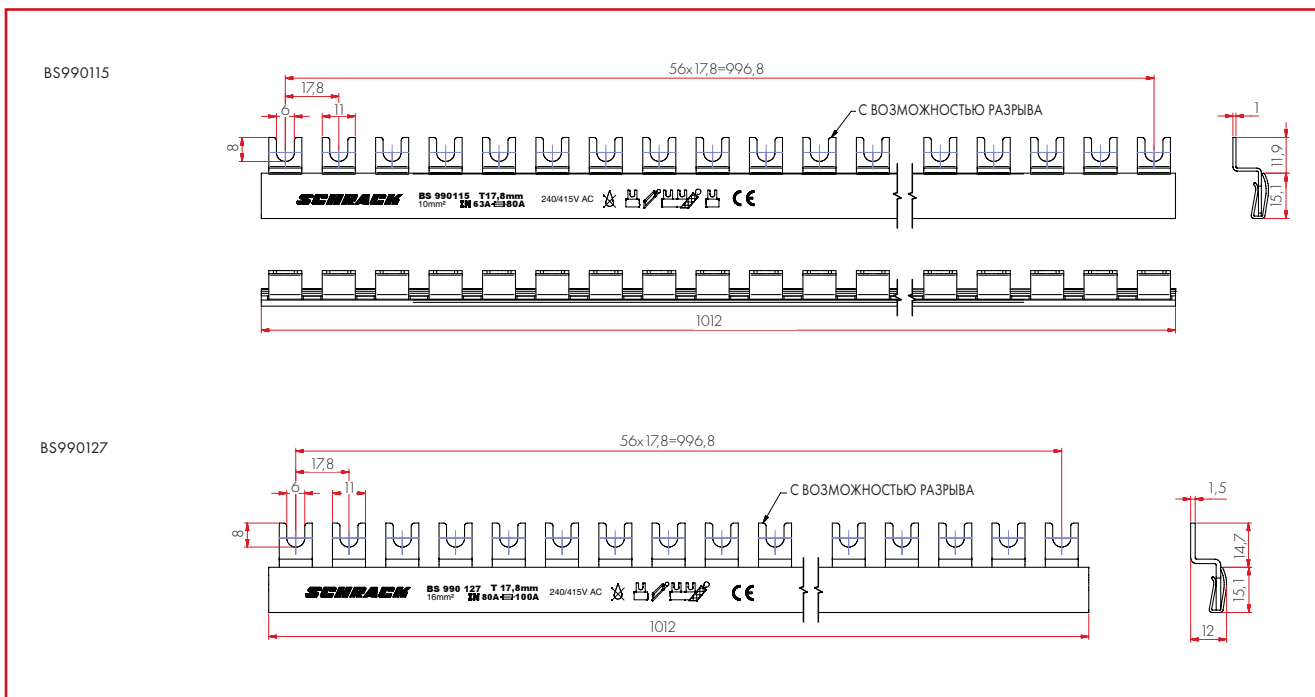


BS990115

### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHrack

- U-образная сборная шина для выполнения монтажа при помощи клемм двойного назначения, клемм с винтовым креплением, винтовых соединений, клемм-скоб, плоских клемм
- Шаг 17,8 мм
- 57 единиц ширины модуля = примерно 1 м

### РАЗМЕРЫ



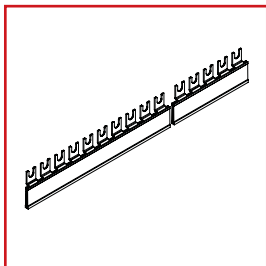
НАИМЕНОВАНИЕ/ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	ПОРЯДОК ЧЕРЕДОВАНИЯ ФАЗ	МАКС. А	ШМ	PU	ШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
U-образная сборная шина 10 мм <sup>2</sup>	N	63/100	57	10	9004840186109		<b>BS990115</b>
U-образная сборная шина 16 мм <sup>2</sup>	N	80/120	57	10	9004840186130		<b>BS990127</b>

### ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Торцевая заглушка для 4-х полюсной шины	1	9004840013481		<b>BS990117</b>
Торцевая заглушка для 1 полюсной шины	1	9004840652437		<b>BS990108</b>



## U-ОБРАЗНАЯ СБОРНАЯ ШИНА, 1-4 ПОЛЮСА, ОБЛАМЫВАЕМАЯ

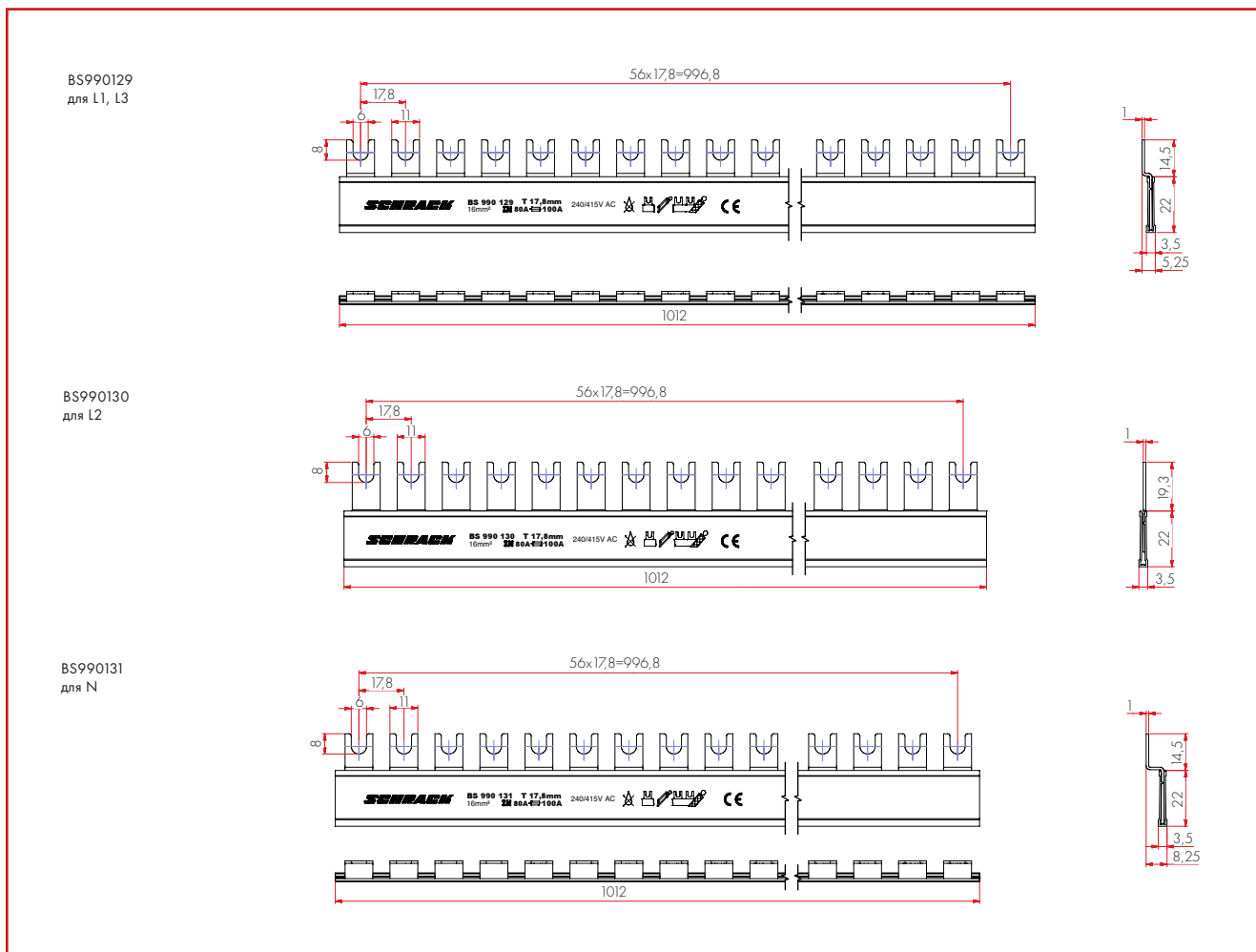


BS990129

### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHRACK

- U-образная сборная шина для выполнения монтажа при помощи клемм двойного назначения, клемм с винтовым креплением, винтовых соединений, клемм-скоб, плоских клемм
- Шаг 17,8 мм
- 57 единиц ширины модуля = примерно 1 м

### РАЗМЕРЫ



НАИМЕНОВАНИЕ/ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	ПОРЯДОК ЧЕРЕДОВАНИЯ ФАЗ	МАКС. А	ШМ	PU	ШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
U-образная сборная шина 16 мм <sup>2</sup>	L1/3	80/120	57	25	9004840186147		<b>BS990129</b>
U-образная сборная шина 16 мм <sup>2</sup>	L2	80/120	57	25	9004840186154		<b>BS990130</b>
U-образная сборная шина 16 мм <sup>2</sup>	N	80/120	57	25	9004840186161		<b>BS990131</b>

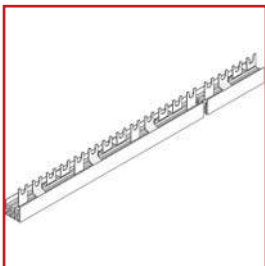
### ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Торцевая заглушка для 4-х полюсной шины	1	9004840013481		<b>BS900117</b>
---	---	---------------	--	-----------------



№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!

## U-ОБРАЗНАЯ СБОРНАЯ ШИНА, 4 ПОЛЮСА, НЕ ОБЛАМЫВАЕМАЯ

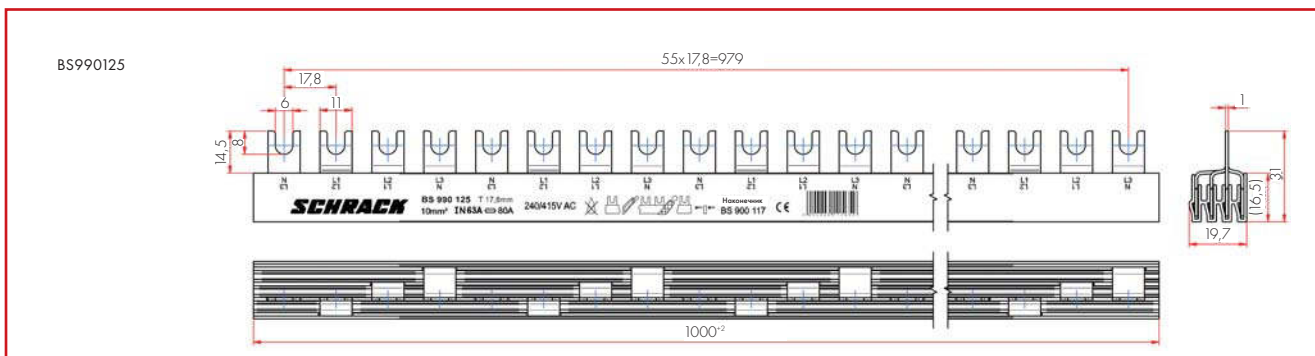


BS990125

### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHRACK

- U-образная сборная шина для выполнения монтажа при помощи клемм двойного назначения, клемм с винтовым креплением, винтовых соединений, клемм-скоб, плоских клемм
- Шаг 17,8 мм
- 56 единиц ширины модуля = примерно 1 м
- 14 4-х полюсных УЗО / 14 автоматических выключателей 3P+N
- Порядок чередования фаз: N, L1, L2, L3, N, L1, ...

### РАЗМЕРЫ

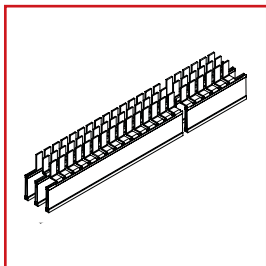


НАИМЕНОВАНИЕ/ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	ПОРЯДОК ЧЕРЕДОВАНИЯ ФАЗ	МАКС. А	ШМ	РУ	ШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
U-образная сборная шина 10 мм <sup>2</sup>	N, L1, L2, L3	63/100	56	10	9004840115659		<b>BS990125</b>

### ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Торцевая заглушка для 4-х полюсной шины				1	9004840013481		<b>BS900117</b>
---	--	--	--	---	---------------	--	-----------------

## ШТЫРЬКОВАЯ СБОРНАЯ ШИНА, 1-ПОЛЮСНАЯ, ОБЛАМЫВАЕМАЯ

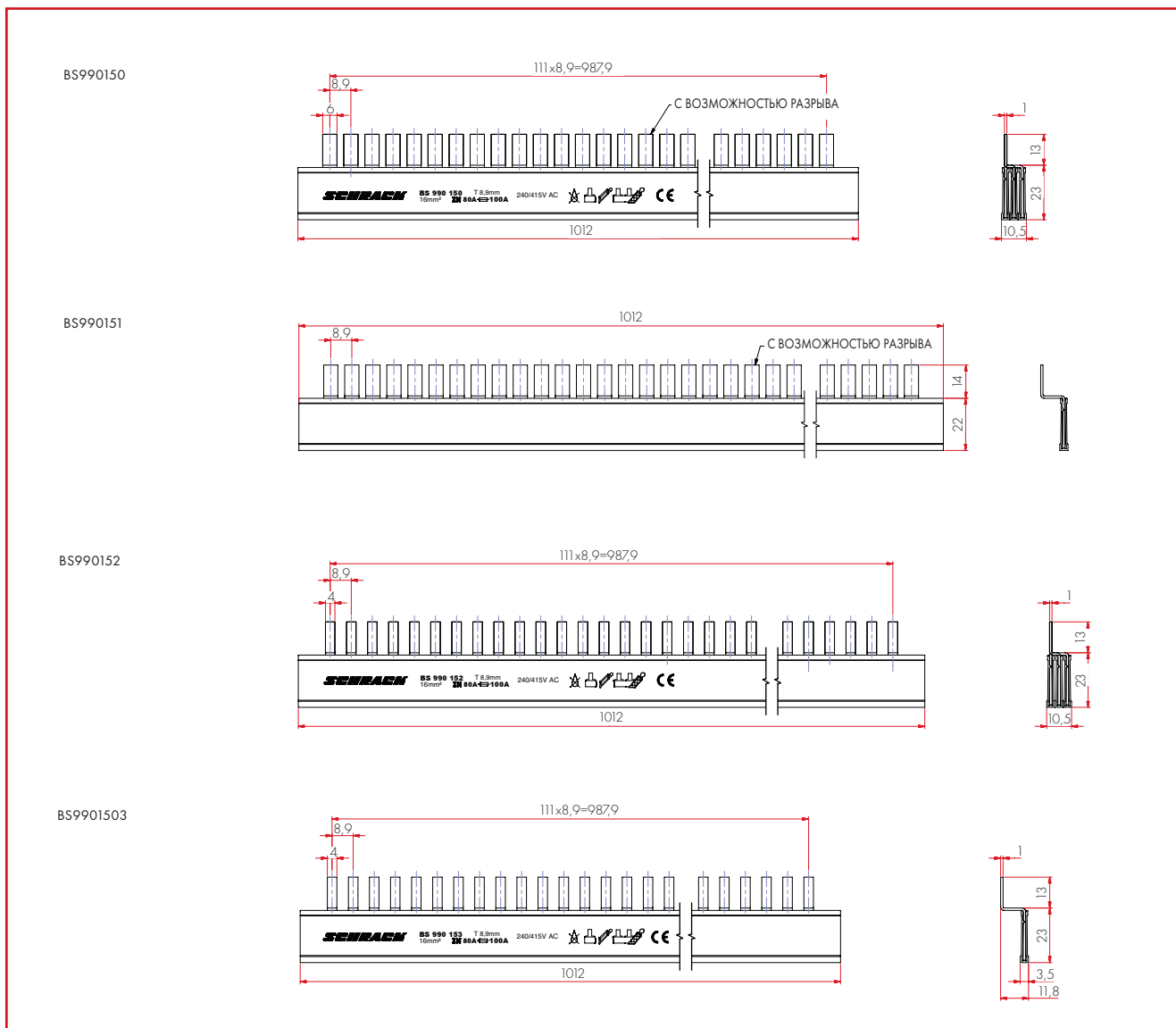


BS990150

### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHRACK

- Штырьковая сборная шина для выполнения монтажа при помощи клемм в клеммной колодке, последовательных клемм, клемм зажимного типа
- Шаг 8,9 мм
- 112 единиц ширины модуля = около 1 м

### РАЗМЕРЫ



НАИМЕНОВАНИЕ/ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	ПОРЯДОК ЧЕРЕДОВАНИЯ ФАЗ	МАКС. А	ШМ	PU	ШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
6 мм-Штырьковая сборная шина 16 мм <sup>2</sup>	L1, L2, L3	63/100	112	10	9004840186192		<b>BS990150</b>
6 мм-Штырьковая сборная шина 16 мм <sup>2</sup>	N	-	112	25	9004840186208		<b>BS990151</b>
4 мм-Штырьковая сборная шина 16 мм <sup>2</sup>	L1, L2, L3	63/100	112	10	9004840186215		<b>BS990152</b>
4 мм-Штырьковая сборная шина 16 мм <sup>2</sup>	N	-	112	25	9004840186222		<b>BS990153</b>

### ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

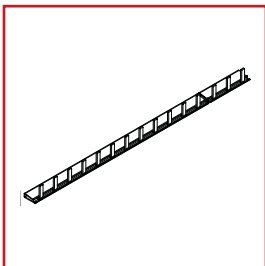
Торцевая заглушка для 4-х полюсной шины				1	9004840013481		<b>BS900117</b>
---	--	--	--	---	---------------	--	-----------------



№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!



## ШТЫРЬКОВАЯ СБОРНАЯ ШИНА, 1-ПОЛЮСНАЯ, НЕ ОБЛАМЫВАЕМАЯ

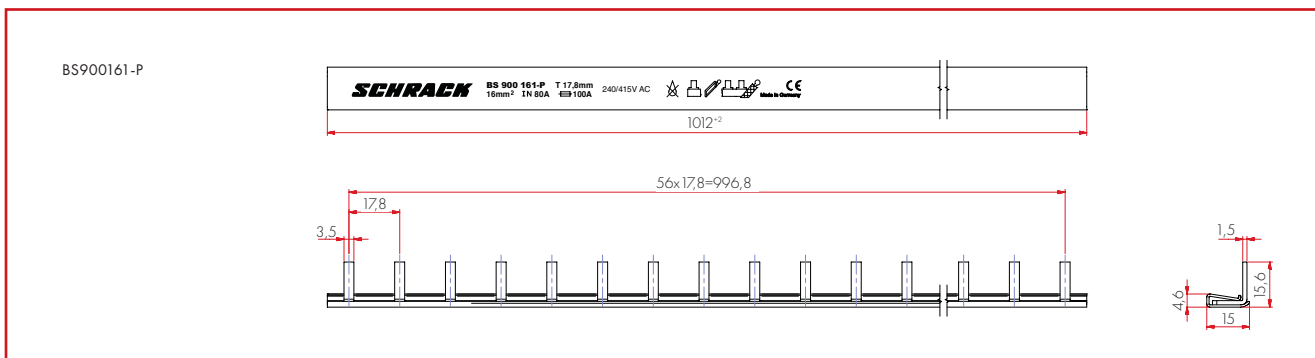


BS900161-P

### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHRACK

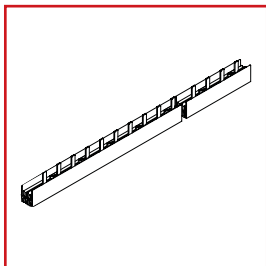
- Штырьковая сборная шина для выполнения монтажа при помощи клемм в клеммной колодке, последовательных клемм, клемм зажимного типа
- Шаг 17,8 мм
- 57 единиц ширины модуля = примерно 1 м

### РАЗМЕРЫ



НАИМЕНОВАНИЕ/ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	ПОРЯДОК ЧЕРЕДОВАНИЯ ФАЗ	МАКС. А	ШМ	РУ	ШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
Штырьковая сборная шина 16 мм <sup>2</sup>	1	63/100	57	25	9004840106664		<b>BS900161-P</b>

## ШТЫРЬКОВАЯ СБОРНАЯ ШИНА, 2-ПОЛЮСНАЯ, НЕ ОБЛАМЫВАЕМАЯ

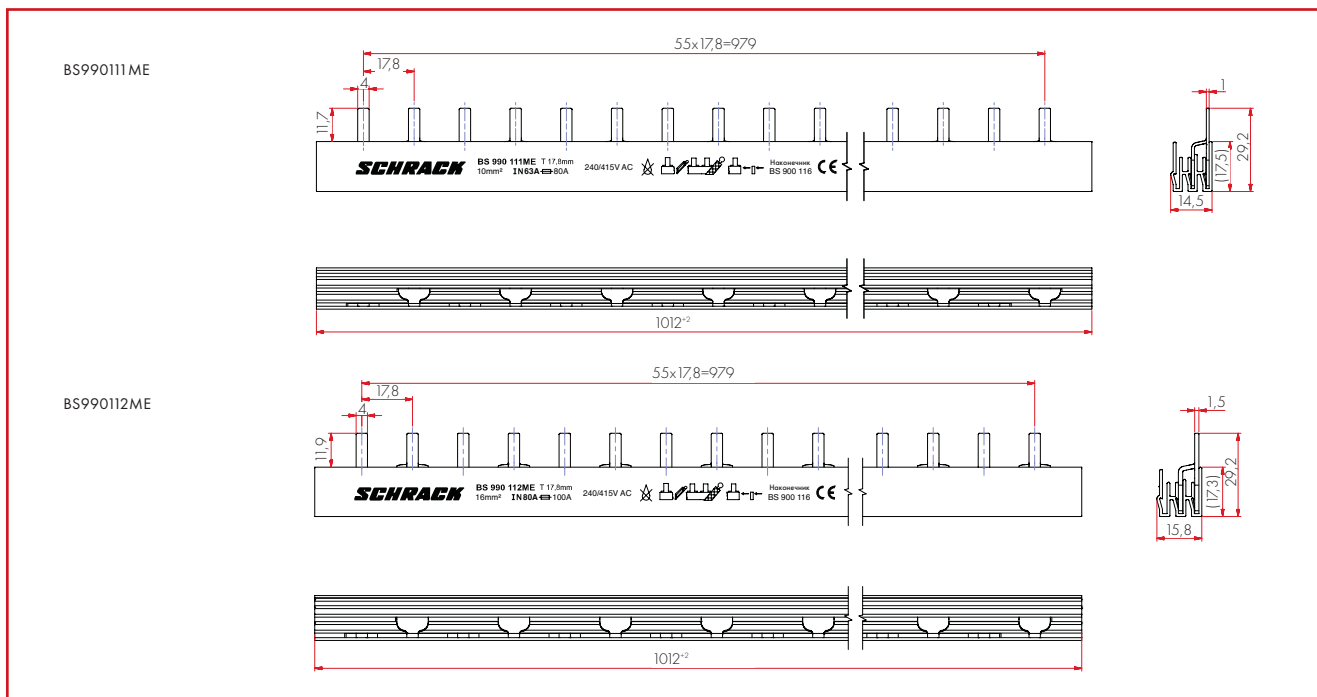


BS990111ME

### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHRACK

- Штырьковая сборная шина для выполнения монтажа при помощи клемм в клеммной колодке, последовательных клемм, клемм зажимного типа
- ТШаг 17,8 мм
- 56 единиц ширины модуля = примерно 1 м
- Порядок чередования фаз: L1, N или N, L1

### РАЗМЕРЫ



НАИМЕНОВАНИЕ/ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	ПОРЯДОК ЧЕРЕДОВАНИЯ ФАЗ	МАКС. А	ШМ	PU	ШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
Штырьковая сборная шина 10 мм <sup>2</sup>	L1, N или N, L1	63/80	56	1	9004840264302		<b>BS990111ME</b>
Штырьковая сборная шина 16 мм <sup>2</sup>	L1, N или N, L1	80/100	56	1	9004840264319		BS990112ME

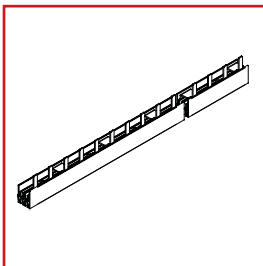
### ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Торцевая заглушка для 3-х полюсной шины				1	9004840013474		<b>BS900116</b>
---	--	--	--	---	---------------	--	-----------------



№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!

## ШТЫРЬКОВАЯ СБОРНАЯ ШИНА, 3-ПОЛЮСНАЯ, НЕ ОБЛАМЫВАЕМАЯ

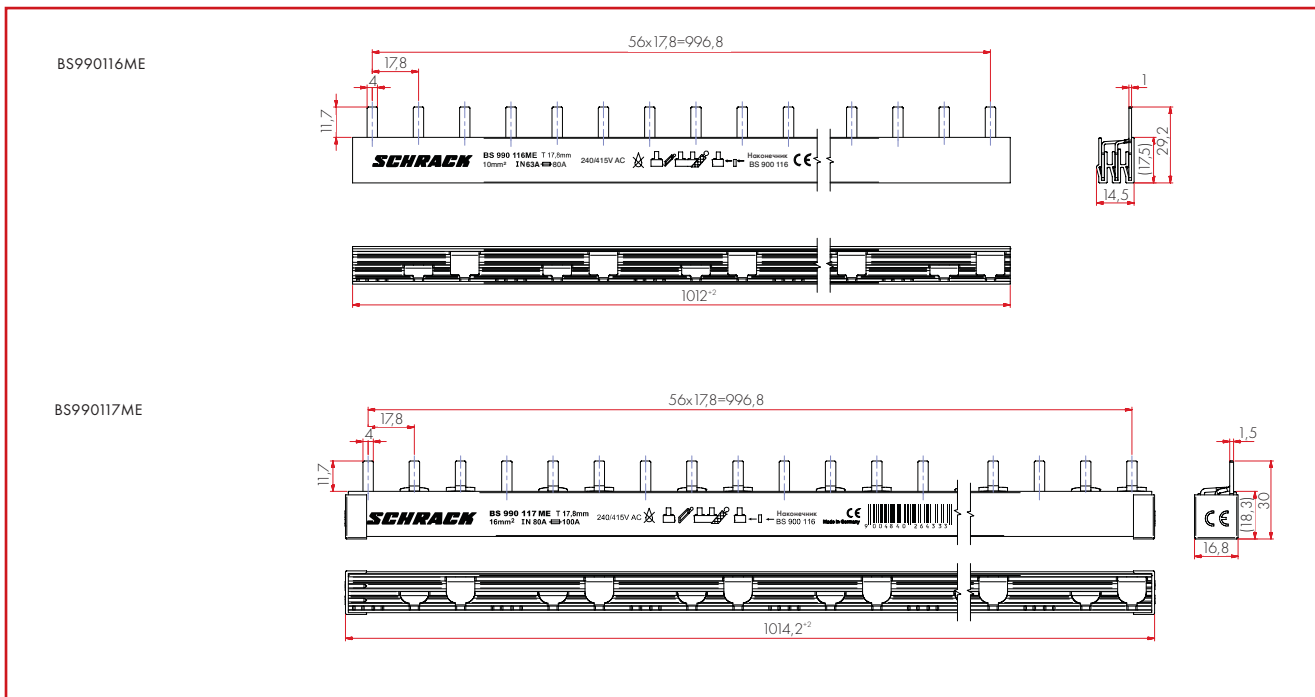


BS990116ME

### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHRACK

- Штырьковая сборная шина для выполнения монтажа при помощи клемм в клеммной колодке, последовательных клемм, клемм зажимного типа
- Шаг 17,8 мм
- 57 единиц ширины модуля = примерно 1 м
- Порядок чередования фаз: L1, L2, L3, L1, L2, L3

### РАЗМЕРЫ



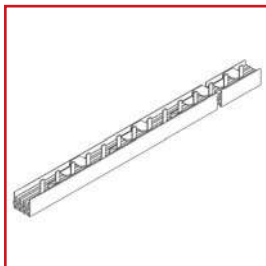
НАИМЕНОВАНИЕ/ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	ПОРЯДОК ЧЕРЕДОВАНИЯ ФАЗ	МАКС. А	ШМ	РУ	ШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
Штырьковая сборная шина 10 мм <sup>2</sup>	L1, L2, L3	63/80	57	10	9004840264326		<b>BS990116ME</b>
Штырьковая сборная шина 16 мм <sup>2</sup>	L1, L2, L3	80/100	57	10	9004840264333		<b>BS990117ME</b>

### ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Торцевая заглушка для 3-х полюсной шины	1	9004840013474		<b>BS900116</b>
---	---	---------------	--	-----------------



## ШТЫРЬКОВАЯ СБОРНАЯ ШИНА, 4-ПОЛЮСНАЯ, НЕ ОБЛАМЫВАЕМАЯ

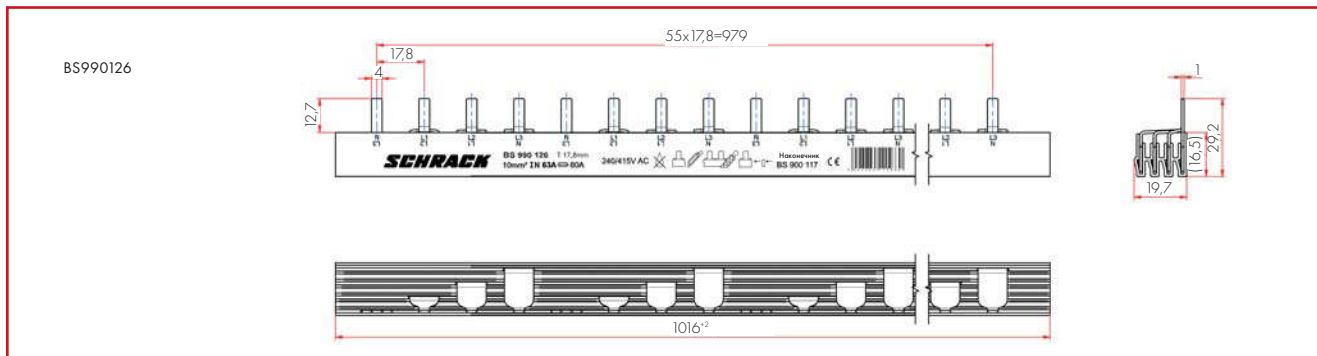


BS990126

### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHRACK

- Штырьковая сборная шина для выполнения монтажа при помощи клемм в клеммной колодке, последовательных клемм, клемм зажимного типа
- TШаг 17,8 мм
- 54 единицы ширины модуля = примерно 1 м
- 14 выключателей остаточных токов 4-полюсных / минивыключателей 3+N
- Порядок чередования фаз: N, L1, L2, L3, N, L1, L2, L3,...

### РАЗМЕРЫ



НАИМЕНОВАНИЕ/ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	ПОРЯДОК ЧЕРЕДОВАНИЯ ФАЗ	МАКС. А	ШМ	PU	ШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
Штырьковая сборная шина 16 мм <sup>2</sup>	N, L1, L2, L3	80/100	54	10	9004840115680		<b>BS990126</b>

### ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Торцевая заглушка для 4-х полюсной шины				1	9004840013481		<b>BS900117</b>
---	--	--	--	---	---------------	--	-----------------



## КОМПАКТНАЯ СИСТЕМА СБОРНЫХ ШИН



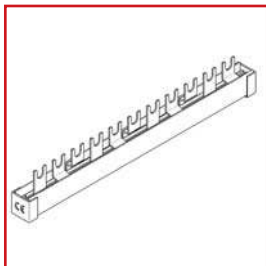
НАШИ СИСТЕМЫ СБОРНЫХ ШИН ОПТИМИЗИРОВАНЫ ПОД ВСЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, УСТРОЙСТВА ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ И ДИФАВТОМАТЫ СЕРИИ AMPARO.

ЭТО ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ БЛАГОДАРЯ ТЕХНОЛОГИИ ДВОЙНОЙ ФИКСАЦИИ, ПРИМЕНЯЕМОЙ В СЕРИИ AMPARO.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕЕЧНОЙ СИСТЕМЫ НЕ ТОЛЬКО ПОЗВОЛЯЕТ СЭКОНОМИТЬ 70% ВРЕМЕНИ, ЗАТРАЧИВАЕМОГО НА ПРОВЕДЕНИЕ МОНТАЖА, НО И СПОСОБСТВУЕТ СНИЖЕНИЮ ТЕПЛОТЫДЕЛЕНИЯ. ЕЩЕ БОЛЕЕ ВАЖНЫМ ЯВЛЯЕТСЯ ТОТ ФАКТ, ЧТО РЕЕЧНАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧИВАЕТ БОЛЕЕ ВЫСОКУЮ НАДЕЖНОСТЬ СОЕДИНЕНИЙ МЕЖДУ УСТРОЙСТВАМИ СЕРИИ AMPARO.



## КОМПАКТНАЯ U-ОБРАЗНАЯ СБОРНАЯ ШИНА, 3 ПОЛЮСА, НЕ ОБЛАМЫВАЕМАЯ, 11 ШМ

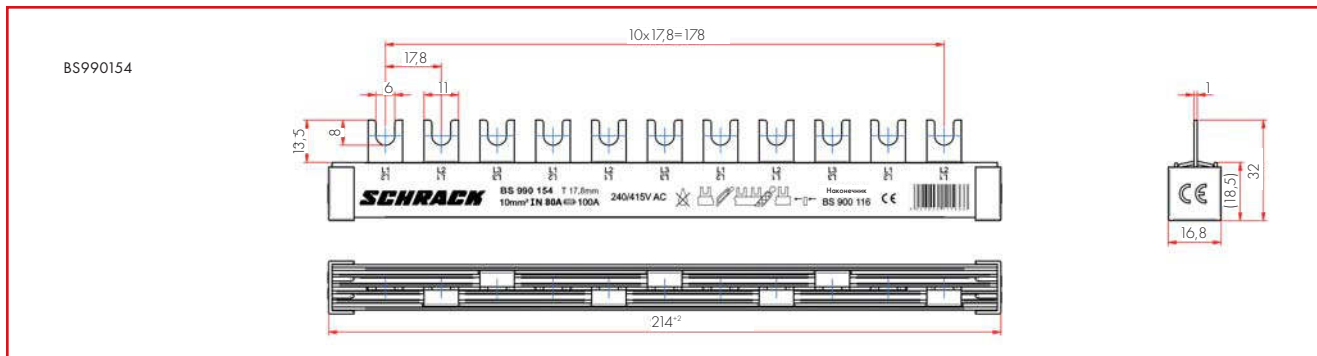


BS990154

### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHRACK

- U-образная сборная шина для выполнения монтажа при помощи клемм двойного назначения, клемм с винтовым креплением, винтовых соединений, клемм-скоб, плоских клемм
- Шаг 17,8 мм
- 11 единиц ширины модуля (ШМ) = 188 мм
- 1 УЗО 4-х полюсное + 8 автоматических выключателей 1-полюсных (или 1, 2 автоматических выключателей 3-полюсных и автоматических выключателей 1-полюсный)
- Порядок чередования фаз: L1, L2, L3, L1, L2, L3, L1, L2, L3, L1, L2

### РАЗМЕРЫ



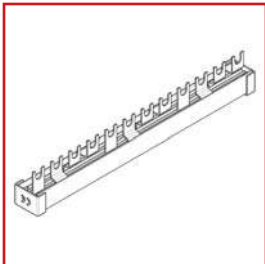
НАИМЕНОВАНИЕ/ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	МАКС. А	ШМ	ПУ	ШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
U-образная сборная шина 10 мм <sup>2</sup>	63/80	11	25	9004840115666		<b>BS990154</b>

### ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Торцевая заглушка для 3-х полюсной шины		1		9004840013474		<b>BS900116</b>
---	--	---	--	---------------	--	-----------------



## КОМПАКТНАЯ U-ОБРАЗНАЯ СБОРНАЯ ШИНА, 4 ПОЛЮСА, НЕ ОБЛАМЫВАЕМАЯ, 12 ШМ

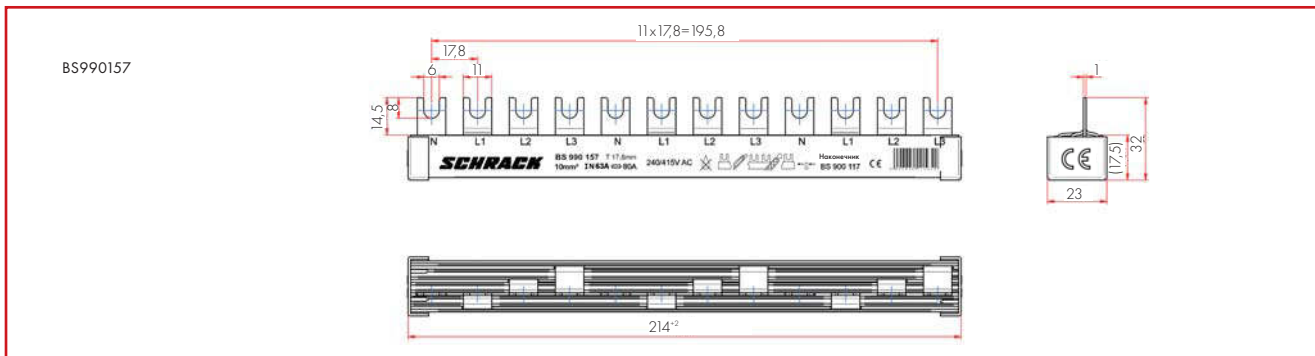


BS990157

### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHRACK

- U-образная сборная шина для выполнения монтажа при помощи клемм двойного назначения, клемм с винтовым креплением, винтовых соединений, клемм-скоб, плоских клемм
- Шаг 17,8 мм
- 12 единиц ширины модуля = 214 мм
- 3 УЗО 4-х полюсные или 1 УЗО 4-х полюсное 2 автоматических выключателя 3P+N
- Порядок чередования фаз: N, L1, L2, L3, N, L1, L2, L3, N, L1, L2, L3

### РАЗМЕРЫ

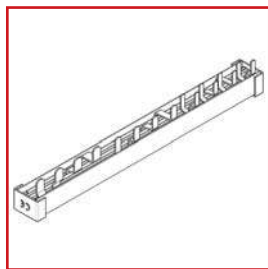


НАИМЕНОВАНИЕ/ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	МАКС. А	ШМ	ПУ	ШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
U-образная сборная шина 10 мм <sup>2</sup>	63/80	12	25	9004840115642		<b>BS990157</b>

### ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Торцевая заглушка для 4-х полюсной шины			1	9004840013481		<b>BS900117</b>
---	--	--	---	---------------	--	-----------------

## КОМПАКТНАЯ СБОРНАЯ ШИНА ДЛЯ МОДУЛЬНЫХ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ 1P+N, ВЫПОЛНЕННЫХ В 1МШ

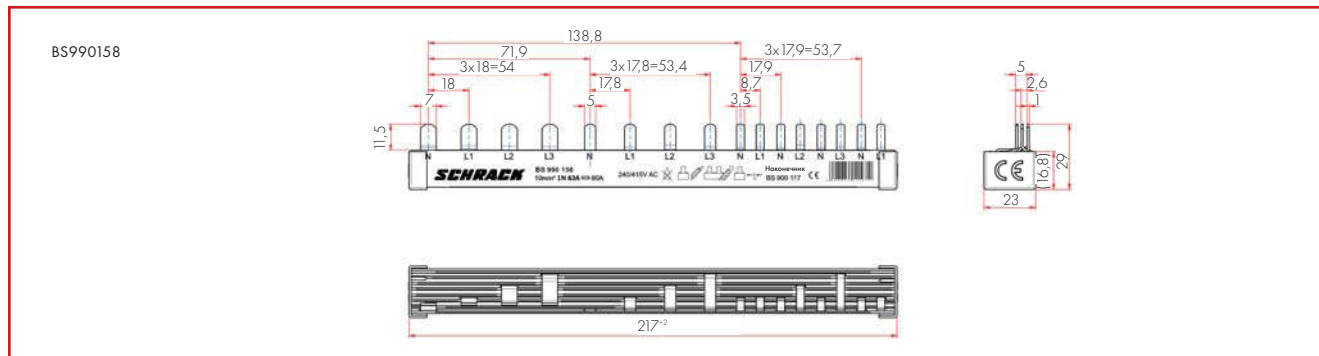


BS990158

### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHRACK

- Штырьковая сборная шина для выполнения монтажа при помощи клемм двойного назначения, клемм с винтовым креплением, винтовых соединений, клемм-скоб, плоских клемм
- Шаг 17,8 мм
- 12 единиц ширины модуля = 217 мм
- 1 УЗО 4-полюсный, 1 автоматический выключатель 3+N и 4 автоматический выключатель 1+N на 1ШМ
- Порядок чередования фаз: N, L1, L2, L3, N, L1, L2, L3, N, L1, N, L2, N, L3, N, L1

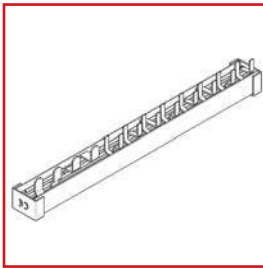
### РАЗМЕРЫ



НАИМЕНОВАНИЕ/ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	МАКС. А	ШМ	РУ	ШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
Сборная шина: УЗО 4 полюсные 12 ШМ / автоматический выключатель 3+N / 4 автоматических выключателя 1 N 1 ШМ, 10 мм <sup>2</sup> / 18+17, 8+9	63/80	12	25	9004840115611		<b>BS990158</b>
<b>ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>						
Торцевая заглушка для 4-х полюсной шины			1	9004840013481		<b>BS900117</b>



## КОМПАКТНАЯ СБОРНАЯ ШИНА ДЛЯ МОДУЛЬНЫХ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ 1P+N, ВЫПОЛНЕННЫХ В 1МШ

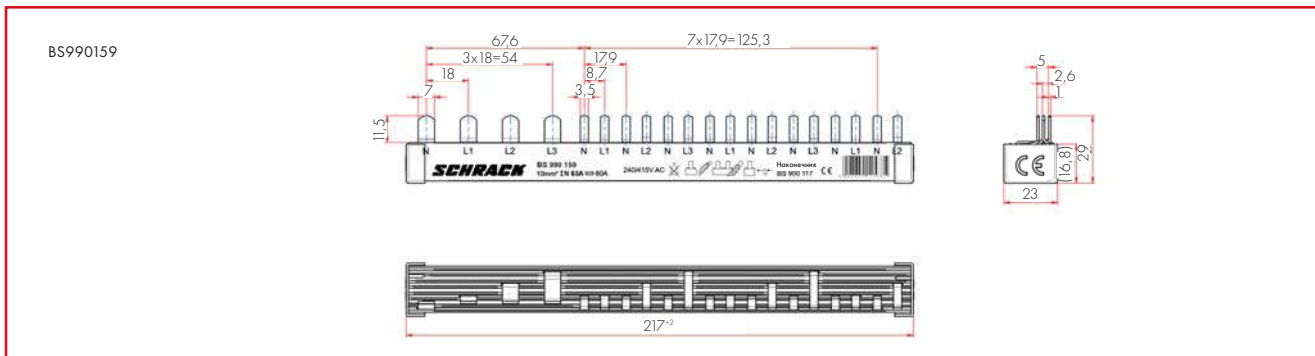


BS990159

### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHRACK

- Штырьковая сборная шина для выполнения монтажа при помощи клемм двойного назначения, клемм с винтовым креплением, винтовых соединений, клемм-скоб, плоских клемм
- Шаг 17,8 мм
- 12 единиц ширины модуля = 217 мм
- 1 УЗО 4-полюсный, 8 автоматических выключателей 1+N в 1ШМ
- Порядок чередования фаз: N, L1, L2, L3, N, L1, N, L2, N, L3, N, L1, N, L2, N, L3, N, L1

### РАЗМЕРЫ



НАИМЕНОВАНИЕ/ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	МАКС. А	ШМ	РУ	ШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
Сборная шина: УЗО 4 полюсные 12 ШМ / 8 автоматических выключателя 1 N 1 ШМ, 10 мм <sup>2</sup> / 18+9	63/80	12	25	9004840115635		<b>BS990159</b>

### ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

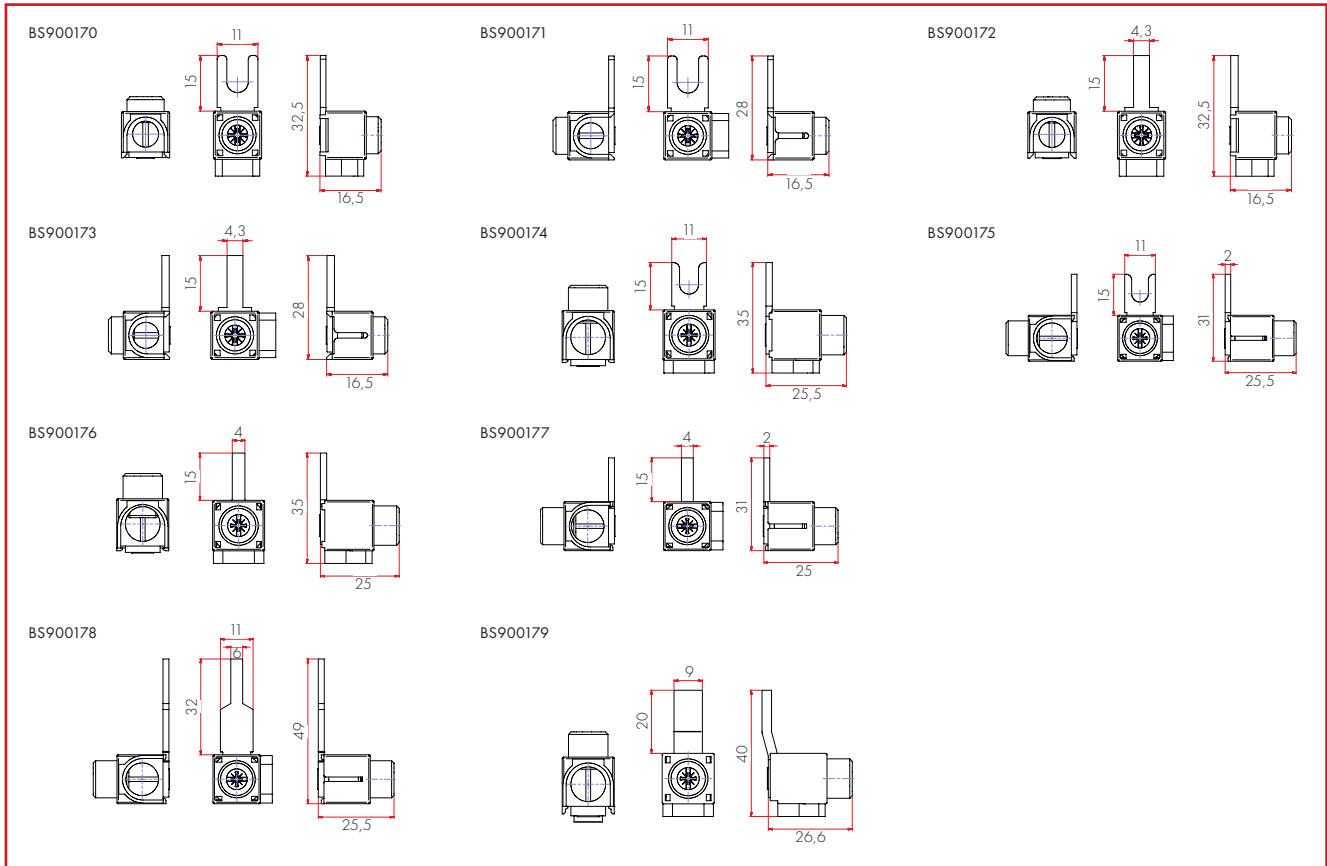
Торцевая заглушка для 4-х полюсной шины			1	9004840013481		<b>BS900117</b>
---	--	--	---	---------------	--	-----------------

## СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЗАЖИМЫ



BS900176

## РАЗМЕРЫ



НАИМЕНОВАНИЕ	PU	ШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
Вилка, прямая, 6-25 мм <sup>2</sup> , короткая	1	9004840084511		<b>BS900170</b>
Вилка, поперечная, 6-25 мм <sup>2</sup> , короткая	1	9004840084528		<b>BS900171</b>
Штырь, прямой, 6-25 мм <sup>2</sup> , короткий	1	9004840084535		<b>BS900172</b>
Штырь, поперечный, 6-25 мм <sup>2</sup> , короткый	1	9004840084542		<b>BS900173</b>
Штырь, поперечный, 6-25 мм <sup>2</sup> , длинный	1	9004840106961		<b>BS900178</b>
Штырь, прямой, 25 мм <sup>2</sup> /2 винта без изоляции	1	9004840021851		<b>IK020019</b>
Вилка, прямая, 50 мм <sup>2</sup> , короткая	1	9004840084559		<b>BS900174</b>
Вилка, поперечная, 50 мм <sup>2</sup> , короткая	1	9004840084566		<b>BS900175</b>
Штырь, прямой, 50 мм <sup>2</sup> , короткий	1	9004840084573		<b>BS900176</b>
Штырь, поперечный, 50 мм <sup>2</sup> , короткий	1	9004840084580		<b>BS900177</b>
Штырь, поперечный, 50 мм <sup>2</sup>	1	9004840166934		<b>BS900199</b>
Штырь, прямой, 50 мм <sup>2</sup> , клемма питания Tupa	1	9004840146691		<b>BS900179</b>

## МНОГОЖИЛЬНЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПРОВОДА



KB002506

### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHRACK

- Провода с зачищенными концами или с концами обжатыми кабельными наконечниками
- Поперечные сечения: 6, 10 мм<sup>2</sup>

НАИМЕНОВАНИЕ	ДЛИНА (mm)	PU	ВЕС CU (г)	ШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
Зеленый/желтый, 4 мм <sup>2</sup>	200	1	65	9004840072891		<b>KB012004-G</b>
Изолированный провод, окончание в виде многожильного кабеля на каждом конце 12 мм, синий, 10 мм <sup>2</sup>	250	1	26	9004840072822		<b>KB002510-B</b>
Изолированный провод, окончание в виде многожильного кабеля на каждом конце 12 мм, черный, 10 мм <sup>2</sup>	250	1	26	9004840072655		<b>KB002510</b>
Изолированный провод, окончание в виде многожильного кабеля на каждом конце 12 мм, синий, 6 мм <sup>2</sup>	250	1	16	9004840072648		<b>KB002506-B</b>
Изолированный провод, окончание в виде многожильного кабеля на каждом конце 12 мм, черный, 6 мм <sup>2</sup>	250	1	16	9004840072631		<b>KB002506</b>

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОНТАКТ АМРАРО, 1 СО, 240 В ПЕРЕМЕННОГО ТОКА, 6 А, С ФИКСАЦИЕЙ

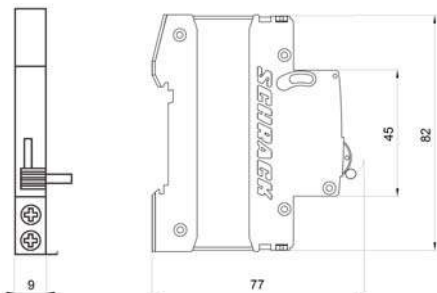


AM900099

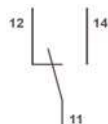
### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHRACK

- Для автоматических выключателей и УЗО серии AMPARO
- Индикация положения контакта
- Подлежит установки с левой стороны
- Монтаж с фиксацией

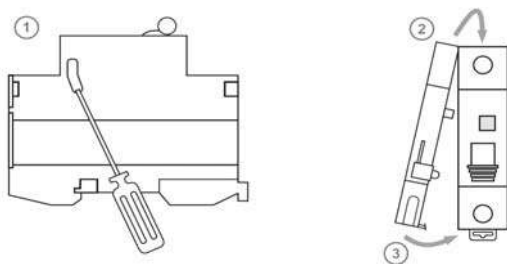
### РАЗМЕРЫ



### МОНТАЖНАЯ СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ



### МОНТАЖ



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Стандарты:	IEC/EN 60947-5-1
Контакт:	1 CO
Номинальный ток $I_n$ :	
$U_N$ : 240 V-AC (50/60 Hz)	6 A
415 V-AC (50/60 Hz)	3 A
24 V-DC	6 A
48 V-DC	2 A
130 V-DC	1 A
Напряжение изоляции $U_i$ :	500 V
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (1,2/50) Уимп:	4 kV
Испытательное напряжение изоляции при инд. частоте в течение 1 минуты:	2 kV
Степень загрязнения:	2
Коммутационная износостойкость:	> 6.000 рабочих циклов
Механическая износостойкость:	> 10.000 рабочих циклов
Степень защиты:	IP 20
Температура окружающего воздуха:	от -5°C до +40°C (при средней ежедневной температуре ≤ 35°C)
Температура хранения:	от -25°C до +70°C
Тип клеммного соединения:	кабель
Поперечное сечение клеммы:	1 – 2,5 mm <sup>2</sup>
Момент затяжки клемм:	0,8 Nm
Монтаж:	Монтаж с фиксацией с левой стороны

НАИМЕНОВАНИЕ	ШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
Блок-контакт, АМРАРО, 1 СО, 240 В переменного тока, 6А, с фиксацией	9004840025972		<b>AM900099</b>

## КОРПУСА ДЛЯ МОДУЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ, СКРЫТОГО МОНТАЖА, СТАЛЬНАЯ ДВЕРЦА, СЕРИИ AMPARO



### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHRACK

Корпусы для потребителей утепленного монтажа в соответствии с IEC 60670-24, включая PE- и N-клеммы, с металлической рамой и дверцей.

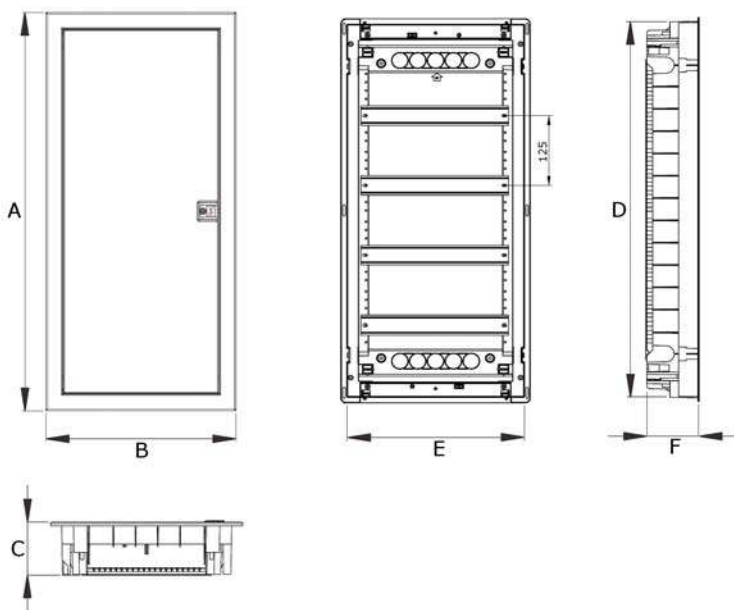
В наличии есть два различных типа:

- кирпичные стены
- полая стенка

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Материал:	ABS
Дверца:	Металл
Защита:	IP 40
Испытание раскаленной проволокой:	Кирпичная стена полая стенка
	650°C 850°C
Без галогена:	да
Класс защиты:	С двойной изоляцией
Номинальное напряжение:	400 VAC, I. 63A
Температура окружающей среды:	от -25°C до +65°C
Цвет:	RAL 9003

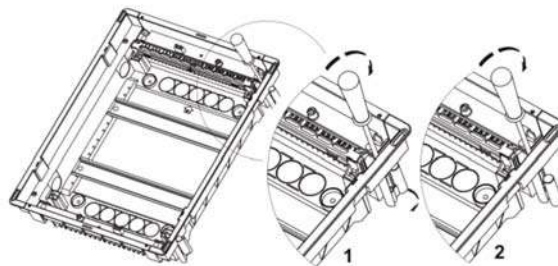
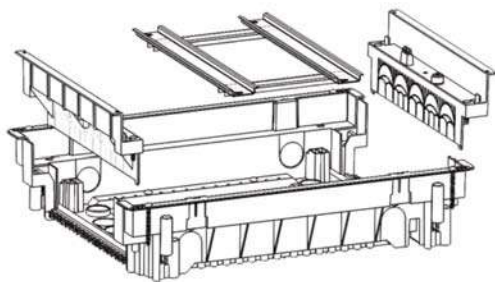
### РАЗМЕРЫ









Артикул (номер изделия)	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	ряды	Блоки	Нулевая шина [mm <sup>2</sup> ]	Шина заземления [mm <sup>2</sup> ]
ВК085001	317	346	96	274	306	88	1	12+2	10x10	10x10
ВК085002	442	346	96	399	306	88	2	24+4	13x10	13x10
ВК085003	592	346	96	549	306	88	3	36+6	15x10	15x10
ВК085004	717	346	96	673	306	88	4	48+8	20x10	20x10
ВК085051	317	346	96	274	306	88	1	12+2	10x10	10x10
ВК085052	442	346	96	399	306	88	2	24+4	13x10	13x10
ВК085053	592	346	96	549	306	88	3	36+6	15x10	15x10
ВК085054	717	346	96	673	306	88	4	48+8	20x10	20x10






## МОНТАЖ



НАИМЕНОВАНИЕ	ШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
<b>КИРПИЧНАЯ СЕНА - Испытание раскаленной проволокой при 650°C</b>			
1-рядный, 12/14 ШМ	9004840116366		<b>ВК085001</b>
2-рядный, 24/28 ШМ	9004840116373		<b>ВК085002</b>
3-рядный, 36/42 ШМ	9004840116380		<b>ВК085003</b>
4-рядный, 48/56 ШМ	9004840116397		<b>ВК085004</b>
<b>ПОЛЯЯ СЕНКА - Испытание раскаленной проволокой при 850°C</b>			
1-рядный, 12/14 ШМ	9004840116403		<b>ВК085051</b>
2-рядный, 24/28 ШМ	9004840116410		<b>ВК085052</b>
3-рядный, 36/42 ШМ	9004840116427		<b>ВК085053</b>
4-рядный, 48/56 ШМ	9004840116434		<b>ВК085054</b>

## ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



НАИМЕНОВАНИЕ	ШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
заглушка гладкая 1000 x 50 x 8 мм	9004840037531		<b>IL900251</b>
заглушка белая 1000 x 50 x 8 мм	9004840509564		<b>IL900251-W</b>
заглушка гофрированная (12 ШМ), цвет белый	9004840633054		<b>ВК004101</b>



## РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ СКРЫТОГО МОНТАЖА IP40, СЕРИЯ TORO



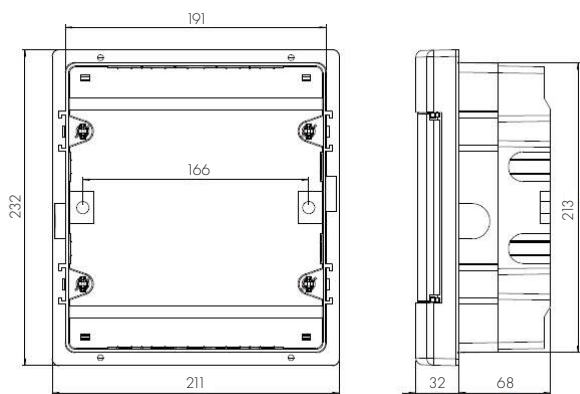
### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHRACK

Распределительные щиты скрытого монтажа в соответствии с ÖVE/ÖNORM EN 60670-1:2005-12-01, IEC 60670-24, включая PE- и N-клеммы, с прозрачной или полностью пластиковой дверцей.

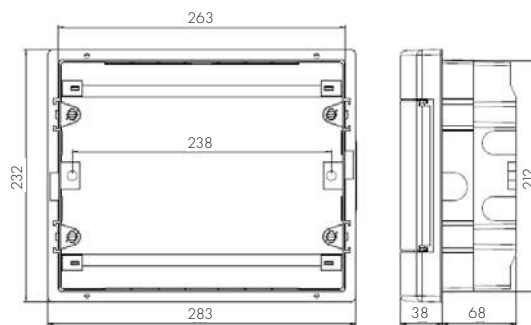
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Материал:	ABS
Защита:	IP 40
Класс защиты:	II
Номинальное напряжение:	400 VAC
Температура окружающей среды:	от -20°C до +70°C
Глубина для монтажа в стене:	68 - 70 мм
Цвет:	RAL 9010

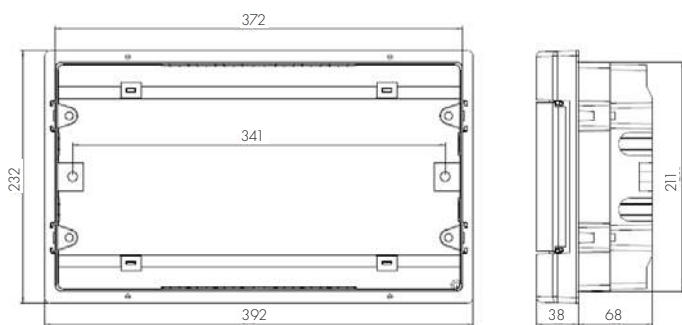
### РАЗМЕРЫ



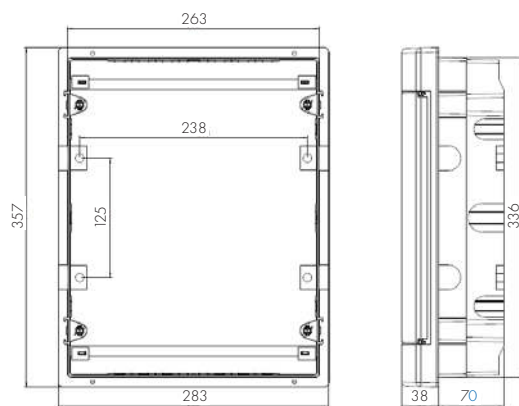
BK080000/50



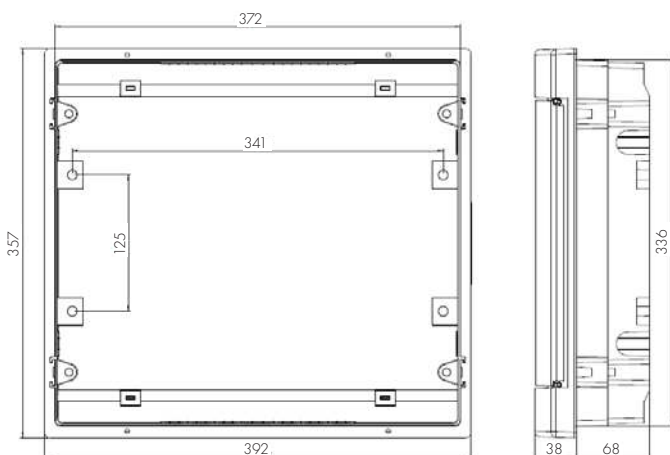
BK080001/51



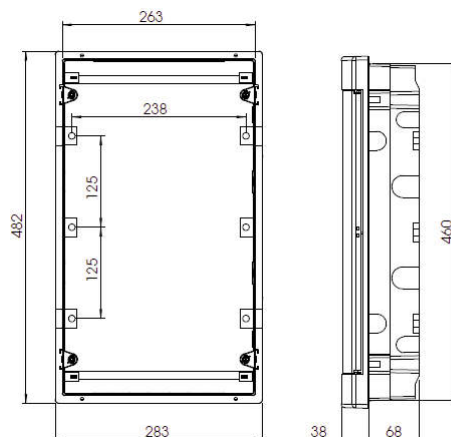
BK080004/54










BK080002/52

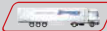



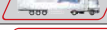
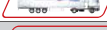



BK080006/56




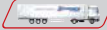

BK080003/53

НАИМЕНОВАНИЕ	ШхВхД (мм)	ШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
<b>Настенный монтаж, прозрачная дверца</b>				
4 ШМ - 1-рядный	211x232x110	9004840000047		<b>VK080000</b>
12 ШМ - 1-рядный	283x232x110	9004840466768		<b>VK080001</b>
18 ШМ - 1-рядный	392x232x110	9004840590579		<b>VK080004</b>
24 ШМ - 2-рядный	283x357x110	9004840466775		<b>VK080002</b>
36 ШМ - 2-рядный	396x357x110	9004840669114		<b>VK080006</b>
36 ШМ - 3-рядный	283x482x110	9004840466782		<b>VK080003</b>
54 ШМ - 3-рядный	392x522x110	9004840782127		<b>VK080007</b>

<b>Настенный монтаж, полностью пластиковая дверца</b>				
4 ШМ - 1-рядный	211x232x110	9004840521306		<b>VK080050</b>
12 ШМ - 1-рядный	283x232x110	9004840493320		<b>VK080051</b>
18 ШМ - 1-рядный	392x232x110	9004840614916		<b>VK080054</b>
24 ШМ - 2-рядный	283x357x110	9004840493337		<b>VK080052</b>
36 ШМ - 2-рядный	396x357x110	9004840669121		<b>VK080056</b>
36 ШМ - 3-рядный	283x482x110	9004840493344		<b>VK080053</b>
54 ШМ - 3-рядный	392x522x110	9004840782134		<b>VK080057</b>

## ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



НАИМЕНОВАНИЕ	ШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
заглушка гладкая 1000 x 50 x 8 мм	9004840037531		<b>IL900251</b>
заглушка белая 1000 x 50 x 8 мм	9004840509564		<b>IL900251-W</b>
заглушка гофрированная (12 ШМ), цвет белый	9004840633054		<b>VK004101</b>

## НАСТЕННЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ СО СТЕПЕНЬЮ ЗАЩИТЫ IP40, СЕРИЯ ТОРО



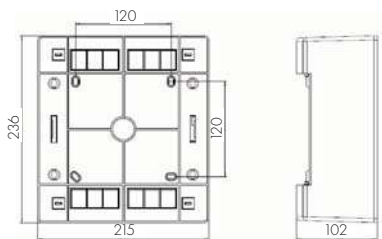
### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHRACK

Настенный распределительный щит в соответствии с ÖVE/ÖNORM EN 60670-1:2005-12-01, IEC 60670-24, в комплекте с PE- и N-клеммами, с прозрачной или полностью пластиковой дверцей.

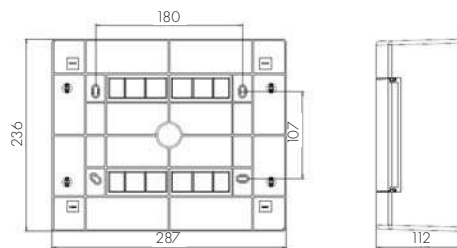
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Материал:	ABS
Защита:	IP 40
Класс защиты:	II
Номинальное напряжение:	400 VAC
Температура окружающей среды:	от -20°C до +70°C
Цвет:	RAL 9010

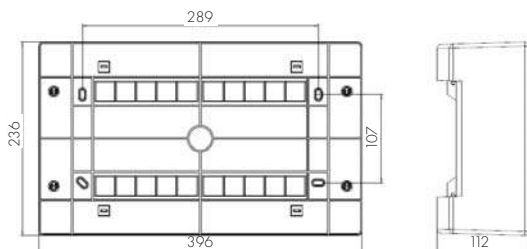
### РАЗМЕРЫ



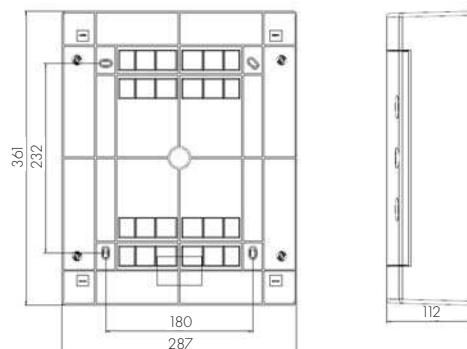
BK080100/150



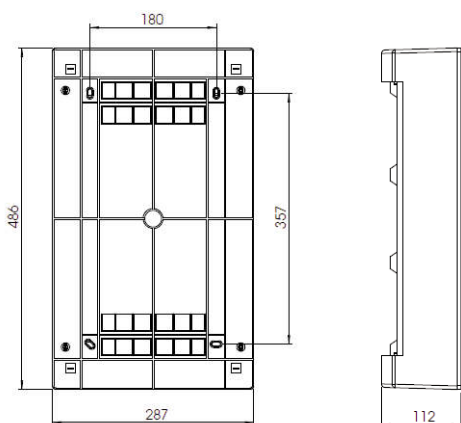
BK080101/151



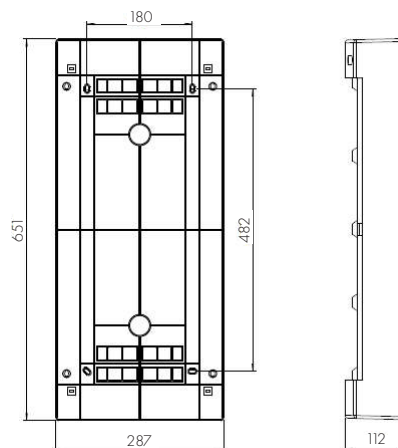
BK080104/154









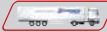

BK080102/152







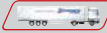



BK080103/153



BK080105/155


НАИМЕНОВАНИЕ	ШхВхД (мм)	ШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
<b>Настенный монтаж, прозрачная дверца</b>				
4 ШМ - 1-рядный	215x263x112	9004840521313		<b>VK080100</b>
8 ШМ - 1-рядный	287x236x112	9004840466720		<b>VK080101</b>
18 ШМ - 1-рядный	396x236x112	9004840527407		<b>VK080104</b>
24 ШМ - 2-рядный	287x361x112	9004840466737		<b>VK080102</b>
36 ШМ - 2-рядный	396x361x112	9004840668018		<b>VK080106</b>
36 ШМ - 3-рядный	287x482x112	9004840466751		<b>VK080103</b>
48 ШМ - 4-рядный	287x651x112	9004840614923		<b>VK080105</b>
54 ШМ - 3-рядный	396x526x112	9004840782141		<b>VK080107</b>

**Настенный монтаж, полностью пластиковая дверца**

4 ШМ - 1-рядный	215x263x112	9004840521320		<b>VK080150</b>
8 ШМ - 1-рядный	287x236x112	9004840493351		<b>VK080151</b>
18 ШМ - 1-рядный	396x236x112	9004840527391		<b>VK080154</b>
24 ШМ - 2-рядный	287x361x112	9004840493368		<b>VK080152</b>
36 ШМ - 2-рядный	396x361x112	9004840668025		<b>VK080156</b>
36 ШМ - 3-рядный	287x482x112	9004840493375		<b>VK080153</b>
48 ШМ - 4-рядный	287x651x112	9004840614930		<b>VK080155</b>
54 ШМ - 3-рядный	396x526x112	9004840782158		<b>VK080157</b>

**ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**



НАИМЕНОВАНИЕ	ШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
Полуцилиндрический замок	9004840521443		<b>VK080099</b>
Полуцилиндрический замок, металл	9004840615005		<b>VK080096</b>
Клеммная опора 2x8	9004840588279		<b>VK080097</b>
Клеммная опора 2x15	9004840537215		<b>VK080098</b>
заглушка гладкая 1000 x 50 x 8 мм	9004840037531		<b>IL900251</b>
заглушка белая 1000 x 50 x 8 мм	9004840509564		<b>IL900251-W</b>
заглушка гофрированная (12 ШМ), цвет белый	9004840633054		<b>VK004101</b>



## НАСТЕННЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ СО СТЕПЕНЬЮ ЗАЩИТЫ IP65



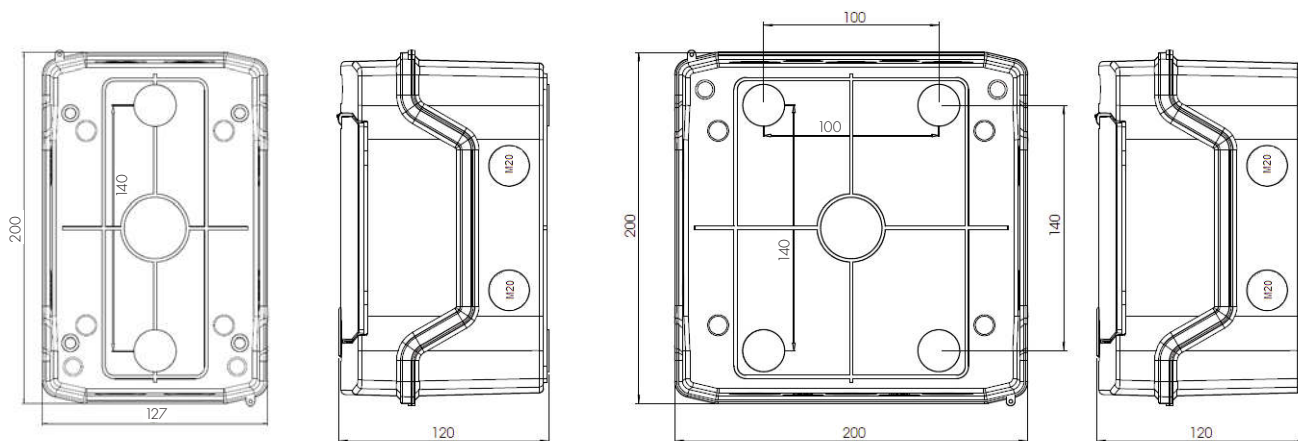
### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHRACK

Настенный распределительный щит в соответствии с ÖVE/ÖNORM EN 60670-1:2005-12-01, IEC 60670-24, см.выше PE- и N-клеммами, с прозрачной дверцей.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

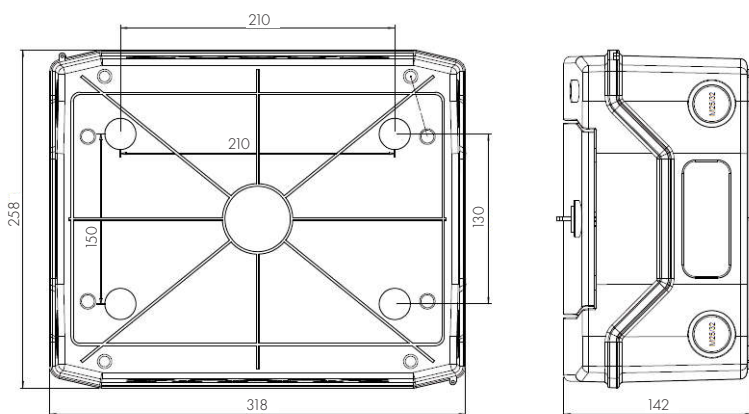
Материал:	ABS
Защита:	IP 65
Класс защиты:	II
Номинальное напряжение:	400 VAC
Цвет:	RAL 7035

### РАЗМЕРЫ

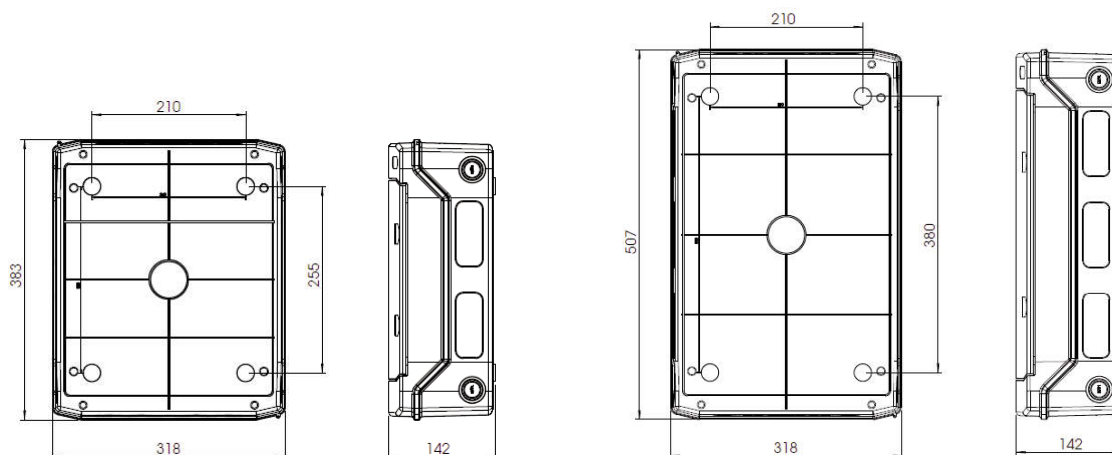


BK080200

BK080201



BK080202








BK080203

BK080204

## ВЫБИВНЫЕ ОТВЕРСТИЯ

Артикул	ВЕРХ	НИЗ	ЛЕВЫЙ	ПРАВЫЙ
ВК080200	2xM25/32	2xM25/32	2xM20	2xM20
ВК080201	3xM25/32; 2xM20	3xM25/32; 2xM20	2xM20	2xM20
ВК080202	2xM32/40; 3xM25/32; 6xM20	2xM32/40; 3xM25/32; 6xM20	2xM25/32	2xM25/32
ВК080203	2xM32/40; 3xM25/32; 6xM20	2xM32/40; 3xM25/32; 6xM20	2xM25/32	2xM25/32
ВК080204	2xM32/40; 3xM25/32; 6xM20	2xM32/40; 3xM25/32; 6xM20	2xM25/32	2xM25/32

НАИМЕНОВАНИЕ	ШхВхД (мм)	ШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
4 ШМ - 1-рядный	127x200x120	9004840614947		<b>ВК080200</b>
8 ШМ - 1-рядный	200x200x120	9004840614954		<b>ВК080201</b>
12 ШМ - 1-рядный	318x258x142	9004840614961		<b>ВК080202</b>
24 ШМ - 2-рядный	318x383x142	9004840614978		<b>ВК080203</b>
36 ШМ - 6-рядный	318x507x142	9004840614985		<b>ВК080204</b>

## ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



НАИМЕНОВАНИЕ	ШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
Полуцилиндрический замок, класс защиты IP 65	9004840614992		<b>ВК080095</b>







*Люди следуют за тенденциями. Поэтому наши технические решения позволяют нам идти в ногу с новыми разработками и держать руку на пульсе времени.*

## УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ, ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ БОРУДОВАНИЕ В МОДУЛЬНОМ ИСПОЛНЕНИИ

### ■ СОДЕРЖАНИЕ

РУБИЛЬНИКИ / РАЗЪЕДИНИТЕЛИ .....	Стр.	58
ИМПУЛЬСНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, ДИСТАНЦИОННЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ .....	Стр.	62
МОДУЛЬНЫЕ РЕЛЕ .....	Стр.	68
МОДУЛЬНЫЕ КОНТАКТОРЫ.....	Стр.	70
ТАЙМЕРЫ ЛЕСТНИЧНОГО ОСВЕЩЕНИЯ .....	Стр.	72
УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ .....	Стр.	77
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА .....	Стр.	80
РЕГУЛЯТОРЫ ОСВЕЩЕННОСТИ .....	Стр.	82
ТАЙМЕРЫ И СУМЕРЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ.....	Стр.	83

## ■ РУБИЛЬНИКИ СЕРИЯ А, 40 А, 63 А



BM900011 / BM900012 / BM900013 / BM900018

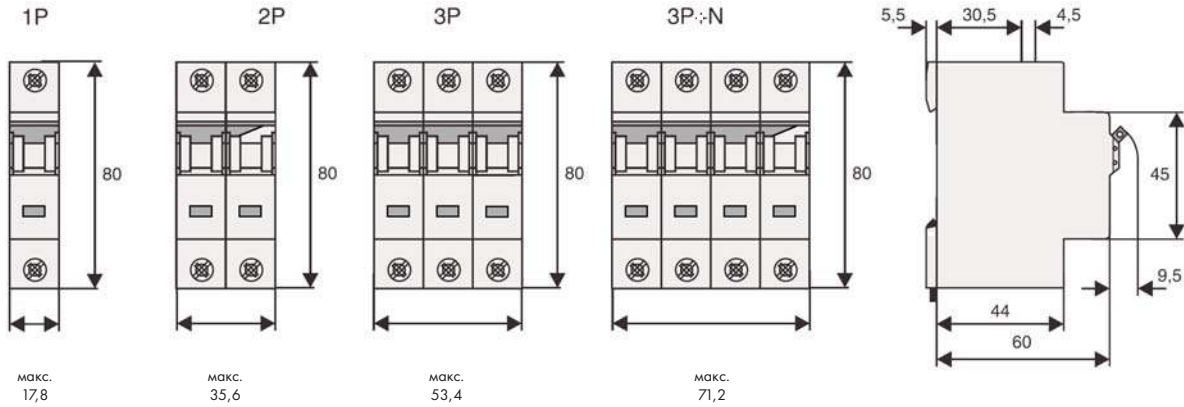
## ■ ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHRACK

- Конструкция соответствует требованиям IEC/EN 60 947-, -3
- Безопасность при касании пальцем и рукой VBG 4, ÖVE-EN 6
- Система монтажа: Специальный монтаж с фиксацией на DIN-рейке EN 50 022
- Индикатор положения контакта с цветным окошком (красный/зеленый цвет)

## ■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальное напряжение/частота:	230/400 V AC, 50/60 Hz
Номинальное напряжение изоляции $U_i$ :	440 V AC
Номинальное импульсное напряжение $U_{imp}$ :	4 kV (1.2/50 $\mu$ s)
Поперечное сечение клеммы:	1-25 mm <sup>2</sup>
Винтовые клеммы:	M5 (Pozidriv)
Момент затяжки клемм:	макс. 2,4 Нм

## РАЗМЕРЫ



НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК/КОЛ-ВО ПОЛЮСОВ	ШМ	PU	ТИП	ШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
40 A/1-полюсный	1	12	A 40/1	9004840403114		<b>BM900011</b>
40 A/2-полюсный	2	6	A 40/2	9004840403121		<b>BM900012</b>
40 A/3-полюсный	3	4	A 40/3	9004840403138		<b>BM900013</b>
40 A/3+N-полюсный	4	3	A 40/3N	9004840403183		<b>BM900018</b>
63 A/1-полюсный	1	12	A 63/1	9004840403145		<b>BM900014</b>
63 A/2-полюсный	2	6	A 63/2	9004840403152		<b>BM900015</b>
63 A/3-полюсный	3	4	A 63/3	9004840403169		<b>BM900016</b>
63 A/3+N-полюсный	4	3	A 63/3N	9004840403176		<b>BM900019</b>



## ■ ГЛАВНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ – РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ СЕРИИ AMPARO



AZ200243

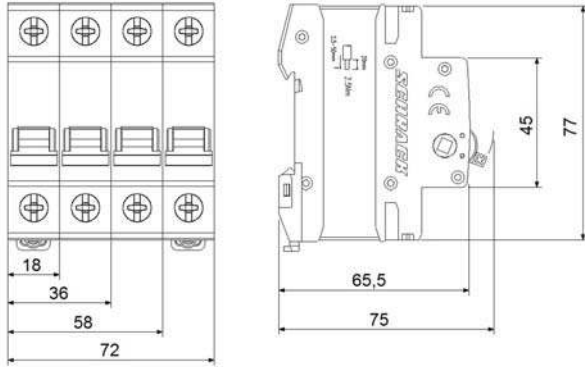
### ■ ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHRACK

- Соответствует требованиям по изолирующей функции в отключенном состоянии
- Сертификат VDE
- Поперечное сечение клеммы: 1-35 мм<sup>2</sup>
- Монтаж с фиксацией для DIN-рейки EN 50 022

### ■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Стандарты:	IEC/EN 60947-3
Номинальное напряжение (переменный ток):	230/400-240/415
Номинальная частота (переменный ток):	50/60 Hz
Номинальный ток I <sub>e</sub> :	32 A, 64 A, 100 A, 125 A
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток I <sub>cw</sub> :	12 I <sub>e</sub> , 1s
Номинальная коммутационная способность:	3 I <sub>e</sub> , 1,05 U <sub>e</sub> , cos φ 0,65
Номинальная наибольшая включающая способность при коротких замыканиях:	20 I <sub>e</sub> , t = 0,1s
Категория использования:	AC-22A
Номинальная отключающая способность:	6 kA В соответствии с IEC/EN 60898, 6 kA В соответствии с IEC/EN 60947-2
Класс ограничения энергии:	3
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (1,2/50) U <sub>imp</sub> :	4 kV
Испытательное напряжение изоляции при инд. частоте в течение 5 секунд:	2 kV
Напряжение изоляции U <sub>i</sub> :	500 V
Степень загрязнения:	2
Коммутационная износостойкость:	> 1.500 Рабочих циклов
Механическая износостойкость:	> 8.500 Рабочих циклов
Степень защиты:	IP 20
Температура окружающего воздуха:	от -5°C до +40°C (при среднесуточной температуре ≤ 35°C)
Температура хранения:	от -25°C до +70°C
Тип клеммного соединения:	кабель / U-образная сборная шина / сборная шина штырькового типа
Соединение:	сверху и снизу
Поперечное сечение клеммы:	2,5 - 35 мм <sup>2</sup>
Момент затяжки клемм:	2.5 Nm
Размер клемм для сборной шины:	25 мм <sup>2</sup>
Монтаж:	Монтаж с фиксацией для DIN-рейки EN 50 022

## РАЗМЕРЫ



НАИМЕНОВАНИЕ	ШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
<b>ГЛАВНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ СЕРИИ AMPARO 32A</b>			
Главный выключатель нагрузки 32A, 1-полюсный	9004840023855		<a href="#">AZ200241</a>
Главный выключатель нагрузки 32A, 2-полюсный	9004840023862		<a href="#">AZ200242</a>
Главный выключатель нагрузки 32A, 3-полюсный	9004840023879		<a href="#">AZ200243</a>
Главный выключатель нагрузки 32A, 4-полюсный	9004840023886		<a href="#">AZ200244</a>
<b>ГЛАВНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ СЕРИИ AMPARO 63A</b>			
Главный выключатель нагрузки 63A, 1-полюсный	9004840023893		<a href="#">AZ200261</a>
Главный выключатель нагрузки 63A, 2-полюсный	9004840023909		<a href="#">AZ200262</a>
Главный выключатель нагрузки 63A, 3-полюсный	9004840023916		<a href="#">AZ200263</a>
Главный выключатель нагрузки 63A, 4-полюсный	9004840023923		<a href="#">AZ200264</a>
<b>ГЛАВНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ СЕРИИ AMPARO 100A</b>			
Главный выключатель нагрузки 100A, 1-полюсный	9004840023978		<a href="#">AZ200201</a>
Главный выключатель нагрузки 100A, 2-полюсный	9004840023985		<a href="#">AZ200202</a>
Главный выключатель нагрузки 100A, 3-полюсный	9004840023992		<a href="#">AZ200203</a>
Главный выключатель нагрузки 100A, 4-полюсный	9004840024005		<a href="#">AZ200204</a>
<b>ГЛАВНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ СЕРИИ AMPARO 125A</b>			
Главный выключатель нагрузки 125A, 1-полюсный	9004840024012		<a href="#">AZ200221</a>
Главный выключатель нагрузки 125A, 2-полюсный	9004840024029		<a href="#">AZ200222</a>
Главный выключатель нагрузки 125A, 3-полюсный	9004840024036		<a href="#">AZ200223</a>
Главный выключатель нагрузки 125A, 4-полюсный	9004840024043		<a href="#">AZ200224</a>



## ДИСТАНЦИОННЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ STELLA



IG540000

### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHRACK

- Низкий уровень шума при коммутации
- Функция экономии энергии 0,5 – 30 минут
- Высокая коммутационная способность, максимальный пусковой ток 80 А
- Светодиодный индикатор состояния

### ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Идеальное решение для подвального освещения в многоквартирных домах

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭМС

Электронный дистанционный выключатель с функцией экономии энергии. При нажатии на кнопку светильник включается или выключается. Если светильник не выключился в заданное время, он выключается автоматически вследствие срабатывания функции экономии энергии. Параметры входа управления обеспечивают возможность подсоединения кнопок с нагрузкой от ламп накаливания до 100 мА, а также возможность применения 3- или 4-проводных цепей.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

<b>ВРЕМЕННЫЕ ДИАПАЗОНЫ:</b>	
Задержка	Диапазон настройки 0,5 - 30 минут
<b>ИНДИКАТОРЫ:</b>	
Зеленый светодиодный индикатор ВКЛ	Индикация напряжения питания
Желтый светодиод ВКЛ/ВЫКЛ	Положение выходного реле
<b>МЕХАНИЧЕСКАЯ КОНСТРУКЦИЯ:</b>	
Корпус	Изготовлен из самозатухающего пластика, класс защиты от проникновения пыли и воды IP40
Монтаж	на DIN-рейке TS 35 согласно EN 60715
Ударостойкое соединение клеммы в соответствии с VBG 4 (требуется PZ1)	Класс защиты IP20
<b>КЛЕММЫ:</b>	
Момент затяжки	Макс. 1 Нм
Емкость клемм	1 x 0,5 - 2,5 мм <sup>2</sup> с окончанием в виде многожильного кабеля/без него 2 x 0,5 - 1,5 мм <sup>2</sup> с окончанием в виде многожильного кабеля/без него 1 x 4 мм <sup>2</sup> без окончания в виде многожильного кабеля 2 x 2,5 мм <sup>2</sup> гибких, без окончания в виде многожильного кабеля
<b>ВХОДНАЯ ЦЕПЬ:</b>	
Напряжение питания	Клеммы L - N
Номинальное напряжение	230 V AC / 50/60 Hz
Допуск	от -15% до +10%
Номинальное потребление	2 VA (1,0 W)
Номинальная частота	Переменный ток от 48 до 63 Гц
Цикл нагрузки	100%
Время сброса	500 ms
Напряжение отпускания	>30%
Категория перенапряжения	III (согласно IEC 60664-1)
Номинальное импульсное напряжение	4 kV

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – ПРОДОЛЖЕНИЕ

### ВЫВОД:

1 НО контакт	Клеммы L - 18
Номинальное напряжение	250 V AC
Коммутационная способность	Непрерывный ток 10 A
Коммутационная без способность	Непрерывный ток 16 A
Пиковое пусковое значение (20 мс)	80 A
Механический ресурс	30 x 10 <sup>6</sup> срабатываний
Коммутационный ресурс	Резистивная нагрузка: 10 <sup>6</sup> срабатываний при 16 A 250 В Нагрузка от лампы: 80000 срабатываний при 1000 Вт 250 В

### ВХОД УПРАВЛЕНИЯ В1:

Не беспотенциальное соединение	Нажимная кнопка В1-N (3-проводниковая цепь) Нажимная кнопка В1-L (4-проводниковая цепь)
Нагрузка от ламп тлеющего разряда	Макс. 100 мА параллельно с кнопками
Защита от перегрузок	Электронный

### ТОЧНОСТЬ:

Точность основания	±5% от максимальной цены деления шкалы
Точность настройки	<15% от максимальной цены деления шкалы
Точность повторения	<2%
Влияние температуры	≤1%

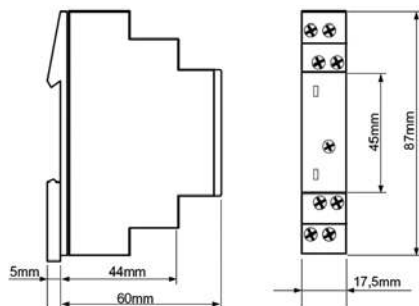
### УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:


Температура окружающего воздуха	от -25 до +55°C (соответствует IEC 68-1)
Температура хранения	от -25 до +55°C
Относительная влажность	от 15% до 85% (согласно IEC 60721-3-3 Класс 3К3)
Степень загрязнения	2, когда встроенные - 3 (в соответствии с IEC 60664-1)

### ВЕС:

Индивидуальная упаковка	80 g
-------------------------	------

## РАЗМЕРЫ



НАИМЕНОВАНИЕ	ШМ	РУ	ШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
Дистанционный выключатель с функцией экономии энергии 10 А	1	1	9004840618204		<b>LQ540000</b>



## ДИСТАНЦИОННЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДЛЯ МОНТАЖА НА DIN-РЕЙКЕ (ИМПУЛЬСНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ)



IQ611230



IQ622230

### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHRACK

Механические импульсные выключатели от компании Schrack Technik характеризуются оптимальной готовностью к работе. Использование нажимных кнопок (в том числе с подсветкой) позволяет осуществлять коммутационные операции с удобством для пользователя. Дистанционные выключатели имеют номинальное напряжение обмотки от 8 В до 230 В переменного тока, а также 12 В и 24 В постоянного тока. Различные комбинации контактов (НО, НЗ, СО) могут быть заданы в зависимости от потребностей заказчика. Кроме того, вы можете заказать импульсный выключатель с индикацией коммутационного состояния обмотки.

### ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Дистанционные выключатели применяются, главным образом, в многоквартирных домах, управляющей технике и офисных зданиях.

### СТАНДАРТЫ

- EN 60669-1/99 + A1/02
- EN 60669-2-2/97 + A1/97

### ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Компенсационный модуль (необходим при превышении максимального количества кнопок с подсветкой)

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Цепь управления:

Напряжение управления  $U_s$ :

8, 12, 24, 48, 230 V AC 50Hz  
8, 12, 24, 110 V DC

Функциональный диапазон:

0,9 - 1,1 x  $U_s$

Сила притяжения электромагнитных катушек:

12 VA / 7 W тип.

Минимальное время команды:

> 200 ms

Цикл нагрузки:

1 ШМ: 1 час, без ограничений с распорным устройством  
2 ШМ: макс. 1 час с распорным устройством

#### Цепь нагрузки:

Номинальное рабочее напряжение, 1-полюсные устройства:

250 V AC

Номинальное рабочее напряжение, 4-полюсные устройства:

240 / 415 V AC

Минимальное рабочее напряжение  $U_{min}$ :

24 V AC/DC

Номинальный постоянный ток:

24 V  $I_n$  16 A  
48 V  $I_n$  12,5 A  
230 V  $I_n$  1 A

Номинальный непрерывный ток  $I_n$ :

16 A AC

Ток короткого замыкания:

10 kA (с предохранителем 20 A gL/gG)

Коммутационная износостойкость:

40 x 10<sup>6</sup> рабочих циклов

Механическая износостойкость:

1 x 10<sup>6</sup> рабочих циклов

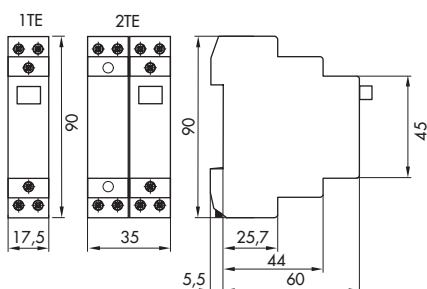
Поперечное сечение клеммы:

0,5-10 мм<sup>2</sup> сплошной, многожильный  
0,5-6 мм<sup>2</sup> многожильный с тонкими жилами  
с окончанием в виде многожильного кабеля

Диапазон температур:

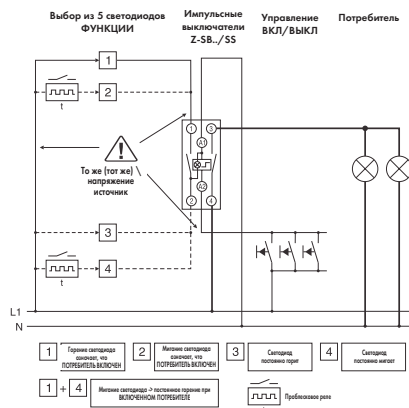
от -25° C до +45° C

### РАЗМЕРЫ



### ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ

#### Импульсный выключатель с переключаемым светодиодом





## ДИСТАНЦИОННЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ И ЦЕНТРАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ

### КОМПЕНСАЦИЯ:

Из перечня ниже вы можете узнать, сколько модулей компенсации вам потребуется, чтобы работать с тем или иным количеством нажимных кнопок с подсветкой в сочетании с различными главными модулями. Используйте только нажимные кнопки с лампами накаливания работающие от питания 230 В переменного тока.

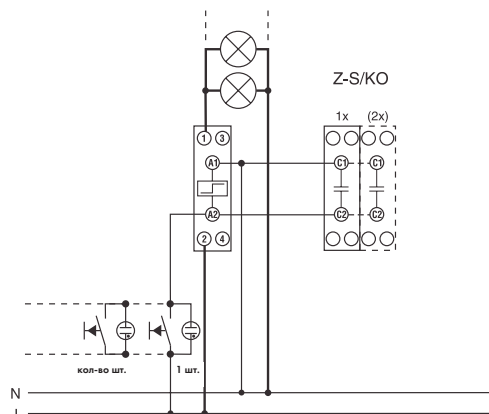
Компенсационные модули	Дистанционный выключатель	
	1P-2P	3P-4P
0	8*	15*
1	23*	X
2	46*	43*

\* Количество 0,6 мА ламп накаливания

Макс. количество параллельных кнопок с подсветкой 230 В 0,85 мА тип.

Дистанционный выключатель (LQ6*)	
без компенсации	3 шт. (1ШМ, 2ШМ)
с компенсацией	13 шт. (1ШМ), 6 шт. (2ШМ)
с компенсацией	21 шт. (1ШМ), 12 шт. (2ШМ)

Компенсация при помощи батареи конденсаторов



НАИМЕНОВАНИЕ	ШМ	ШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
Дистанционный выключатель, 1 НО, 8 В	1	9004840374957		LQ611008
Дистанционный выключатель, 1 НО, 12 В	1	9004840374940		<b>LQ611012</b>
Дистанционный выключатель, 1 НО, 24 В/12 В	1	9004840374933		<b>LQ611024</b>
Дистанционный выключатель, 1 НО, 48 В/24 В	1	9004840374926		<b>LQ611048</b>
Дистанционный выключатель, 1 НО, 230 В	1	9004840374902		<b>LQ611230</b>
Дистанционный выключатель, 2 НО, 12 В	1	9004840375008		LQ612012
Дистанционный выключатель, 2 НО, 24 В/12 В	1	9004840374995		<b>LQ612024</b>
Дистанционный выключатель, 2 НО, 48 В/24 В	1	9004840374988		<b>LQ612048</b>
Дистанционный выключатель, 2 НО, 110 В	1	9004840374971		LQ612110
Дистанционный выключатель, 2 НО, 230 В	1	9004840374964		<b>LQ612230</b>
Дистанционный выключатель, 1 НО + 1 НЗ, 24 В/12 В	2	9004840375053		LQ614024
Дистанционный выключатель, 1 НО + 1 НЗ, 48 В/24 В	2	9004840375046		LQ614048
Дистанционный выключатель, 1 НО + 1 НЗ, 110 В	2	9004840375039		LQ614110
Дистанционный выключатель, 1 НО + 1 НЗ, 230 В	2	9004840375022		LQ614230
Дистанционный выключатель, 2 НО + 2 НЗ, 24 В/12 В	3	9004840375220		LQ616024
Дистанционный выключатель, 2 НО + 2 НЗ, 48 В/24 В	3	9004840375213		LQ616048
Дистанционный выключатель, 2 НО + 2 НЗ, 110 В	3	9004840375206		LQ616110
Дистанционный выключатель, 2 НО + 2 НЗ, 230 В	3	9004840375190		LQ616230
Дистанционный выключатель, 1 СО, 8 В	1	9004840375138		LQ617008
Дистанционный выключатель, 1 СО, 12 В	1	9004840375121		LQ617012
Дистанционный выключатель, 1 СО, 24 В/12 В	1	9004840375114		LQ617024
Дистанционный выключатель, 1 СО, 48 В/24 В	1	9004840375107		<b>LQ617048</b>
Дистанционный выключатель, 1 СО, 230 В	1	9004840375084		<b>LQ617230</b>
Дистанционный выключатель, 2 СО, 230 В	2	9004840375251		<b>LQ618230</b>
Дистанционный выключатель со светодиодом, 2 НО, 24 В	1	9004840375176		LQ622024
Дистанционный выключатель со светодиодом, 2 НО, 230 В	1	9004840375169		<b>LQ622230</b>
Дистанционный выключатель со светодиодом, 2 НО, 24 В	1	9004840375183		LQ622D24
Модуль компенсатора 230 В переменного тока	-	9004840394313		<b>LQ690001</b>



№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!

## ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ДИСТАНЦИОННЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НА РЕЙКЕ ИМПУЛЬСНОЕ РЕЛЕ С ОСНОВНОЙ ФУНКЦИЕЙ



IG661230

### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHRACK

Импульсные выключатели Schrack Technik с функцией централизованного управления обеспечивают исключительные возможности управления для множества вариантов применения. Возможно использование различных сочетаний присвоения контактов для подбора правильного решения в каждом отдельном случае. Центральные дистанционные блоки переключения поставляются в версиях с напряжением обмотки от 24 В переменного тока до 230 В переменного тока - с как минимум 1 НО-контактом и до 3 НО контактов, а также с иными комбинациями контактов. Использование нажимных кнопок с подсветкой для управления нагрузками от центральных дистанционных блоков переключения требует применения модулей компенсации, позволяющих избежать нежелательных коммутационных операций.

### ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Центральные блоки дистанционного включения/выключения очень часто используются для управления освещением в офисных помещениях как большой, так и небольшой площади, а также в отдельных (частных) и многоквартирных домах для одновременного централизованного включения/выключения нескольких групп светильников. Могут быть реализованы различные групповые уровни в тех случаях, когда для более крупных помещений необходимо применение диодных модулей.

### СТАНДАРТЫ

- EN 60669-1/99 + A1/02
- EN 60669-2-2/97 + A1/97

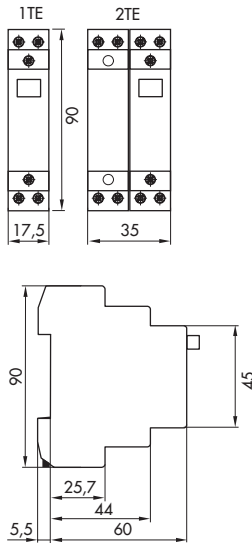
### ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Компенсационный модуль (необходим при превышении максимального количества кнопок с подсветкой)
- Диодный модуль (требуется, например, в многокаскадных групповых цепях)

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

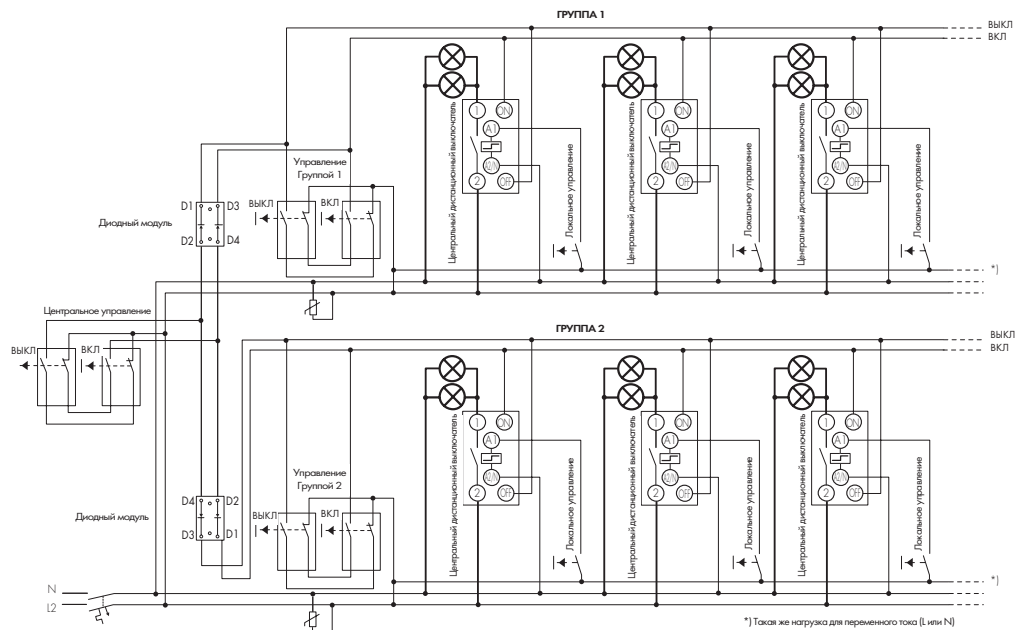
<b>Цепь управления:</b>	
Напряжение управления U:	24, 110, 230 В переменного тока, прочие по отдельному запросу
Номинальная частота:	50 Hz 24 V; 50 - 400 Hz 240 V
Функциональный диапазон:	0,9 - 1,1 x U.
Макс. мощность электромагнитных катушек:	
включение	12 VA / тип. 7 VA
Минимальное время команды:	> 200 ms
Цикл нагрузки:	1 ШМ: 100% постоянная защита от контактов; возможно управление от постоянных импульсов и реле времени 2 ШМ: макс. 1 ч с распорным устройством
<b>Цепь нагрузки:</b>	
Номинальное рабочее напряжение, 1-полюсные устройства:	250 V AC; 2 / 3
Номинальное рабочее напряжение, 3-полюсные устройства:	240 / 415 V AC
Минимальное рабочее напряжение U <sub>min</sub> :	24 V AC/DC (U <sub>1</sub> 8-110 V)
Номинальный непрерывный ток I <sub>n</sub> :	16 A AC
Номинальный постоянный ток:	24 V I <sub>n</sub> 16 A 48 V I <sub>n</sub> 12,5 A 230 V I <sub>n</sub> 1 A
Ток короткого замыкания:	10 kA (с предохранителем 20 A gL/gG)
Коммутационная износостойкость:	40 x 10 <sup>3</sup> рабочих циклов
Механическая износостойкость	1 x 10 <sup>3</sup> рабочих циклов
Поперечное сечение клеммы:	0,5-10 мм <sup>2</sup> сплошной, многожильный 0,5-6 мм <sup>2</sup> многожильный с тонкими жилами с окончанием в виде многожильного кабеля
Диапазон температур:	от -25° C до +45° C

## РАЗМЕРЫ



## ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ

Принципиальная схема для централизованного, группового и локального управления



## ДИСТАНЦИОННЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ И ЦЕНТРАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ КОМПЕНСАЦИЯ:

Из перечня ниже вы можете узнать, сколько модулей компенсации вам потребуется, чтобы работать с тем или иным количеством нажимных кнопок с подсветкой в сочетании с различными главными модулями. Используйте только нажимные кнопки с лампами накаливания работающие от питания 230 В переменного тока.

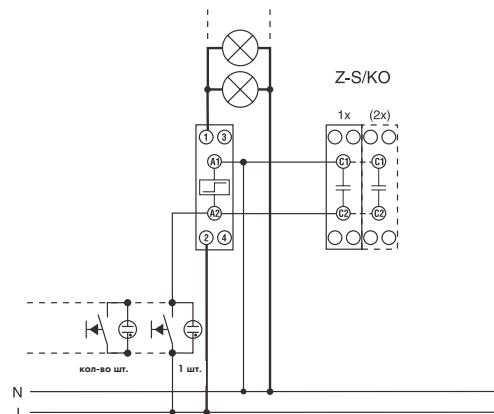
Компенсационные модули	Дистанционный выключатель	
	1Р-2Р	3Р-4Р
0	8*	15*
1	23*	X
2	46*	43*

\* Количество 0,6 мА ламп накаливания

Макс. количество параллельных кнопок с подсветкой 230 В 0,85 мА тип.

Дистанционный выключатель (LQ6*)	
без компенсации	3 шт. (1ШМ, 2ШМ)
с компенсацией	13 шт. (1ШМ), 6 шт. (2ШМ)
с компенсацией	21 шт. (1ШМ), 12 шт. (2ШМ)

### Компенсация при помощи батареи конденсаторов



НАИМЕНОВАНИЕ	ШМ	ШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
Центральный дистанционный выключатель, 1 НО, 24 В	1	9004840375152		<b>LQ661024</b>
Центральный дистанционный выключатель, 3 НО, 110 В	1	9004840375329		LQ663110
Центральный дистанционный выключатель, 1 НО, 230 В	1	9004840375145		<b>LQ661230</b>
Центральный дистанционный выключатель, 3 НО, 230 В	2	9004840375312		<b>LQ663230</b>
Центральный дистанционный выключатель, 2 НО + 1 НЗ, 230 В	2	9004840375350		LQ665230
Центральный дистанционный выключатель, 1 НО + 1 СО, 230 В	2	9004840375336		LQ669230
Диодный модуль 240 В переменного тока	2	9004840394320		LQ690000
Модуль компенсатора 240 В переменного тока	-	9004840394313		<b>LQ690001</b>

## МОДУЛЬНОЕ РЕЛЕ BZ651000

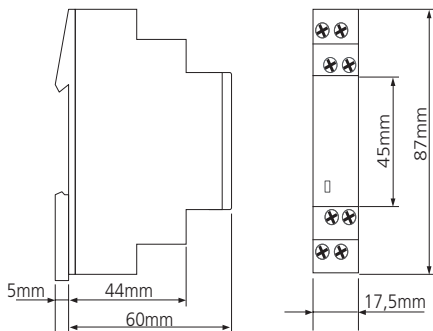


BZ651000

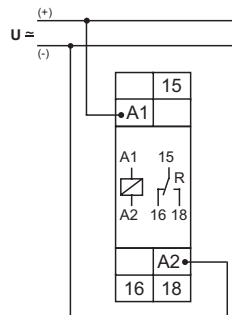
### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHRACK

- Соединительное реле
- 1 CO
- Ширина 17,5 мм
- Модульный дизайн

### РАЗМЕРЫ



### КОММУТАЦИОННАЯ СХЕМА



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

<b>ВХОДНАЯ ЦЕПЬ</b>		
Напряжение питания	от 12 до 240 В переменного/постоянного тока	
Клеммы	A1(+)-A2	
Допуск	от -15% до +10%	
Номинальное импульсное напряжение	4 kV	
<b>ВЫХОДНАЯ ЦЕПЬ</b>		
1 беспотенциальный переключатель на два направления		
Номинальное напряжение	250 V AC	
Коммутационная способность	2000 VA (8 A / 250 V)	
Предохранитель	8 А быстродействующий	
Частота переключений	Макс. 6/мин при резистивной нагрузке 1000 ВА (согласно IEC 60947-5-1)	
Категория перенапряжения	III (согласно IEC 60664-1)	
Номинальное импульсное напряжение	4 kV	
<b>УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>		
Температура окружающего воздуха	от -25 до +55 °C	
<b>ВЕС</b>		
Индивидуальная упаковка	60 g	

НАИМЕНОВАНИЕ	ШМ	PU	ШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
Модульное реле 1 CO, 24-240 В переменного/постоянного тока	1	10	9004840557381		<b>BZ651000</b>

## МОДУЛЬНОЕ РЕЛЕ VZ652000

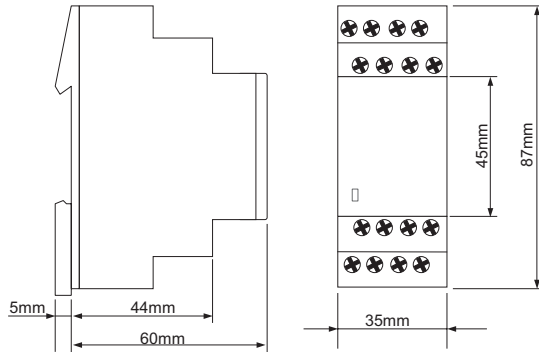


VZ652000

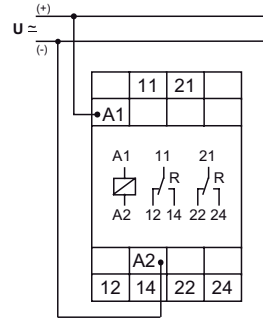
### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHRACK

- Соединительное реле
- 2 СО
- Ширина 35 мм
- Модульный дизайн

### РАЗМЕРЫ



### КОММУТАЦИОННАЯ СХЕМА



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

<b>ВХОДНАЯ ЦЕПЬ</b>		
Напряжение питания	от 12 до 240 В переменного/постоянного тока	
Клеммы	A1(+)-A2	
Допуск	от -10% до +10%	
Номинальное импульсное напряжение	4 kV	
<b>ВЫХОДНАЯ ЦЕПЬ</b>		
2 беспотенциальный переключатель на два направления		
Номинальное напряжение	250 V AC	
Коммутационная способность	2000 VA (8 A / 250 V)	
Предохранитель	8 А быстродействующий	
Частота переключений	Макс. 6/мин при резистивной нагрузке 1000 ВА (согласно IEC 60947-5-1)	
Категория перенапряжения	III (согласно IEC 60664-1)	
Номинальное импульсное напряжение	4 kV	
<b>УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>		
Температура окружающего воздуха	от -25 до +55°C	
<b>ВЕС</b>		
Индивидуальная упаковка	100 g	

НАИМЕНОВАНИЕ	ШМ	PU	ШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
Модульное реле 2 СО, 24-240 В переменного/постоянного тока	1	1	9004840557473		<b>VZ652000</b>



## КОНТАКТОРЫ ДЛЯ МОНТАЖА НА ДИН-РЕЙКУ, СЕРИЯ АМРАО



BZ326437ME



BZ326464ME



BZ326444ME

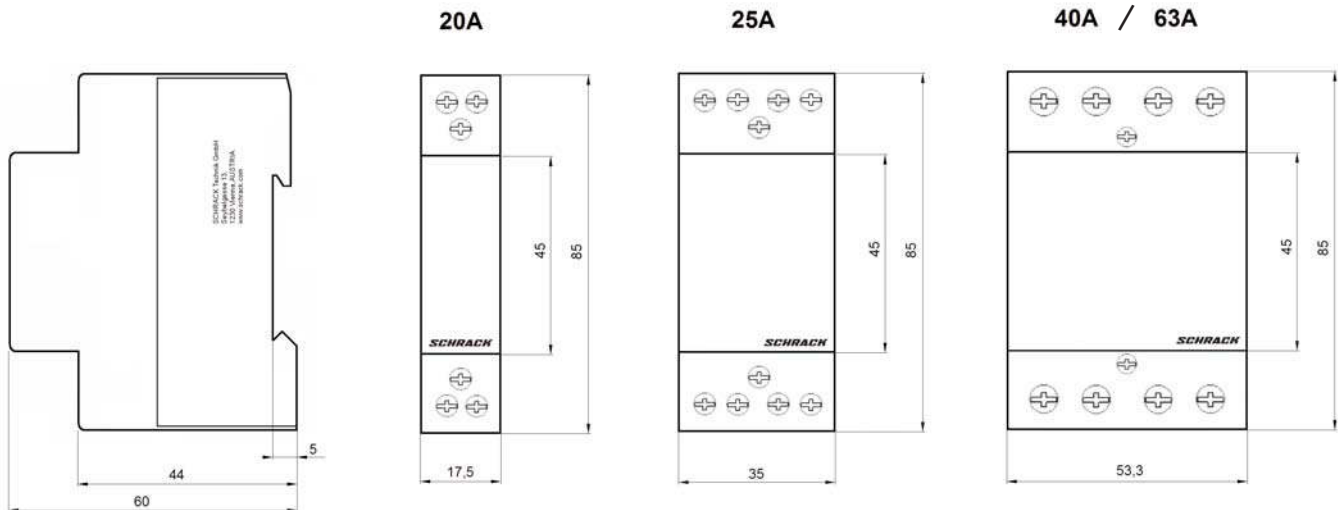
### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHRACK

- Эти контакторы часто применяются в системах общего управления, отопления и освещения
- Конструкция со сниженным уровнем шума
- Низкий уровень вибрации
- Катушки 24 В 50/60 Гц , Катушки 230 В 50/60 Гц ,
- модульный дизайн

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Стандарты:	IEC/EN 60947-4-1 / IEC/EN 61095				
Номинальный ток при повышении температуры $I_{th}$ :		20 A	25 A	40 A	63 A
Номинальное рабочее напряжение (1 фаза) $U_e$ :		230 V	230 V	230 V	230 V
Номинальное рабочее напряжение (3 фазы) $U_e$ :		-	400 V	400 V	400 V
Переменный ток 1 при $U_e = 230$ В переменного тока		4.5 kW	16 kW	27.5 kW	40 kW
Переменный ток 1 при $U_e = 400$ В переменного тока		1.2 kW	16 kW	27.5 kW	40 kW
Переменный ток 3 при $U_e = 400$ В переменного тока		-	4 kW	12.5 kW	15 kW
Лампа накаливания	Лампа	Макс. количество вспомогательных деталей на каждый тип контактора			
	40 W	32	50	122	195
	60 W	21	33	86	130
	100 W	13	20	52	78
Традиционное питание ламп дневного света	Лампа	Макс. количество вспомогательных деталей на каждый тип контактора			
Одно соединение без компенсации (индуктивное)	18 W	22	24	90	140
	24 W	22	24	90	140
	36 W	17	20	65	95
	58 W	14	17	45	70
Одно соединение без компенсации (емкостное)	18 W	7	8	48	73
	24 W	7	8	48	73
	36 W	7	8	48	73
	58 W	4	5	31	47
Двойная арматура - С продольной компенсацией	2 x 18 W	30	40	100	150
	2 x 24 W	24	31	78	118
	2 x 36 W	17	24	65	95
	2 x 58 W	10	14	40	60
Высокочастотное электронное устройство для работы с лампами дневного света	Лампа	Макс. количество вспомогательных деталей на каждый тип контактора			
Одно соединение - Высокочастотное электронное	18 W	25	31	49	71
	24 W	18	22	35	50
	36 W	14	17	27	39
	58 W	8	10	16	23
Двойная арматура - Высокочастотное электронное оборудование	2 x 18 W	12	15	24	35
	2 x 24 W	9	11	17	25
	2 x 36 W	7	8	13	19
	2 x 58 W	4	5	8	11
Максимальный резервный плавкий предохранитель	-	25A gL/gG	35A gL/gG	63A gL/gG	63A gL/gG
Ширина модуля	-	1 ШМ	2 ШМ	3 ШМ	3 ШМ
Класс защиты	-	IP20	IP20	IP20	IP20

## РАЗМЕРЫ



НАИМЕНОВАНИЕ	ШМ	ШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
<b>напряжение катушки 230 VAC</b>				
20 A, 2 НО	1	9004840114669		<b>BZ326437ME</b>
20 A, 1 НО + 1 НЗ	1	9004840114485		<b>BZ326438ME</b>
20 A, 2 НЗ	1	9004840114850		<b>BZ326439ME</b>
25 A, 4 НО	2	9004840114898		<b>BZ326461ME</b>
25 A, 3 НО + 1 НЗ	2	9004840114904		<b>BZ326463ME</b>
40 A, 2 НО + 2 НЗ	3	9004840114928		<b>BZ326466ME</b>
40 A, 4 НО	3	9004840114911		<b>BZ326442ME</b>
63 A, 4 НО	3	9004840114942		<b>BZ326444ME</b>
<b>напряжение катушки 240 VAC</b>				
20 A, 2 НО	1	9004840114652		<b>BZ326453ME</b>
20 A, 1 НО + 1 НЗ	1	9004840114645		<b>BZ326421ME</b>
25 A, 4 НО	2	9004840114881		<b>BZ326460ME</b>

## ЛЕСТНИЧНЫЙ ТАЙМЕР, СЕРИЯ TIMON



BZ3Z7210-A

### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHRACK

- Функция экономии энергии
- Временной диапазон от 0,5 до 30 минут
- Низкий уровень шума при коммутации
- Высокая коммутационная способность; пиковая мощность броска 80 А
- Автоматический 3-/4-проводниковый детектор
- Нагрузка от ламп накаливания до 100 мА
- Ширина 17,5 мм
- модульный дизайн

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭМС

Электронный таймер лестничного освещения с функцией повторного пуска (соответствует EN 60669-2-3). Параметры входа управления обеспечивают возможность подсоединения кнопок с нагрузкой от ламп накаливания до 100 мА, а также возможность применения 3- или 4-проводных цепей. После состояния ВКЛ в течение примерно 5 секунд при нажатии и удержании кнопки (>2 секунд) блок отключается (функция экономии энергии).

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

<b>ВРЕМЕННЫЕ ДИАПАЗОНЫ:</b>	
Задержка	Диапазон настройки 0,5 - 30 минут
<b>ИНДИКАТОРЫ:</b>	
Зеленый светодиодный индикатор ВКЛ	Индикация напряжения питания
Желтый светодиод ВКЛ/ВЫКЛ	Положение выходного реле
<b>МЕХАНИЧЕСКАЯ КОНСТРУКЦИЯ:</b>	
Корпус	Изготовлен из самозатухающего пластика, класс защиты от проникновения пыли и воды IP40
Монтаж	на DIN-рейке TS 35 согласно EN 60715
Ударостойкое соединение клеммы в соответствии с VBG 4 (требуется PZ1)	Класс защиты IP20
<b>КЛЕММЫ:</b>	
Момент затяжки	Макс. 1 Нм
Емкость клемм	1 x 0,5 - 2,5 мм <sup>2</sup> с окончанием в виде многожильного кабеля/без него 2 x 0,5 - 1,5 мм <sup>2</sup> с окончанием в виде многожильного кабеля/без него 1 x 4 мм <sup>2</sup> без окончания в виде многожильного кабеля 2 x 2,5 мм <sup>2</sup> гибких, без окончания в виде многожильного кабеля
<b>ВХОДНАЯ ЦЕПЬ:</b>	
Напряжение питания	Клеммы L - N
Номинальное напряжение	230 V AC / 50/60 Hz
Допуск	от -15% до +10%
Номинальное потребление	2 VA (1,0 W)
Номинальная частота	Переменный ток от 48 до 63 Гц
Цикл нагрузки	100%
Время сброса	500 ms
Напряжение отпускания	>30%
Категория перенапряжения	III (согласно IEC 60664-1)
Номинальное импульсное напряжение	4 kV



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – ПРОДОЛЖЕНИЕ

### ВЫВОД:

1 НО контакт	Клеммы L - 18
Номинальное напряжение	250 V AC
Коммутационная способность	Непрерывный ток 10 A
Коммутационная без способность	Непрерывный ток 16 A
Пиковое пусковое значение (20 мс)	80 A
Механический ресурс	30 x 10 <sup>6</sup> срабатываний
Коммутационный ресурс	Резистивная нагрузка: 10 <sup>6</sup> срабатываний при 16 A 250 V Нагрузка от лампы: 80000 срабатываний при 1000 Вт 250 V

### ВХОД УПРАВЛЕНИЯ В1:

Не беспотенциальное соединение	Нажимная кнопка В1-N (3-проводниковая цепь) Нажимная кнопка В1-L (4-проводниковая цепь)
Нагрузка от ламп тлеющего разряда	Макс. 100 мА параллельно с кнопками
Защита от перегрузок	Электронный

### ТОЧНОСТЬ:

Точность основания	± 5% от максимальной цены деления шкалы
Точность настройки	< 15% от максимальной цены деления шкалы
Точность повторения	< 2%
Влияние температуры	≤ 1%

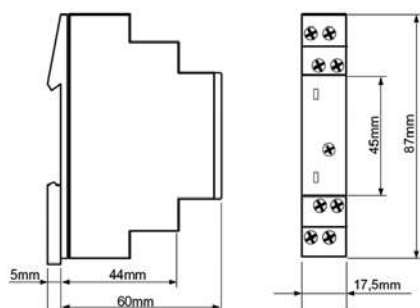
### УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:

Температура окружающего воздуха	от -25 до +55°C (соответствует IEC 68-1)
Температура хранения	от -25 до +55°C
Transporttemperatur	от -25 до +55°C
Относительная влажность	от 15% до 85% (согласно IEC 60721-3-3 Класс 3K3)
Степень загрязнения	2, когда встроенные - 3 (в соответствии с IEC 60664-1)

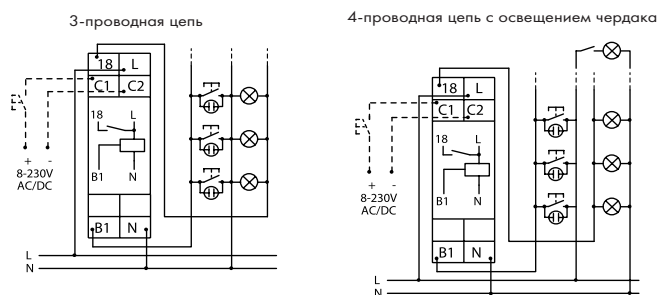
### ВЕС:

Индивидуальная упаковка	80 g
-------------------------	------

## РАЗМЕРЫ



## СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ



НАИМЕНОВАНИЕ	ШМ	PU	ШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
Таймер лестничного освещения 0,5-30 минут, 10 А, электронный	1	1	9004840618198		<b>BZ327210-A</b>



## ЛЕСТНИЧНЫЙ ТАЙМЕР, СЕРИЯ VOWA



BZ327350

### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHRACK

- Предупреждение об отключении
- Задержка времени: долговременная программируемая функция
- Функция экономии энергии
- Возможность выбора режимов работы импульсного выключателя
- Низкий уровень шума при коммутации
- Высокая коммутационная способность, максимальный пусковой ток 80 А
- Автоматическое определение 3-х или 4-х проводной схемы
- Нагрузка от ламп накаливания до 100 мА
- Ширина 17,5 мм
- Конструкция установки

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭМС

Электронный таймер лестничного освещения с предупреждением об отключении. Параметры входа управления обеспечивают возможность подсоединения кнопок с нагрузкой от ламп накаливания до 100 мА, а также возможность применения 3- или 4-проводных цепей. Возможна задержка срабатывания блока по времени при помощи подсоединенной кнопки, а также отключение при нажатии и удержании кнопки (функция экономии энергии). При многократном нажатии задержка может быть увеличена до значений, кратных свободно выбираемому интервалу времени  $t$ . В зависимости от типа, можно выбрать следующие рабочие режимы при помощи органов управления на передней панели:

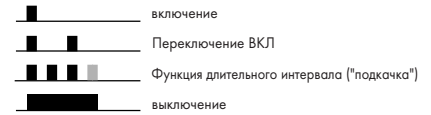
- 0 ВЫКЛ
- 1 Постоянное освещение (ВКЛ)
- TW Автоматический таймер с предупреждением об отключении

#### Только для BZ327360:

- T Автоматический таймер без предупреждения об отключении
- P Режим работы импульсного выключателя без функции таймера
- PN Режимы работы импульсного выключателя, блокировка при отказе питания

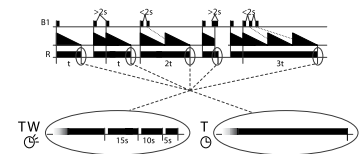
### ОПЦИИ УПРАВЛЕНИЯ НА В1 В РЕЖИМЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО ТАЙМЕРА – БОЛЬШЕ ФУНКЦИЙ В УСТРОЙСТВАХ СЕРИИ VOWA PLUS

Режим работы с дополнительным входом управления C1-C2 позволяет активировать, в режимах T и TW, таймер лестничного освещения посредством подачи напряжения от 8 до 230 В переменного/постоянного тока. Этот вход может применяться для запуска и повторного запуска функции таймера. Отключение (функция энергосбережения) и программирование более длительных интервалов времени ("подкачка") при помощи этого входа не осуществляются.



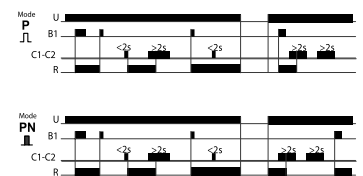
### АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ ТАЙМЕРА (T, TW)

После нажатия кнопки В1 выходное реле R (клеммы L-18) замыкает цепь и начинается заданный интервал  $t$ . При повторном нажатии кнопки до истечения интервала  $t$  отсчет времени начинается снова (функция повторного запуска соответствует требованиям EN 60669-2-3). При быстром, многократном нажатии кнопки добавляются 2, 3 или более интервалов, что позволяет увеличить время до 60 минут. При удержании в нажатом положении (> 2 секунд) происходит отмена текущего интервала, и реле отключается (функция экономии энергии). В режиме TW (многофункциональный лестничный выключатель) устройство выдает предупреждение об отключении (в соответствии с DIN 180-158-2) посредством генерирования коротких импульсов (мигания) за 30, 15 и 5 секунд до отключения.



### РЕЖИМЫ ИМПУЛЬСНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ (P), (PN)

В режиме импульсного выключателя каждое нажатие на кнопку В1 приводит к срабатыванию выходного реле R (триггерная схема с двумя устойчивыми состояниями). В режиме P выходное реле R остается в отключенном положении в любой момент подачи напряжения питания. В режиме PN выходное реле R незамедлительно включается при подаче напряжения питания U, при условии, что выходное реле R было в положении ВКЛ перед отказом питания. Выходное реле R включается при подаче короткого импульса напряжения (< 2 с) на дополнительный контрольный вход (C1-C2). При более длительном импульсе напряжения (> 2 с) реле R размыкается (централизованное отключение).



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ВРЕМЕННЫЕ ДИАПАЗОНЫ

Диапазон настройки задержки по времени	0,5 - 12 минут (в функции T, TW)
Индикаторы	Подача напряжения на включение зеленого светодиодного индикатора; выходное реле в положении, соответствующему состоянию ВКЛ/ВЫКЛ желтого индикатора

### УДАРОСТОЙКИЕ ЗАЖИМНЫЕ У-ОБРАЗНЫЕ КЛЕММЫ

Момент затяжки	Макс. 1 Нм
Емкость клемм	1 x 0,5 - 2,5 мм <sup>2</sup> с окончанием в виде многожильного кабеля/без него, 2 x от 0,5 до 1,5 мм <sup>2</sup> с окончанием в виде многожильного кабеля/без него 1 x 4 мм <sup>2</sup> без окончания в виде многожильного кабеля, 2 x 2,5 мм <sup>2</sup> , гибкий, без окончания в виде многожильного кабеля

### ВХОДНАЯ ЦЕПЬ

Напряжение питания	Клеммы L - N
Номинальное напряжение	230 V AC / 50/60 Hz
Номинальное потребление	2 VA (1,0 W)
Цикл нагрузки	100%
Время сброса	nach 500 ms

### ВЫВОД

1 НО контакт	Клеммы L - 18
Номинальное напряжение	250 V AC
Коммутационная способность (расстояние < мм)	Непрерывный ток 10 A, пусковой пиковый ток (20 мс) 80 A
Коммутационная износостойкость, резистивная нагрузка	10 <sup>5</sup> срабатываний при 16 A 250 V
Нагрузка от лампы	80000 срабатываний при 1000 Вт 250 V

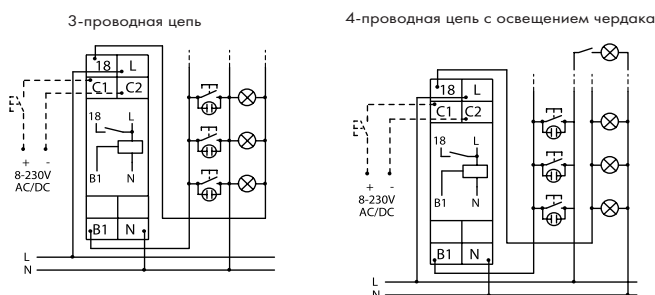
### ВХОД УПРАВЛЕНИЯ В1

Не беспотенциальное соединение	Нажимная кнопка В1-N (3-проводниковая цепь), нажимная кнопка В1-L (4-проводниковая цепь)
Нагрузка от ламп тлеющего разряда	Макс. 100 mA параллельно с кнопками, электронное устройство защиты от перегрузок

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ВХОД УПРАВЛЕНИЯ ВZ327360

Соединение	Напряжение управления на клеммах C1 (+) - C2
Напряжение управления	8..230 V AC / DC
Гальваническая развязка	Да, главная изоляция
Условия окружающей среды	Температура окружающего воздуха от -25 до + 55 °C (соответствует IEC 68-1)
Размеры	1 ширина модуля (ШМ)

## СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ



НАИМЕНОВАНИЕ	ШМ	PU	ШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
Таймер лестничного освещения VOWA	1	10	9004840450323		<b>BZ327350</b>
Таймер лестничного освещения VOWA-PLUS	1	10	9004840450330		<b>BZ327360</b>

## ЛЕСТНИЧНЫЙ ТАЙМЕР, СЕРИЯ TIMON M



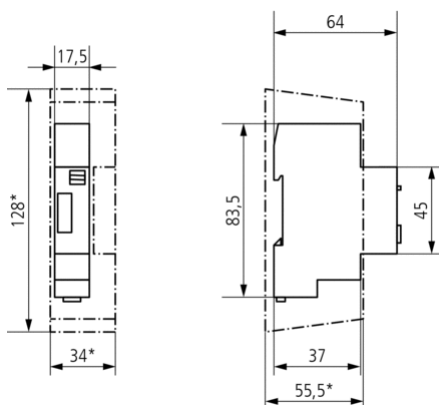
### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHRACK

- Лестничное реле времени, электронное
- 4 проводная схема с соединением для подсветки пола
- 3-х проводная схема, без подсветки пола
- С повторным запуском
- Потребление тока при замкнутой цепи отсутствует
- Тумблерный переключатель для постоянно включенного освещения
- Надежность за счет привода, осуществляемого при помощи синхронного двигателя
- Самая простая установка времени и прямое считывание времени задержки по абсолютной шкале
- Прецизионная механика и, следовательно, точные значения времени переключения
- Очень низкая чувствительность к помехам

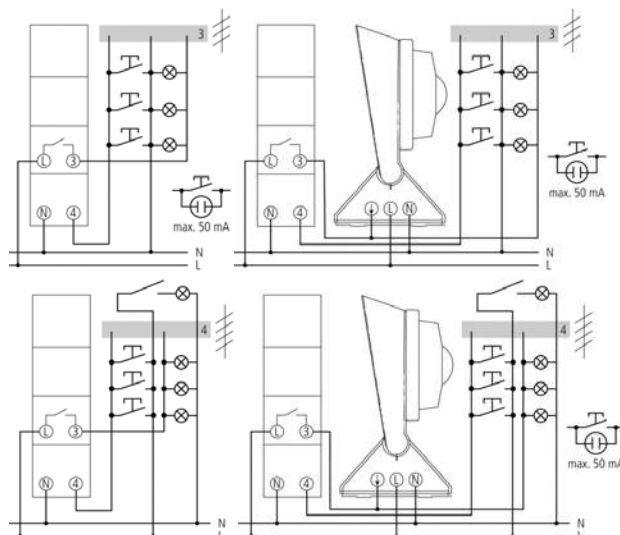
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочее напряжение	230 V AC
Частота	50 Hz
Ширина	1 модуль
Тип установки	DIN-рейка
Потребление в режиме ожидания	0 W
Нагрузка от ламп тлеющего разряда	50 mA
Установка диапазона времени	1 – 7 мин
Тип соединения	3/4 жилы
3/4 жилы	да
Вторичная коммутация	Через 30 с
Тип контакта	НО контакт
Ширина раскрытия	> 3 mm
Коммутационный вывод	Не беспотенциальный (230 V)
Нагрузка от лампы накаливания / галогеновой лампы	2300 W
Стабилизирующая схема нагрузки от ламп дневного света (стандартная)	2300 VA
Нагрузка от ламп дневного света (стандартная) с параллельной коррекцией	1300 VA, 70 μF
Энергосберегающие лампы	9 x 7 W, 6 x 11 W, 5 x 15 W, 5 x 20 W
Нагрузка от ламп дневного света (EVG)	300 VA
Нагрузка от ламп дневного света (стандартная) с последовательной коррекцией	2300 VA
Нагрузка от ламп дневного света (стандартная) без коррекции	2300 VA
Коммутационная способность	10 A (при 230 В переменного тока, cos = 0,3), 16 A (при 230 В переменного тока, cos = 1)
Переключение на постоянное освещение	Тумблерный переключатель
Одобрение испытаний	VDE
Корпус и изоляционный материал	Устойчивость к высоким температурам, самозатухающий термопластик
Температура окружающего воздуха	-10°C ... +50°C
Класс защиты	II
Тип защиты	IP 20

### РАЗМЕРЫ



### ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



НАИМЕНОВАНИЕ	ШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
TIMON M – Таймеры лестничного освещения	9004840667172		BZ926350

## МОДУЛЬНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ С КНОПКОЙ



BZ107020

### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHRACK

- Конструкция в соответствии с IEC 947-3
- Номинальное напряжение/частота: 230/400 В переменного тока, 50/60 Гц
- Сечение подсоединяемого проводника: 1-10 мм<sup>2</sup>
- Защита от прикосновения VBG 4, ÖVE-EN 6, BVG A3
- Модульная конструкция с монтажом на DIN-рейке EN 50 022

НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК/КОНТАКТЫ	ШМ	PU	ТИП	ШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
16 A/1 NO	1	12	BZ A16/1NO	9004840406474		<b>BZ107010</b>
16 A/2 NO	1	12	BZ A16/2NO	9004840406481		<b>BZ107020</b>
16 A/1 NO/1 НЗ	1	12	BZ S16/1NO/1NC	9004840406498		<b>BZ107030</b>
16 A/1 CO	1	12	BZ W16/1CO	9004840406504		<b>BZ107050</b>

## МОДУЛЬНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ С КНОПКОЙ И СВЕТОДИОДОМ



BZ127131

### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHRACK

Источник света: светодиод с напряжением питания 24 В или 230 В переменного тока/постоянного тока  
Клеммы с защитой от неправильного монтажа

- Конструкция в соответствии с IEC 947-3
- Номинальное напряжение/частота: 230/400 В переменного тока, 50/60 Гц
- Сечение подсоединяемого проводника: 1-10 мм<sup>2</sup>
- Защита от прикосновения VBG 4, ÖVE-EN 6, BVG A3
- Модульная конструкция с монтажом на DIN-рейке EN 50 022

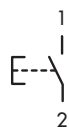
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК/КОНТАКТЫ	ШМ	ТИП	ШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
16 A/1 NO/1 НЗ/24 В	1	BZ SL16/1NO/1NO	9004840406528		<b>BZ127131</b>
16 A/2 NO/24 AC/DC	1	BZ AL16/2NO	9004840406511		<b>BZ127121</b>
16 A/1 NO/1 НЗ/230 В	1	BZ SL16/1NO/1NC	9004840406542		<b>BZ117131</b>
16 A/2 NO/230 В	1	BZ AL16/2NO	9004840406535		<b>BZ117121</b>



## МОДУЛЬНАЯ КНОПКА



BZ107430



КОММУТАЦИОННАЯ  
СХЕМА

### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHRACK

Коммутационная схема приведена на схеме  
Клеммы с защитой от неправильного монтажа

- Конструкция в соответствии с EN 60068
- Номинальное напряжение/частота: 230/400 В переменного тока, 50/60 Гц
- Сечение подсоединяемого проводника: 1-10 мм<sup>2</sup>
- Защита от прикосновения VBG 4, ÖVE-EN 6
- модульное исполнение с монтажом на DIN-рейке EN 50 022

НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК/КОНТАКТЫ	ШМ	ПУ	ТИП	ШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
16 А/1 НО	1	1	BZ T16/1NO	9004840406436		<b>BZ107410</b>
16 А/1 НО/1 НЗ	1	1	BZ T16/1NO/1NC	9004840406443		<b>BZ107430</b>

## МОДУЛЬНАЯ КНОПКА СО СВЕТОДИОДОМ



BZ117531

### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHRACK

Клеммы с защитой от неправильного монтажа

- Конструкция в соответствии с EN 60068
- Номинальное напряжение/частота: 230/400 В переменного тока, 50/60 Гц
- Сечение подсоединяемого проводника: 1-10 мм<sup>2</sup>
- Защита от прикосновения VBG 4, ÖVE-EN 6
- модульное исполнение с монтажом на DIN-рейке EN 50 022

НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК/КОНТАКТЫ/НАПРЯЖЕНИЕ	ШМ	ТИП	ШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
16 А/1 НО/1 НЗ/24 В	1	BZ TS16/1NO/1NC	9004840406450		<b>BZ127531</b>
16 А/1 НО/1 НЗ/230 В	1	BZ TS16/1NO/1NC	9004840406467		<b>BZ117531</b>

## МОДУЛЬНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ ИНДИКАТОР СЕРИИ AMPARO



AZ106800

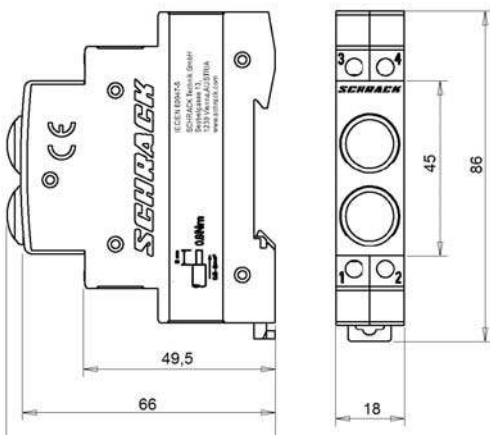
### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHRACK

- Светодиодная технология
- Рабочий ток только 20 мА
- Потребление тока при замкнутой цепи отсутствует
- Модульный дизайн с монтажом на дин-рейку

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Стандарты:	IEC/EN 60947-5-1
Номинальное напряжение (переменный ток):	230 V
Номинальная частота (переменный ток):	50/60 Hz
Isolationsspannung U <sub>i</sub> :	500 V
Номинальный рабочий ток:	≤ 20 mA
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (1,2/50) U <sub>imp</sub> :	4 kV
Испытательное напряжение изоляции при инд.частоте в течение 1 минуты:	2 kV
Степень загрязнения:	2
Коммутационный срок службы:	LED ≥ 30.000h
Механическая износостойкость:	> 20.000 рабочих циклов
Степень защиты:	IP 20
Опорная температура:	30°C
Температура окружающего воздуха:	от -5°C до +40°C среднее значение температуры за 24 часа не превышает +35°C
Высота:	≤ 2.000 m
Параметры воздуха:	На месте установки относительная влажность не должна превышать 50% при температуре не более +40°C; более высокая относительная влажность допустима при меньшей температуре. Например, может быть 90% при температуре +20°C (следует принять особые меры при появлении росы).
Поперечное сечение клеммы:	0,5-6 mm <sup>2</sup>
Момент затяжки клемм:	0,8 Nm
Монтаж:	на DIN-рейке согласно EN 60715 (35 мм) при помощи быстрозажимного устройства

### РАЗМЕРЫ



НАИМЕНОВАНИЕ	ШМШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
<b>ОДИН СВЕТОДИОД</b>			
Модульный одиночный светодиод AMPARO, зеленый, 230 В	9004840105902		<b>AZ106800</b>
Модульный одиночный светодиод AMPARO, красный, 230 В	9004840105919		<b>AZ106801</b>
Модульный одиночный светодиод AMPARO, желтый, 230 В	9004840105926		<b>AZ106802</b>
Модульный одиночный светодиод AMPARO, синий, 230 В	9004840105940		<b>AZ106803</b>
Модульный одиночный светодиод AMPARO, белый, 230 В	9004840105957		<b>AZ106804</b>
<b>ДВОЙНОЙ СВЕТОДИОД</b>			
Модульный одиночный светодиод AMPARO, красный/зеленый, 230 В	9004840105971		<b>AZ106808</b>

## МОДУЛЬНЫЕ РОЗЕТКИ



BZ325000



BZ325001-A



YY4926F



YY494518

НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМ. (ШxВxД) мм	PU	ТИП	ШМШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
Розетка с заземлением	52x76x65	1	REG-SD	9004840198607		<b>BZ325000-A</b>
Розетка с заземлением и светодиодом		1		9004840662528		<b>BZ325003</b>
Розетка со штырем; для Швейцарии, Чехии, Франции	44.5x76x65	1	REG-SD/CZ	9004840198614		<b>BZ325001-A</b>
Штпсельная розетка для фронтального монтажа	44.5x76x65	1	SD-E bl.	9004840063509		<b>YY492639</b>
Сильноточная розетка CEE	5x16	1		9004840409635		<b>YY494518</b>

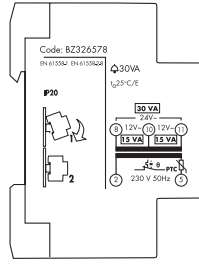
## МОДУЛЬНЫЕ ЗВОНКОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ



BZ326579-A



BZ326577



### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHRACK

- Номинальное напряжение 230 В 50 Гц
- Номинальный выход 8, 15, 24, 30 ВА

НАПРЯЖЕНИЕ ПЕРВИЧНОЙ/ВТОРИЧНОЙ ОБМОТОК	ШМ	РАЗМ. (ШxВxД) мм	PU	ШМШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
230 VAC/4, 8, 12 VAC, 15 VA	2	35x85x58	1	9004840082067		<b>BZ326577-A</b>
230 VAC/12, 12, 24 VAC, 30 VA	3	52x85x58	1	9004840082074		<b>BZ326578-A</b>
230 VAC/12, 24 VAC, 63 VA	6	105x85x65	1	9004840082081		<b>BZ326579-A</b>



## ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА, МОДУЛЬНОЕ СПОЛНЕНИЕ, СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ



LP746201

### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHRACK

- Модульное исполнение, монтаж на дин-рейку
- Питание 230 В переменного тока
- Выходное напряжение 24 В постоянного тока / 12 В постоянного тока

НАИМЕНОВАНИЕ	ШМШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
Однофазный источник питания, 230/24 В, 1,5 А	9004840556988		<b>LP746201</b>
Однофазный источник питания, 230/24 В, 2 А	9004840556971		<b>LP7432C2</b>

## МОДУЛЬНЫЙ ЗВОНОК



BZ326338

### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHRACK

- Возможна непрерывная нагрузка до 12 часов
- Напряжение катушки: 12, 230 В переменного тока
- Собственное потребление: 4,5 ВА
- Сечение подсоединяемого проводника: 10 мм<sup>2</sup>
- 75 дБ

НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ	ШМ	РАЗМ. (ШxВxД) мм	PU	ТИП	ШМШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
Звонок, 230 В	1	17.5x86x67	1	066625-SRK	9004840166132		<b>BZ926338</b>
Звонок, 12 В	1	17.5x86x67	1	066627-SRK	9004840166163		<b>BZ926351</b>



## МОДУЛЬНЫЙ ЗУММЕР



BZ926339

### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHRACK

- Возможна непрерывная нагрузка до 12 часов
- Напряжение катушки: 12, 230 В переменного тока
- Собственное потребление: 4,5 ВА
- 77 дБ

НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ	ШМ	РАЗМ. (ШxВxД) мм	PU	ШМШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
Зуммер, 230 В	1	17.5x86x67	1	9004840166149		<b>BZ926339</b>
Зуммер, 12 В	1	17.5x86x67	1	9004840166170		BZ9263453

## АНАЛОГОВОЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ SYNCHRON МОДУЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ, СЕРИЯ TEMPUS ANALOG



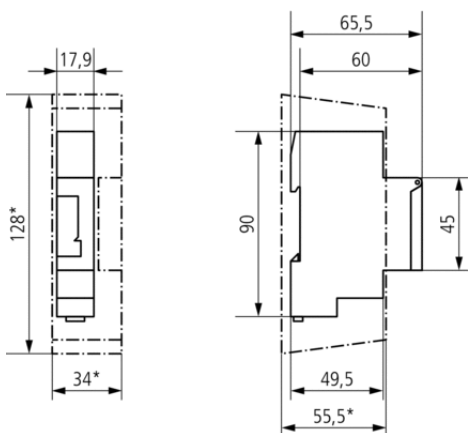
### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHRACK

- Аналоговое реле времени
- 1 канал
- Суточная программа
- без резерва мощности
- 96 коммутационных сегментов
- Синхронизировано с сетью
- Кратчайшее время коммутации: 15 минут
- Винтовые клеммы
- Ручной переключатель на 3 положения: Постоянно ВКЛ/АВТО/ Постоянно ВЫКЛ
- Отображение состояния коммутации

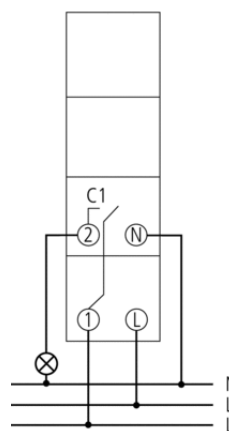
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочее напряжение	230 V AC
Частота	50 Hz
Количество каналов	1
Программа	Суточная программа
Ширина	1 модуль
Тип установки	DIN-рейка
Тип соединения	Винтовые клеммы
Привод	Синхронный электродвигатель
Коммутационная способность при 250 В, cos φ = 1	16 А
Коммутационная способность при 250 В, cos φ = 0,6	4 А
Кратчайшие интервалы коммутации	15 мин
Программируемые параметры: все	15 мин
Точность определения времени	Синхронизировано с сетью
Тип контакта	НО контакт
Коммутационный вывод	Беспотенциальный и не зависимый от фаз
Количество коммутационных сегментов	96
Потребление в режиме ожидания	0,9 W
Одобрение испытаний	VDE
Корпус и изоляционный материал	Устойчивость к высоким температурам, самозатухающий термопластик
Тип защиты	IP 20
Класс защиты	В соответствии с EN 60 730-1
Температура окружающего воздуха	-25°C ... +50°C

### РАЗМЕРЫ



### ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



НАИМЕНОВАНИЕ	ШМШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
Аналоговое реле времени synchron на рейке din, серия tempus analog	9004840667189		<b>BZ926448</b>



## МЕХАНИЧЕСКОЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ (КВАРЦ) 1 НО, 1 ШМ



### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHRACK

- Аналоговое реле времени
- 1 канал
- Суточная программа
- С резервом мощности (перезаряжаемый никель-металгидридный (NiMH) аккумулятор)
- 96 коммутационных сегментов
- С кварцевой стабилизацией частоты
- Кратчайшее время коммутаций: 15 минут
- Винтовые клеммы
- Ручной переключатель на 3 положения: Постоянно ВКЛ/АВТО/Постоянно ВЫКЛ
- Отображение состояния коммутации

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочее напряжение	230 – 240 V AC
Частота	50 – 60 Hz
Количество каналов	1
Программа	Суточная программа
Ширина	1 модулей
Тип установки	DIN-рейка
Тип соединения	Винтовые клеммы
Привод	Шаговый электродвигатель с кварцевой стабилизацией
Резерв мощности	3 дня
Коммутационная способность при 250 В, cos φ = 1	16 А
Коммутационная способность при 250 В, cos φ = 0,6	4 А
Кратчайшие интервалы коммутации	15 мин
Программируемые параметры: все	15 мин
Точность определения времени	≤ ± 1 с/день (кварц)
Тип контакта	НО контакт
Коммутационный вывод	Беспотенциальный и не зависимый от фаз
Количество коммутационных сегментов	96
Потребление в режиме ожидания	0,5 W
Одобрение испытаний	VDE
Корпус и изоляционный материал	Устойчивость к высоким температурам, самозатухающий термопластик
Тип защиты	IP 20
Класс защиты	В соответствии с EN 60 730-1
Температура окружающего воздуха	-10°C ... +50°C

НАИМЕНОВАНИЕ	ШМШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
Механическое реле времени (кварц) 1 НО, 1 ШМ	9004840680928		<b>BZT26450</b>

## АНАЛОГОВОЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ SYNCHRON НА РЕЙКЕ DIN, СЕРИЯ TEMPUS ANALOG



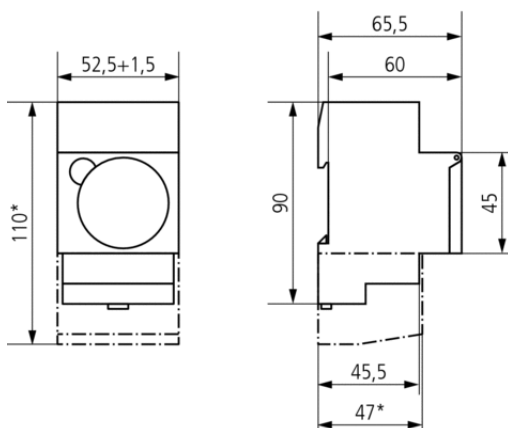
### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHRACK

- Аналоговое реле времени
- 1 канал
- Суточная программа
- без резерва мощности
- Синхронизировано с сетью
- Кратчайшее время коммутации: 30 минут
- Простая коррекция зимнего/летнего времени
- Время можно менять по часовой стрелке и против часовой стрелки
- 48 коммутационных сегментов
- Винтовые клеммы
- Предварительный выбор коммутации
- Выключатель постоянного положения ВКЛ-ВЫКЛ
- Отображение состояния коммутации
- Дисплей для управления работой

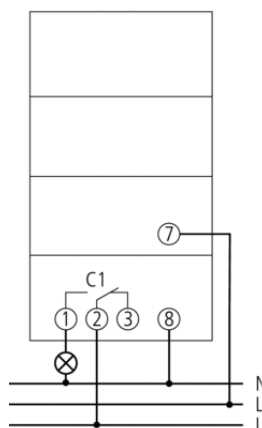
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочее напряжение	230 V AC
Частота	50 – 60 Hz
Количество каналов	1
Программа	Суточная программа
Ширина	3 модуля
Тип установки	DIN-рейка
Тип соединения	Винтовые клеммы
Привод	Синхронный электродвигатель
Коммутационная способность при 250 В, cos φ = 1	16 А
Коммутационная способность при 250 В, cos φ = 0,6	4 А
Кратчайшие интервалы коммутации	30 мин
Программируемые параметры: все	30 мин
Точность определения времени	Синхронизировано с сетью
Тип контакта	Контакт двустороннего действия
Коммутационный вывод	Беспотенциальный и не зависимый от фаз
Количество коммутационных сегментов	48
Потребление в режиме ожидания	1 VA
Одобрение испытаний	VDE
Корпус и изоляционный материал	Устойчивость к высоким температурам, самозатухающий термопластик
Тип защиты	IP 20
Класс защиты	В соответствии с EN 60 730-1
Температура окружающего воздуха	-20°C ... +50°C

### РАЗМЕРЫ



### ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



НАИМЕНОВАНИЕ	ШМШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
Аналоговое реле времени synchron на рейке din, серия tempus analog	9004840667196		BZ927031



## АНАЛОГОВОЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ QUARTZ НА РЕЙКЕ DIN, СЕРИЯ TEMPUS ANALOG



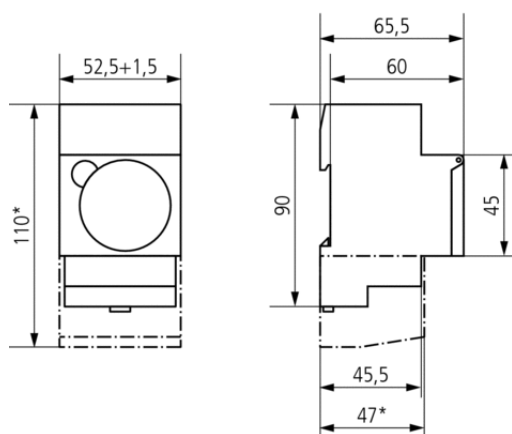
### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHRACK

- Аналоговое реле времени
- 1 канал
- Суточная программа
- С резервом мощности (перезаряжаемый никель-металгидридный (NiMH) аккумулятор)
- Синхронизировано с сетью
- Кратчайшее время коммутации: 30 минут
- Простая коррекция зимнего/летнего времени
- Время можно менять по часовой стрелке и против часовой стрелки
- 48 коммутационных сегментов
- Винтовые клеммы
- Предварительный выбор коммутации
- Выключатель постоянного положения ВКЛ-ВЫКЛ
- Отображение состояния коммутации
- Дисплей для управления работой

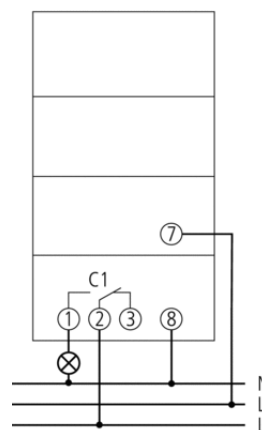
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочее напряжение	230 V AC
Частота	50 – 60 Hz
Количество каналов	1
Программа	Суточная программа
Ширина	3 модуля
Тип установки	DIN-рейка
Тип соединения	Винтовые клеммы
Привод	Шаговый электродвигатель с кварцевой стабилизацией
Резерв мощности	3 дня
Коммутационная способность при 250 В, $\cos \varphi = 1$	16 А
Коммутационная способность при 250 В, $\cos \varphi = 0,6$	4 А
Кратчайшие интервалы коммутации	30 мин
Программируемые параметры: все	30 мин
Точность определения времени	$\leq \pm 1$ с/день (кварц)
Тип контакта	Контакт двустороннего действия
Коммутационный вывод	Беспотенциальный и не зависимый от фаз
Количество коммутационных сегментов	48
Потребление в режиме ожидания	0,1 W
Одобрение испытаний	VDE
Корпус и изоляционный материал	Устойчивость к высоким температурам, самозатухающий термопластик
Тип защиты	IP 20
Класс защиты	В соответствии с EN 60 730-1
Температура окружающего воздуха	-20°C ... +50°C

### РАЗМЕРЫ



### ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



НАИМЕНОВАНИЕ	ШМШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
Аналоговое реле времени quartz на рейке din, серия tempus analog	9004840667202		<b>BZ927131</b>

## ЦИФРОВОЙ НЕДЕЛЬНЫЙ СЧЕТЧИК ВРЕМЕНИ, 1 КОНТАКТ СО, КОМПАКТНЫЙ



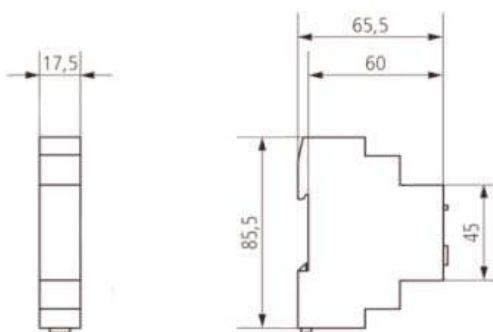
### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHRACK

- Цифровое реле времени с недельной программой
- Программа на праздники/выходные
- 1 канал
- Подсветка дисплея (переключаемая)
- 56 ячеек памяти
- PIN-код
- Клеммы с пружинным зажимом DuoFix
- Автоматический переход на летнее и зимнее время
- Отображаемый пользовательский интерфейс, ориентированный на работу с текстами
- Резерв мощности на 10 лет (литиевый аккумулятор)
- Таймеры включения/выключения
- Предварительный выбор коммутации
- Постоянно ВКЛ/ВЫКЛ
- Встроенный счетчик времени работы

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочее напряжение	230 V AC
Частота	50 – 60 Hz
Ширина	1 модулей
Тип установки	DIN-рейка
Резерв мощности	10 лет
Коммутационная способность при 250 В, cos φ = 1	16 А
Коммутационная способность при 250 В, cos φ = 0,6	4 А
Нагрузка от лампы накаливания / колбы галогеновой лампы 230 В	1000 W
Энергосберегающие лампы 230 В	7 x 7 W, 6 x 11 W, 5 x 15 W, 5 x 20 W, 5 x 23 W
Нагрузка от ламп дневного света без компенсации	800 VA
Нагрузка от ламп дневного света с продольной компенсацией	800 VA
Нагрузка от ламп дневного света с параллельной компенсацией	200 VA
Кратчайшие интервалы коммутации	1 с
Точность определения времени	≤ ± 0,5 с/день (кварц)
Потребление в режиме ожидания	0,4 W
Одобрение испытаний	VDE
Тип защиты	IP 20
Класс защиты	В соответствии с EN 60 730-1
Температура окружающего воздуха	-25°C ... +55°C

### РАЗМЕРЫ



НАИМЕНОВАНИЕ	ШМШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
Цифровой недельный счетчик времени, 1 контакт со, компактный	9004840680904		<b>BZT26440</b>



## ЦИФРОВОЙ СУТОЧНЫЙ/НЕДЕЛЬНЫЙ ТАЙМЕР 1 СО, 16 А



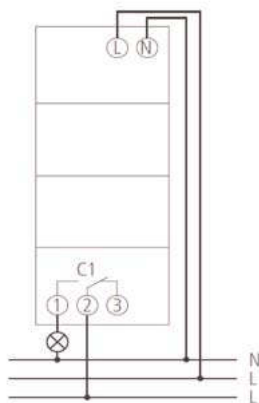
### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHRACK

- Цифровое реле времени с суточной и недельной программой
- 1 канал
- 28 адресов памяти
- Пользовательский интерфейс с "иконками" на дисплее
- Винтовые клеммы
- Автоматический переход на летнее-/зимнее время
- Постоянно ВКЛ/ВЫКЛ
- Таймеры включения/выключения

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочее напряжение	220 – 230 V AC
Частота	50 – 60 Hz
Ширина	2 модуля
Тип установки	DIN-рейка
Резерв мощности	3 года
Коммутационная способность при 250 В, $\cos \varphi = 1$	16 А
Коммутационная способность при 250 В, $\cos \varphi = 0,6$	6 А
Нагрузка от лампы накаливания / колбы галогеновой лампы 230 В	1400 W
Энергосберегающие лампы 230 В	13 x 7 W, 13 x 11 W, 10 x 15 W, 8 x 23 W
Нагрузка от ламп дневного света без компенсации	1400 VA
Нагрузка от ламп дневного света с продольной компенсацией	1400 VA
Нагрузка от ламп дневного света с параллельной компенсацией	220 VA
Кратчайшие интервалы коммутации	1 с
Точность определения времени	$\leq \pm 1$ с/день (кварц)
Потребление в режиме ожидания	4,5 W
Одобрение испытаний	VDE
Тип защиты	IP 20
Класс защиты	В соответствии с EN 60 730-1
Температура окружающего воздуха	-20°C ... +55°C

### ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



НАИМЕНОВАНИЕ	ШМШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
Цифровой суточный/недельный таймер 1 СО, 16 А	9004840681031		<b>BZT28371</b>



## ЦИФРОВОЙ СУТОЧНЫЙ/НЕДЕЛЬНЫЙ ТАЙМЕР 2 СО, 16 А



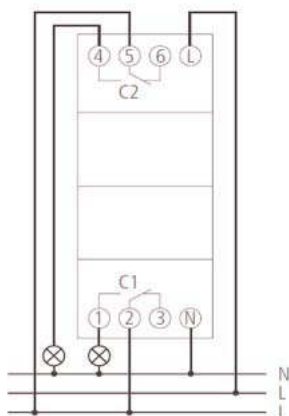
### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHRACK

- Цифровое реле времени с суточной и недельной программой
- 2 канала
- 56 адресов памяти
- Пользовательский интерфейс с "иконками" на дисплее
- Винтовые клеммы
- Автоматический переход на летнее-/зимнее время
- Постоянно ВКЛ/ВыКЛ
- Таймеры включения/выключения

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочее напряжение	220 – 230 V AC
Частота	50 – 60 Hz
Ширина	2 модуля
Тип установки	DIN-рейка
Резерв мощности	3 года
Коммутационная способность при 250 В, $\cos \varphi = 1$	16 А
Коммутационная способность при 250 В, $\cos \varphi = 0,6$	6 А
Нагрузка от лампы накаливания / колбы галогеновой лампы 230 В	1400 W
Энергосберегающие лампы 230 В	13 x 7 W, 13 x 11 W, 10 x 15 W, 8 x 23 W
Нагрузка от ламп дневного света без компенсации	1400 VA
Нагрузка от ламп дневного света с продольной компенсацией	1400 VA
Нагрузка от ламп дневного света с параллельной компенсацией	220 VA
Кратчайшие интервалы коммутации	1 с
Точность определения времени	$\leq \pm 1$ с/день (кварц)
Потребление в режиме ожидания	4,5 W
Одобрение испытаний	VDE
Тип защиты	IP 20
Класс защиты	В соответствии с EN 60 730-1
Температура окружающего воздуха	-20°C ... +55°C

### ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



НАИМЕНОВАНИЕ	ШМШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
Цифровой суточный/недельный таймер 2 СО, 16 А	9004840681048		<b>BZT28372</b>



## ЦИФРОВОЙ ТАЙМЕР АСТРОНОМИЧЕСКОГО ВРЕМЕНИ 1 СО, 16 А

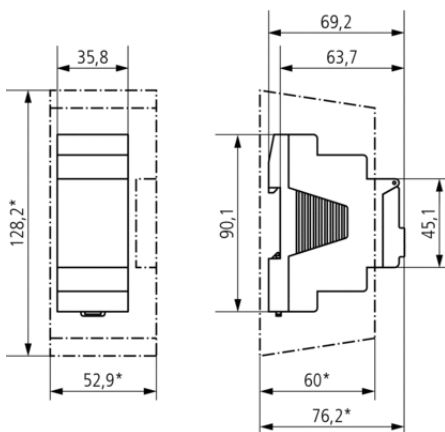


### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHRACK

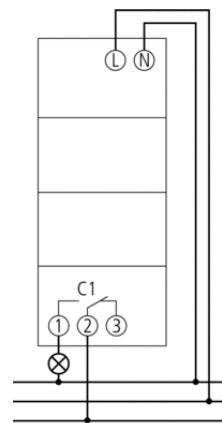
- Переключатель астрономического времени с программой на неделю
- 1 канал
- 54 ячеек памяти
- Функция переключения астрономического времени (автоматический расчет времени восхода и захода Солнца на весь год)
  - Смещение для настройки времени восхода и захода солнца

- Данные о местоположении могут быть запрограммированы через координаты или перечни стран/городов
- Может быть запрограммировано фиксированное время включения и выключения (например, отключение на ночь)
- Имитация переключения времени (расчетное астрономическое время и запрограммированное время включения/отключения)
- Обратный астрономический режим (ВКЛ вечером - ВЫКЛ утром или ВЫКЛ вечером - ВКЛ утром); или же может быть отключен
- Пружинные клеммы DuoFix
  - На 2 проводника каждый
  - Провод или жила (с оконечной кабельной муфтой или без нее)
  - Диаметр провода: 0,5 - 2,5 мм<sup>2</sup>
  - Кнопка для размыкания штепсельного соединения
- Отображение рекомендаций для пользователя в интерфейсе, ориентированном на работу с текстом
  - Предустановленная дата и время
  - полная работоспособность без подсоединения к сети
- Резерв мощности на 10 лет (литиевый аккумулятор)
- Переключение реле при переходе переменного напряжения через нуль - позволяет уменьшить коммутационную нагрузку и высокую нагрузку от ламп
- Расчет автоматического переключения астрономического времени
- Программируемые таймеры переключения ВКЛ-ВЫКЛ
- Предварительный выбор коммутации
- Постоянное положение ВКЛ-ВЫКЛ
- Встроенный счетчик времени работы
  - Возможность сброса (опция)
  - Служебная функция контроля над периодичностью технического обслуживания
- Программа на праздники/выходные
- Подсветка дисплея (может быть отключена)
- PIN-кодировка
- Автоматический переход на летнее/зимнее время
  - может быть отключен
- Опции управления данными для Европы, США и других стран уже сохранены в памяти
- предусмотрена возможность задания собственных правил установки даты или переключения между установленными датами (опция)

### РАЗМЕРЫ



### ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочее напряжение	230 – 240 V AC
Частота	50 – 60 Hz
Ширина	2 модуля
Тип установки	DIN-рейка
Тип контакта	Контакт двустороннего действия
Коммутационный вывод	Беспотенциальный и не зависимый от фаз
Ширина раскрытия	< 3 mm (μ)
Программа	Недельная программа; Астрономическая программа
Программные функции	ВКЛ-ВЫКЛ
Количество каналов	1
Количество ячеек памяти	54
Резерв мощности	10 лет
Коммутационная способность при 250 V, cos φ = 1	16 A
Коммутационная способность при 250 V, cos φ = 0,6	10 A
Нагрузка от лампы накаливания / галогеновой лампы 230 В	2600 W
Энергосберегающие лампы 230 В	22 x 7 W, 18 x 11 W, 16 x 15 W, 16 x 20 W, 14 x 23 W
Нагрузка от ламп дневного света без компенсации	2300 VA
Нагрузка от ламп дневного света с продольной компенсацией	2300 VA
Нагрузка от ламп дневного света с параллельной коррекцией	730 VA
Нагрузка от ламп дневного света	400 VA
Мин. коммутационная способность	около 10 mA
Кратчайшие интервалы коммутации	1 мин
Точность определения времени	≤ ± 0,5 с/день (кварц)
База времени	Кварц
Потребление в режиме ожидания	0,8 W
Одобрение испытаний	VDE
Тип соединения	Пружинные клеммы DuoFix
Клавиатура	4 нажимных кнопки
Корпус и изоляционный материал	Устойчивость к высоким температурам, самозатухающий термопластик
Тип защиты	IP 20
Класс защиты	В соответствии с EN 60 730-1
Температура окружающего воздуха	-30°C ... +55°C

НАИМЕНОВАНИЕ	ШМШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
Цифровой таймер астрономического времени 1 CO, 16 А	9004840681055		<b>BZT28A71</b>



## ЦИФРОВОЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ АСТРОНОМИЧЕСКОГО И ГОДОВОГО ВРЕМЕНИ, 2 СО

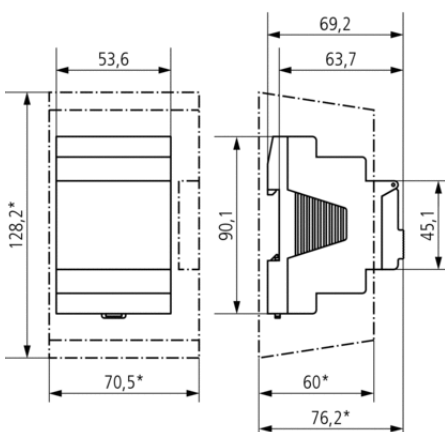


### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHRACK

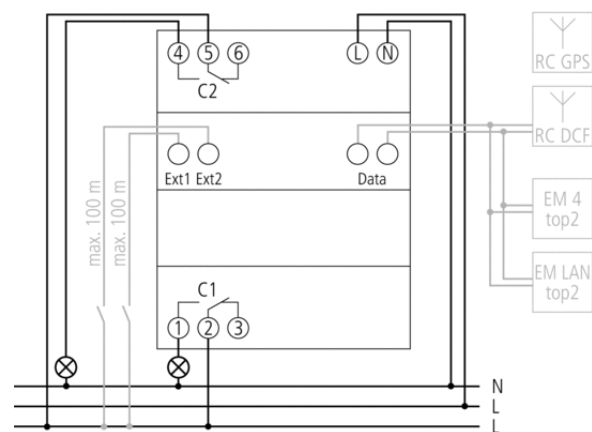
- Цифровое реле времени с программой годового и астрономического времени
- Синхронизация по времени путем подключения к внешним антеннам DCF или GPS; дополнительное определение местоположения для выполнения программы задания астрономического времени - при помощи GPS (GPS не работает с устройствами на 24В)
- 2 канала
- 2 внешних входа
  - Подсоединяемые датчики (внешний переключатель, датчик последовательности управляющих импульсов)
  - Подсоединяемые переключатели (постоянное включение или выключение (положение ВКЛ или ВЫКЛ))
- Возможно подключение модуля расширения
- Пружинные клеммы DuoFix
  - На 2 проводника каждый
  - Провод или жила (с оконечной кабельной муфтой или без нее)
  - Диаметр провода: 0,5 - 2,5 мм<sup>2</sup>
  - Кнопка для размыкания штепсельного соединения

- Отображение рекомендаций для пользователя в интерфейсе, ориентированном на работу с текстом
  - Предустановленная дата и время
  - полная работоспособность без подсоединения к сети
- 800 ячеек памяти
- Резерв мощности на 8 лет (литиевый аккумулятор)
- Переключение реле при переходе переменного напряжения через нуль - позволяет уменьшить коммутационную нагрузку и высокую нагрузку от ламп
- Автоматический переход на летнее/зимнее время
  - может быть отключен
- Опции управления данными для Европы, США и других стран уже сохранены в памяти
- предусмотрена возможность задания собственных правил установки даты или переключения между установленными датами (опция)
- Таймеры включения/выключения
- Программа импульсов
- Программа цикла
- Широкий диапазон функций для учета времени в течение года
  - Базовая программа на неделю и 14 различных программ на неделю с уровнями приоритета и диапазонами дат
  - Постоянно ВКЛ / постоянно ВЫКЛ с наиболее высоким приоритетом согласно программе диапазона задания даты (опция)
  - государственные праздники с фиксированной и переменной датой (в зависимости от даты Пасхи), серийная схема изменения дней и дат
  - База данных государственных праздников для Германии, включая все федеральные земли, а также для Швейцарии, Франции и т.д.
- Имитация программы на дисплее часов
- Графическая программная имитация с обзором 12 месяцев по всем каналам на ПК
- Функция переключения астрономического времени (автоматический расчет времени восхода и захода Солнца на весь год)
  - Смещение для настройки времени восхода и захода солнца
  - Данные о местоположении могут быть запрограммированы через координаты или перечни стран/городов
  - Опция: перечень для своего города (избранное) и таблица с собственными значениями астрономического времени на ОС
  - Может быть запрограммировано фиксированное время включения и выключения (например, отключение на ночь)
  - Имитация переключения астрономического времени (расчетное астрономическое время и запрограммированное время включения/отключения) на весь год
  - различные опции настройки астрономического времени (ВКЛ вечером - ВЫКЛ утром или ВЫКЛ вечером - ВКЛ утром, импульс астрономического времени)
- Предварительный выбор коммутации
- Постоянное положение ВКЛ-ВЫКЛ
- Таймер обратного отсчета
- Встроенный счетчик времени работы
  - Возможность сброса (опция)
  - Служебная функция контроля над периодичностью технического обслуживания
- Программа на праздники/выходные
- 2 случайных программы
- Подсветка дисплея (может быть отключена)
- PIN-кодировка

### РАЗМЕРЫ



### ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочее напряжение	110 – 240 V AC
Частота	50 – 60 Hz
Ширина	3 модуля
Тип установки	DIN-рейка
Тип контакта	Контакт двустороннего действия
Коммутационный вывод	Независимо от фазы (Переключение при переходе через нуль)
Ширина раскрытия	< 3 mm
Программа	Годичная программа; Астрономическая программа
Программные функции	ВКЛ-ВЫКЛ, импульс, цикл
Количество каналов	2
Внешние входы	2
Количество ячеек памяти	800
Резерв мощности	8 лет
Коммутационная способность при 250 В, $\cos \varphi = 1$	16 А
Коммутационная способность при 250 В, $\cos \varphi = 0,6$	10 А
Нагрузка от лампы накаливания / галогеновой лампы 230 В	2600 W
Нагрузка от лампы накаливания / галогеновой лампы 120 В	700 W
Энергосберегающие лампы 230 В	37 x 7 W, 30 x 11 W, 26 x 15 W, 26 x 20 W, 11 x 23 W
Энергосберегающие лампы 120 В	18 x 7 W, 15 x 11 W, 13 x 15 W, 13 x 20 W, 11 x 23 W
Мин.коммутационная способность	около 10 mA
Кратчайшие интервалы коммутации	1 с
Точность определения времени	$\leq \pm 0,5$ с/день (Кварц) или DCF77/GPS
База времени	Кварц/DCF77/GPS
Потребление в режиме ожидания	1,2 W
Тип соединения	Пружинные клеммы DuoFix
Клавиатура	4 нажимных кнопки
Корпус и изоляционный материал	Устойчивость к высоким температурам, самозатухающий термопластик
Тип защиты	IP 20
Класс защиты	В соответствии с EN 60 730-1
Температура окружающего воздуха	-30°C ... +55°C

НАИМЕНОВАНИЕ	ШМШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
Цифровой переключатель астрономического и годового времени, 2 CO	9004840680959		<b>BZT27662</b>



## ЦИФРОВОЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ АСТРОНОМИЧЕСКОГО И ГОДОВОГО ВРЕМЕНИ, 4 СО

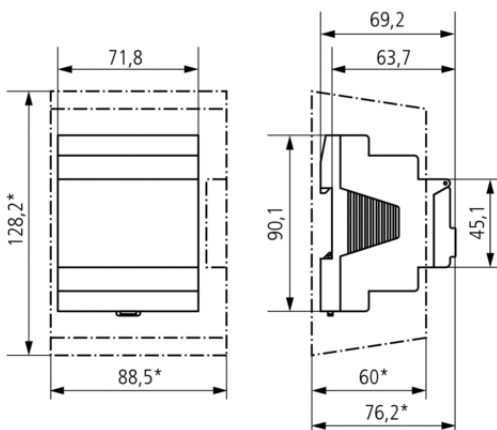


### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHRACK

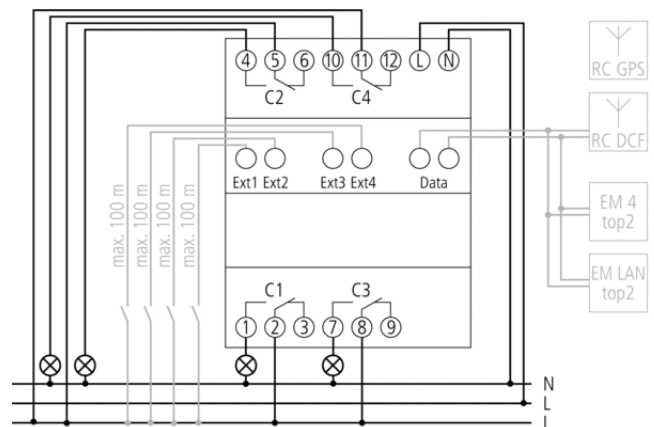
- Цифровое реле времени с программой годового и астрономического времени
- Синхронизация по времени путем подсоединения к внешним антеннам DCF или GPS; дополнительное определение местоположения для выполнения программы задания астрономического времени - при помощи GPS (GPS не работает с устройствами на 24В)
- 4 канала
- 4 внешних входа
  - Подсоединяемые датчики (внешний переключатель, датчик последовательности управляющих импульсов)
  - Подсоединяемые переключатели (постоянное включение или выключение (положение ВКЛ или ВЫКЛ))
- Возможно подсоединение модуля расширения
- Пружинные клеммы DuoFix
  - На 2 проводника каждый
  - Провод или жила (с оконечной кабельной муфтой или без нее)
  - Диаметр провода: 0,5 - 2,5 мм<sup>2</sup>
  - Кнопка для размыкания штепсельного соединения

- Отображение рекомендаций для пользователя в интерфейсе, ориентированном на работу с текстом
  - Предустановленная дата и время
  - полная работоспособность без подсоединения к сети
- 800 ячеек памяти
- Резерв мощности на 8 лет (литиевый аккумулятор)
- Переключение реле при переходе переменного напряжения через нуль - позволяет уменьшить коммутационную нагрузку и высокую нагрузку от ламп
- Автоматический переход на летнее/зимнее время
  - может быть отключен
- Опции управления данными для Европы, США и других стран уже сохранены в памяти
- предусмотрена возможность задания собственных правил установки даты или переключения между установленными датами (опция)
- Таймеры включения/выключения
- Программа импульсов
- Программа цикла
- Широкий диапазон функций для учета времени в течение года
  - Базовая программа на неделю и 14 различных программ на неделю с уровнями приоритета и диапазонами дат
  - Постоянно ВКЛ / постоянно ВЫКЛ с наиболее высоким приоритетом согласно программе диапазона задания даты (опция)
  - государственные праздники с фиксированной и переменной датой (в зависимости от даты Пасхи), серийная схема изменения дней и дат
  - База данных государственных праздников для Германии, включая все федеральные земли, а также для Швейцарии, Франции и т.д.
- Имитация программы на дисплее часов
- Графическая программная имитация с обзором 12 месяцев по всем каналам на ПК
- Функция переключения астрономического времени (автоматический расчет времени восхода и захода Солнца на весь год)
  - Смещение для настройки времени восхода и захода солнца
  - Данные о местоположении могут быть запрограммированы через координаты или перечни стран/городов
  - Опция: перечень для своего города (избранное) и таблица с собственными значениями астрономического времени на ОС
  - Может быть запрограммировано фиксированное время включения и выключения (например, отключение на ночь)
  - Имитация переключения астрономического времени (расчетное астрономическое время и запрограммированное время включения/отключения) на весь год
  - различные опции настройки астрономического времени (ВКЛ вечером - ВЫКЛ утром или ВЫКЛ вечером - ВКЛ утром, импульс астрономического времени)
- Предварительный выбор коммутации
- Постоянное положение ВКЛ-ВЫКЛ
- Таймер обратного отсчета
- Встроенный счетчик времени работы
  - Возможность сброса (опция)
  - Служебная функция контроля над периодичностью технического обслуживания
- Программа на праздники/выходные
- 2 случайных программы
- Подсветка дисплея (может быть отключена)
- PIN-кодировка

### РАЗМЕРЫ



### ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



# ТАЙМЕРЫ И СУМЕРЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочее напряжение	110 – 240 V AC
Частота	50 – 60 Hz
Ширина	4 модуля
Тип установки	DIN-рейка
Тип контакта	Контакт двустороннего действия
Коммутационный вывод	Независимо от фазы (Переключение при переходе через нуль)
Ширина раскрытия	< 3 mm
Программа	Годичная программа; Астрономическая программа
Программные функции	ВКЛ-ВЫКЛ, импульс, цикл
Количество каналов	4
Внешние входы	4
Количество ячеек памяти	800
Резерв мощности	8 лет
Коммутационная способность при 250 В, $\cos \varphi = 1$	16 А
Каналы коммутации 1+3	10 А
Коммутационная способность при 250 В, $\cos \varphi = 0,6$	10 А
Нагрузка от лампы накаливания / галогеновой лампы 230 В	2300 W
Нагрузка от лампы накаливания / галогеновой лампы 120 В	1150 W
Энергосберегающие лампы 230 В	37 x 7 W, 30 x 11 W, 26 x 15 W, 26 x 20 W, 11 x 23 W
Энергосберегающие лампы 120 В	18 x 7 W, 15 x 11 W, 13 x 15 W, 13 x 20 W, 11 x 23 W
Мин.коммутационная способность	около 10 мА
Кратчайшие интервалы коммутации	1 с
Точность определения времени	$\leq \pm 0,5$ с/день (Кварц) или DCF77/GPS
База времени	Кварц/DCF77/GPS
Потребление в режиме ожидания	1,3 W
Тип соединения	Пружинные клеммы DuoFix
Клавиатура	4 нажимных кнопки
Корпус и изоляционный материал	Устойчивость к высоким температурам, самозатухающий термопластик
Тип защиты	IP 20
Класс защиты	В соответствии с EN 60 730-1
Температура окружающего воздуха	-30°C ... +45°C

НАИМЕНОВАНИЕ	ШМШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
Цифровой переключатель астрономического и годового времени, 4 СО	9004840680966		BZT27664



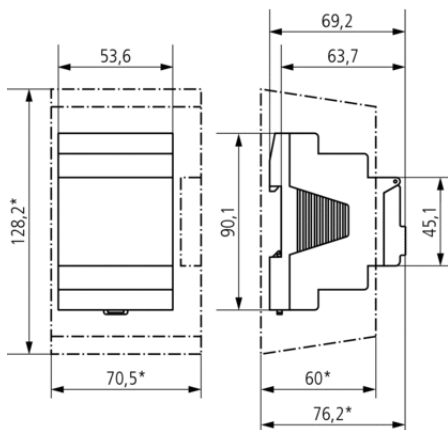
## ЦИФРОВОЙ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ, 1 СО



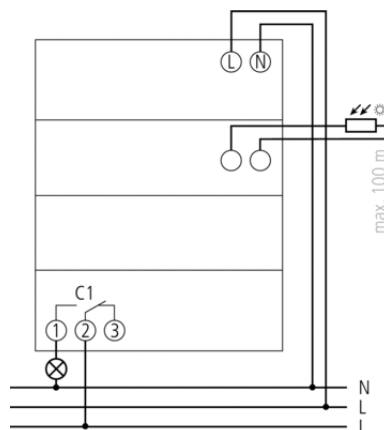
### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHRACK

- Сумеречный выключатель со встроенным недельным таймером
- Внешний световой датчик входит в комплект поставки
- Аналоговый регулируемый переключатель яркости
- Регулируемая задержка включения и выключения
  - чтобы не допустить ошибок коммутации, вызванных молнией, светом фар автомобилей и т.п.
- Предустановка 1 минута
- Яркость и задержка переключения могут быть установлены отдельно для включений и выключений
- Фиксированное время включения и выключения (например, отключение на ночь)
  - может быть запрограммировано независимо от яркости
- Отображение канала и статуса коммутации на дисплее
- Пружинные клеммы DuoFix
  - 2 проводника на каждую клемму соединения
- Переключение реле при переходе переменного напряжения через нуль - позволяет уменьшить коммутационную нагрузку и высокую нагрузку от ламп
- Программа на праздники/выходные с годичной функцией
- Могут быть выбраны или свободно установлены правила для летнего/зимнего времени
- Постоянное положение ВКЛ-ВЫКЛ
- Функция проверки
  - (Постоянно ВКЛ) для проверки установки независимо от заданной яркости
- Предварительный выбор коммутации
- Подсветка дисплея (может быть отключена)
- PIN-кодировка
- Счетчик часов работы (с функцией напоминания)

### РАЗМЕРЫ




### ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ





## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочее напряжение	220 – 240 V AC
Частота	50 – 60 Hz
Количество каналов	1
Количество ячеек памяти	56
Потребление в режиме ожидания	1,3 W
Программа	Недельная программа
Дополнительная программа	Программа на праздники/выходные
База времени	Кварц
Установка диапазона яркости	2 – 2000 lx
Задержка включения	0 – 59 мин
Задержка выключения	0 – 59 мин
Тип контакта	Контакт двустороннего действия
Коммутационный вывод	Беспотенциальный; не для систем безопасного низковольтного напряжения
Ширина	3 модуля
Тип установки	DIN-рейка
Тип соединения	Пружинные клеммы DuoFix
Клавиатура	4 нажимных кнопки, 1 потенциометр
Кратчайшие интервалы коммутации	1 мин
Резерв мощности	10 лет при 20 °C
Коммутационная способность	16 A (при 250 В переменного тока, $\cos \varphi = 1$ ), 10 A (при 250 В переменного тока, $\cos \varphi = 0,6$ ), 10 A (нагрузка от ламп дневного света)
Мин. коммутационная способность	<10 mA
Нагрузка от лампы накаливания	2600 W
Нагрузка от галогенных ламп	2600 W
Нагрузка от ламп дневного света без компенсации	2300 VA
Нагрузка от ламп дневного света с продольной компенсацией	2300 VA
Стабилизирующая схема нагрузки от ламп дневного света	2300 VA
Нагрузка от ламп дневного света с параллельной коррекцией	800 VA, 80 $\mu$ F
Энергосберегающие лампы	22 x 7 W, 18 x 11 W, 16 x 15 W, 16 x 20 W, 14 x 23 W
Нагрузка от ламп дневного света	650 VA
Одобрение испытаний	VDE
Корпус и изоляционный материал	Устойчивость к высоким температурам, самозатухающий термопластик
Температура окружающего воздуха	-30°C ... +55°C
Тип защиты	IP 20, датчик IP 55
Класс защиты	II, датчик III
Макс. длина кабеля до датчика	100 m

НАИМЕНОВАНИЕ	ШМШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
Цифровой фотоэлектрический выключатель, 1 CO	9004840680980		<b>BZT27731</b>



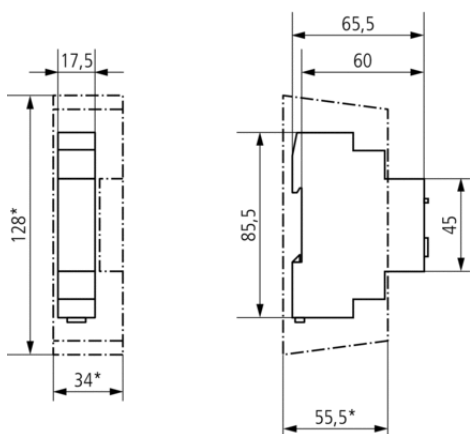
## АНАЛОГОВОЕ ФОТОРЕЛЕ, 1 СО, 1 ШМ



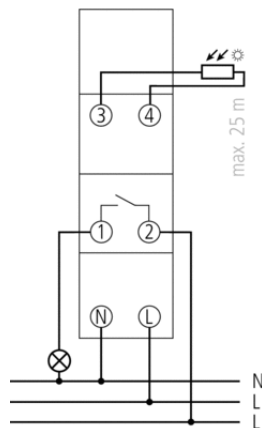
### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHRACK

- Аналоговый сумеречный выключатель
- Внешний световой датчик входит в комплект поставки
- Фиксированные задержки включения и выключения
  - чтобы не допустить ошибочных срабатываний, вызванных молнией, светом фар автомобилей и т.п.
- Отображение канала и состояния переключения
- Бесступенчато регулируемая яркость включения

### РАЗМЕРЫ



### ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



# ТАЙМЕРЫ И СУМЕРЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочее напряжение	220 – 240 V AC
Частота	50 – 60 Hz
Количество каналов	1
Потребление в режиме ожидания	0,8 W
Установка диапазона яркости	2 – 100 lx
Задержка включения	20 с
Задержка выключения	80 с
Тип контакта	НО контакт
Коммутационный вывод	Без потенциала
Ширина	1 модулей
Тип установки	DIN-рейка
Тип соединения	Винтовые клеммы
Коммутационная способность	16 A (при 250 В переменного тока, $\cos \varphi = 1$ ), 10 A (нагрузка от ламп дневного света)
Нагрузка от лампы накаливания	2300 W
Нагрузка от галогенных ламп	2300 W
Нагрузка от ламп дневного света без компенсации	2300 VA
Нагрузка от ламп дневного света с продольной компенсацией	2300 VA
Стабилизирующая схема нагрузки от ламп дневного света	2300 VA
Нагрузка от ламп дневного света с параллельной коррекцией	400 VA, 42 $\mu$ F
Энергосберегающие лампы	9 x 7 W, 7 x 11 W, 7 x 15 W, 7 x 20 W, 7 x 23 W
Нагрузка от ламп дневного света	300 VA
Одобрение испытаний	VDE
Корпус и изоляционный материал	Устойчивость к высоким температурам, самозатухающий термопластик
Температура окружающего воздуха	-25°C ... +50°C
Тип защиты	IP 20, датчик IP 54
Класс защиты	II
Макс. длина кабеля до датчика	25 m

НАИМЕНОВАНИЕ	ШМШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
Аналоговое фотореле, 1 CO, 1 ШМ	9004840680973		<b>BZT27711</b>



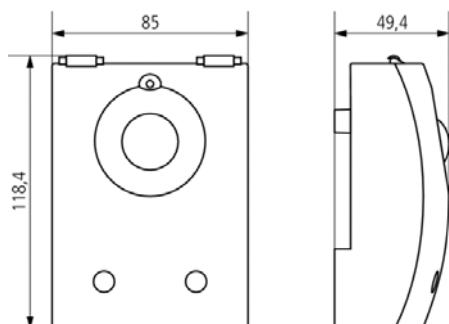
## НАСТЕННЫЙ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ СО ВСТРОЕННЫМ ДАТЧИКОМ СВЕТА



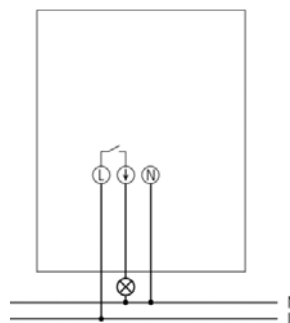
### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHRACK

- сумеречный выключатель со встроенным световым датчиком
- Фиксированные задержки включения и выключения
  - чтобы не допустить ошибочных срабатываний, вызванных молнией, светом фар автомобилей и т.п.
- Подвод кабеля сзади и снизу
  - Крышка с фиксацией при открытии для прямой установки устройства
- невыпадающие винты
- большая площадь контакта
- Значение яркости может быть установлено без вскрытия устройства
- Большой угол экспозиции (примерно 180 градусов)
- Бесступенчато регулируемая яркость включения
- Кнопка проверки
  - для контроля заданной величины яркости независимо от установки. Доступ к этой кнопке возможен без вскрытия устройства

### РАЗМЕРЫ



### ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЯ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочее напряжение	220 – 240 V AC
Частота	50 – 60 Hz
Количество каналов	1
Потребление в режиме ожидания	0,6 W
Установка диапазона яркости	5 – 200 lx
Предустановленное значение яркости	15 lx
Задержка включения	40 с
Задержка выключения	40 с
Тип контакта	НО контакт
Коммутационный вывод	Не беспотенциальный (230 В)
Тип установки	Настенный монтаж или применение опорного кронштейна
Тип соединения	Винтовые клеммы
Коммутационная способность	16 А (при 250 В переменного тока, $\cos \varphi = 1$ ), 10 А (при 250 В переменного тока, $\cos \varphi = 0,3$ )
Нагрузка от лампы накаливания	2300 W
Нагрузка от галогенных ламп	2300 W
Нагрузка от ламп дневного света без компенсации	2300 VA
Нагрузка от ламп дневного света с продольной компенсацией	2300 VA
Стабилизирующая схема нагрузки от ламп дневного света	2300 VA
Нагрузка от ламп дневного света с параллельной коррекцией	400 VA, 42 $\mu$ F
Энергосберегающие лампы	9 x 7 W, 7 x 11 W, 7 x 15 W, 7 x 20 W, 7 x 23 W
Одобрение испытаний	VDE
Корпус и изоляционный материал	Устойчивость к высоким температурам, самозатухающий термопластик
Температура окружающего воздуха	-35°C ... +55°C
Тип защиты	IP 55
Класс защиты	II

НАИМЕНОВАНИЕ	ШМШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
Настенный фотоэлектрический выключатель со встроенным датчиком света	9004840680997		<b>BZT27800</b>





*Направляющие в клеммах предназначены для правильного подключения проводников и исключают монтаж мимо зажима. Это является важным преимуществом при выполнении монтажа. Однако, что еще более важно, соблюдение этих рекомендаций поможет создать прочные и надежные соединения и, таким образом, предотвратить риск возникновения пожара.*

## ГРОЗОЗАЩИТНЫЕ РАЗРЯДНИКИ, УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ

### ■ СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ .....	Стр.	104
ГРОЗОЗАЩИТНЫЕ РАЗРЯДНИКИ POWERTEC .....	Стр.	109
ГРОЗОЗАЩИТНЫЕ РАЗРЯДНИКИ И СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ PROTEC .....	Стр.	112
ГРОЗОЗАЩИТНЫЕ РАЗРЯДНИКИ И СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ COMBTEC .....	Стр.	114
УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ VARTEC .....	Стр.	116
ЭЛЕМЕНТЫ ВЫСОКОТОЧНОЙ ЗАЩИТЫ .....	Стр.	118
ГРОЗОЗАЩИТНЫЕ РАЗРЯДНИКИ И СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ .....	Стр.	120

# ГРОЗОЗАЩИТНЫЕ РАЗРЯДНИКИ, УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ

ГРОЗОЗАЩИТНЫЕ РАЗРЯДНИКИ И СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ –  
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

НОРМЫ И ПРАВИЛА

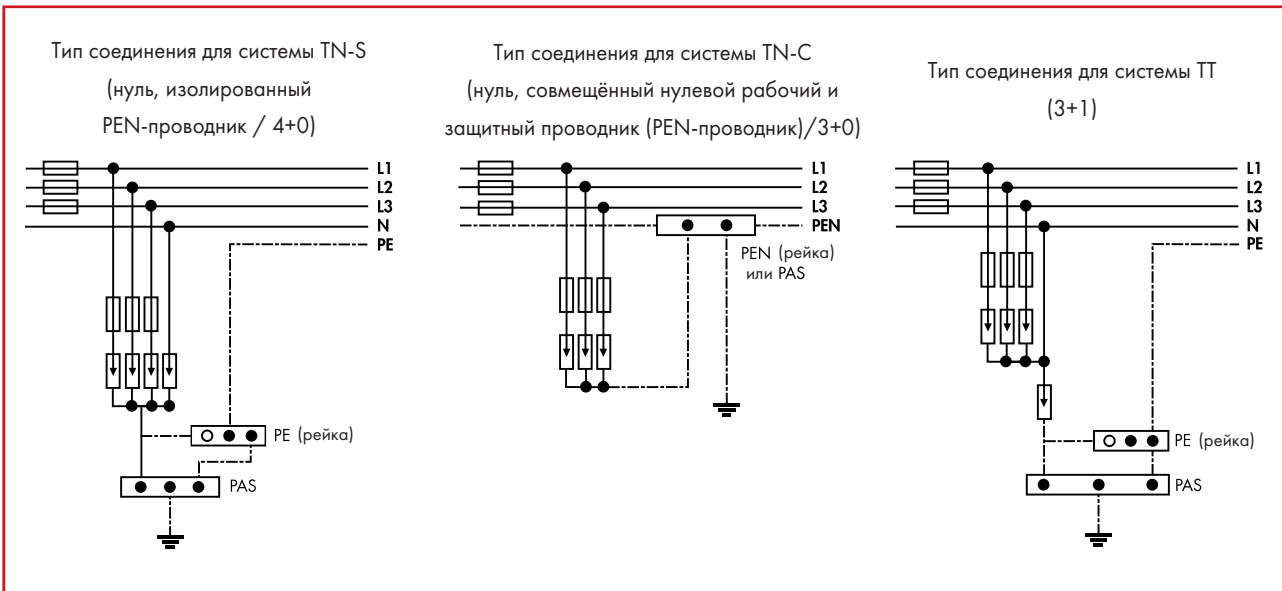


Необходимым условием для безопасного использования грозоразрядников и стабилизаторов напряжения является проведение испытаний устройств защиты от перенапряжения в соответствии с действующим стандартом на устройство: IEC61643-1, EN 61643-11.

Линейка устройств защиты от перенапряжений, разработанная компанией Schrack, сертифицирована на соответствие этим стандартам независимой испытательной лабораторией, и на законных основаниях имеет маркировку ÖVE.

УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ ПОДРАЗДЕЛЯЮТСЯ НА 3 КЛАССА

Общее обозначение	Шифр в соответствии с EN 61643-11	"Старое" обозначение
Грозозащитный разрядник	Тип 1 (сокращение: T1)	Устройство защиты от перенапряжений класса "B"
Стабилизатор напряжения	Тип 2 (сокращение: T2)	Устройство защиты от перенапряжений класса "C"
Элементы высокоточной защиты	Тип 3 (сокращение: T3)	Устройство защиты от перенапряжений класса "D"



Выписка из стандарта EN 8001-1/A2



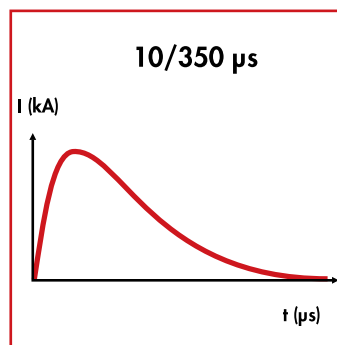
# ГРОЗОЗАЩИТНЫЕ РАЗРЯДНИКИ, УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ

## КЛАССИФИКАЦИЯ УСТРОЙСТВ ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ

### ГРОЗОЗАЩИТНЫЕ РАЗРЯДНИКИ T I B



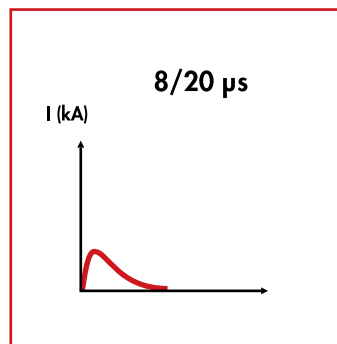
Так называемые грозозащитные разрядники применяются против прямых ударов молнии. особенностью этих устройств защиты от перенапряжения является их допустимая нагрузка по току молнии, проверенная в соответствии с международным стандартом на устройства защиты от перенапряжений Класса I (IEC61643-1). В отличие от прочих типов устройств защиты от перенапряжений, эти устройства проходят испытания с формой кривой 10/350 мкс (такая форма кривой соответствует требованиям по энергии и заряду). Критически важные параметры: пиковый ток (I<sub>imp</sub>), удельная мощность и заряд. Проведенное далее сравнение показывает, что грозозащитные разрядники могут проводить во много раз больше энергии, нежели стабилизаторы напряжения. Молниезащитные разрядники Schrack проходят испытания не только прямым, но и непрямым ударом молнии!



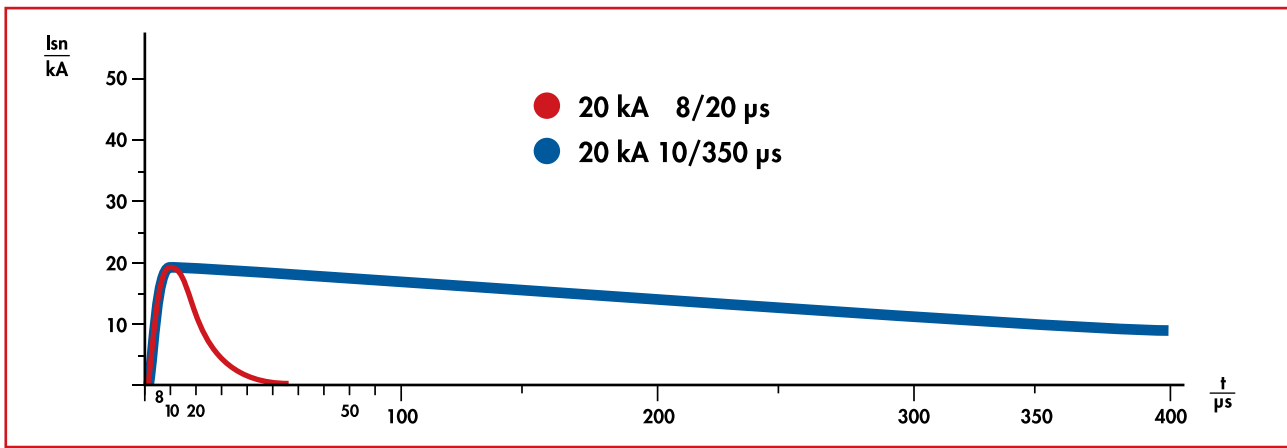
### СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ T2 II C



Устройства защиты от перенапряжений, сертифицированные на соответствие классу II (ранее класс "C") не обладают нагрузочной способностью по току молнии и, таким образом, не могут применяться для защиты от прямых ударов молнии. Такие устройства предназначены для защиты систем-потребителей от дистанционных ударов (непрямые удары молнии) и бросков напряжения, вызванных коммутационными операциями или иными событиями в электрической системе. Испытательная волна перенапряжений для устройств защиты класса II стандартизована с временным параметром 8/20 мкс и определяется пиковым значением. Энергонесущая способность стабилизатора напряжения во много раз ниже, нежели энергонесущая способность молниезащитного разрядника. На сравнительном графике (сравнение формы кривых для испытательного класса I (10/350) и испытательного класса II (8/20)) зоны под кривыми представляют собой значения энергоемкости при одном и том же пиковом значении тока.



# ГРОЗОЗАЩИТНЫЕ РАЗРЯДНИКИ, УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ

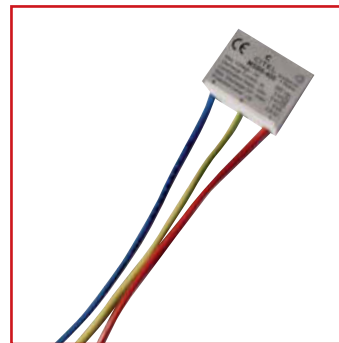


Сравнение формы кривых для испытательного класса I (10/350) и испытательного класса II (8/20)

## ■ ЭЛЕМЕНТ ВЫСОКОТОЧНОЙ ЗАЩИТЫ (ВЫСОКОТОЧНАЯ ЗАЩИТА ОБОРУДОВАНИЯ) T3 III D

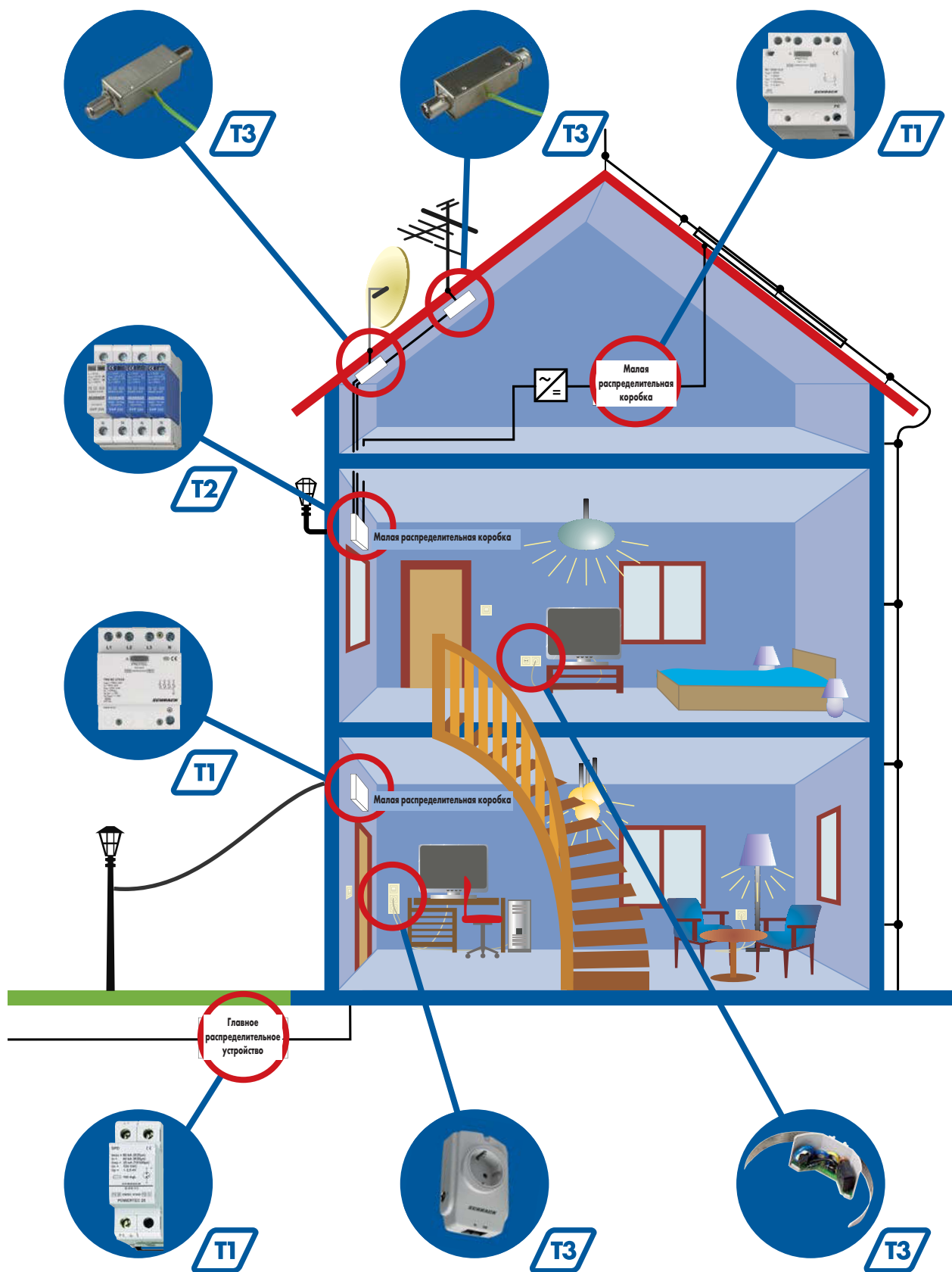


Для чувствительного оконечного оборудования необходимо также использовать высокоточные согласованные защитные устройства. Это устройство защиты от перенапряжения, имеющее маркировку T3 или III (ранее класс "D") согласуется при помощи гибридного генератора и характеризуется напряжением разомкнутой цепи  $V_{oc}$  и током короткого замыкания  $I_{sc}$ . Защитное устройство имеет очень низкие параметры напряжения/тока и обеспечивает защиту чувствительного оборудования от повреждений. При использовании подобных устройств очень важно, чтобы длина линии до оконечного оборудования не превышала 10 м; только в этом случае высокоточное защитное оборудование сможет выполнять свои защитные функции в полной мере. Применение таких устройств в сочетании с устройствами защиты от перенапряжения испытательного класса I или II позволит обеспечить максимальную возможную защиту от бросков напряжения для оконечного оборудования.



# ГРОЗОЗАЩИТНЫЕ РАЗРЯДНИКИ, УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ

ВЫБОР ВОЗМОЖНЫХ/НЕОБХОДИМЫХ ПОЛОЖЕНИЙ УСТРОЙСТВ ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ В ЗДАНИИ

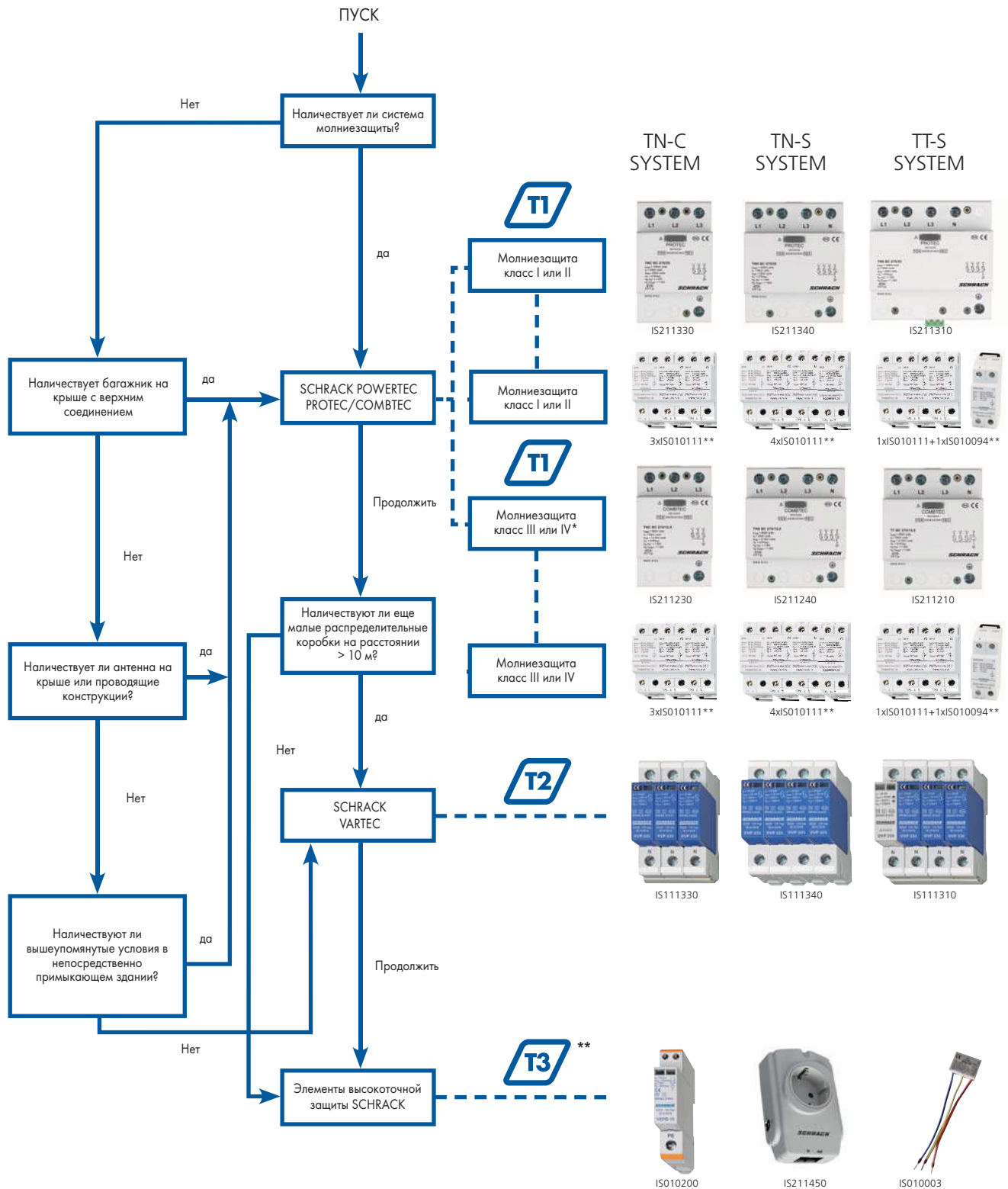


# ГРОЗОЗАЩИТНЫЕ РАЗРЯДНИКИ, УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ

## МАТРИЦА ВЫБОРА УСТРОЙСТВ SCHRACK ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ

Стр.  
108

Правильный выбор устройства ограничения перенапряжения является одним из наиболее важных аспектов при обеспечении защиты системы потребителей. Используя матрицу выбора устройств защиты от перенапряжения, подготовленную компанией Schrack, вы сможете быстро и легко подобрать требуемое устройство защиты.



\* Не применимо в Австрии (ETV) \*\* Независимо от системы питания

# ГРОЗОЗАЩИТНЫЕ РАЗРЯДНИКИ, УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ

## POWERTEC – ГРОЗОЗАЩИТНЫЕ РАЗРЯДНИКИ (TI + TII)



POWERTEC

### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHRACK

Разрядник POWERTEC создан с применением селективной двухступенчатой технологии исходя из особых требований. Он прошел испытания на соответствие классу TI и TII (B и C). Благодаря использованию межэлектродного зазора, заполненного инертным газом и герметично закрытого, обеспечено соответствие требованию о высокой пропускной способности. Устройство обеспечивает защиту при низких уровнях напряжения, что обусловлено применением селективной двухступенчатой технологии. Наличие герметично изолированного межэлектродного зазора исключает необходимость в воздухоотводе и, соответственно, в предохранительных зазорах.

Эта специальная версия предназначена, прежде всего, для использования в качестве некорректной перевод в системах потребителей. При монтаже следует соблюдать местные нормы и правила установки.

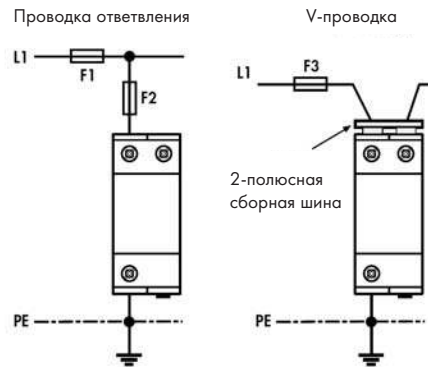
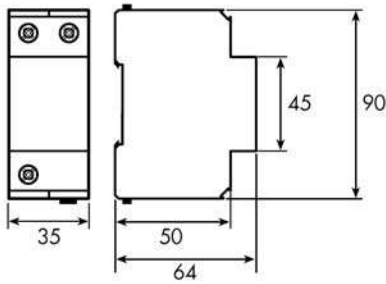
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Артикул	IS010111, IS010112	IS010113, IS010114
Импульсный ток $I_{imp}$ (10/350)	25 kA (10/350)	25 kA (10/350)
Заряд Q	12,5 As	30 As
Удельная мощность W/R	160 kJ/Ω	900 kJ/Ω
Версия со свободным контактом	IS010112	IS010114
Макс. установившееся напряжение $U_c$	335 VAC	
Уровень защитного напряжения $U_p$	≤ 2,5 kV	
Номинальное напряжение срабатывания	900 ± 20%	
Сопротивление изоляции $R_{изол}$	> 10 <sup>10</sup>	
Время срабатывания	< 50 ns	
Номинальный разрядный ток	25 kA	
Диапазон температур	-40°C – +80°C	
Поперечное сечение клеммы	50 мм <sup>2</sup> (сплошной) / 35 мм <sup>2</sup> (многожильный, с тонкими жилами)	
Момент	4,5 Nm	
Крышка	Поликарбонат (без галогена), серый	
Степень защиты IEC 529	IP20	
Монтаж	DIN-рейка с фиксацией 35 мм (EN50022)	
Размеры	35 x 67 x 90 mm	

# ГРОЗОЗАЩИТНЫЕ РАЗРЯДНИКИ, УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ

POWERTEC – ГРОЗОЗАЩИТНЫЕ РАЗРЯДНИКИ (TI + TII) – ПРОДОЛЖЕНИЕ

РАЗМЕРЫ И МОНТАЖНАЯ СХЕМА



Если линейный плавкий предохранитель (F1) ≤ 160А, резервный предохранитель (F2) не требуется

НАИМЕНОВАНИЕ	ШМ	ВЕС (КГ)	ШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
Грозозащитный разрядник, 25кА, класс I/II, В/С	2	0,19	9004840268058		<b>IS010111</b>
Грозозащитный разрядник, 25кА, класс I/II, В/С+RC	2	0,19	9004840268041		<b>IS010112</b>
Грозозащитный разрядник, 60кА, класс I/II, В/С	2	0,19	9004840256000		<b>IS010113</b>
Грозозащитный разрядник, 60кА, класс I/II, В/С+RC	2	0,19	9004840268065		IS010114
<b>СБОРНЫЕ ШИНЫ</b>					
Сборная шина CU, 3шт. для сети TN-C, серая, для разрядника В/С			9004840277944		<b>IS010173</b>
Сборная шина CU, 4шт. для сети TN-S-, TT, серая, для разрядника В/С			9004840277951		<b>IS010174</b>

# ГРОЗОЗАЩИТНЫЕ РАЗРЯДНИКИ, УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ

## ГРОЗОЗАЩИТНЫЕ ТОКОВЫЕ РАЗРЯДНИКИ POWERTEC N/PE



POWERTEC N/PE

### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHRACK

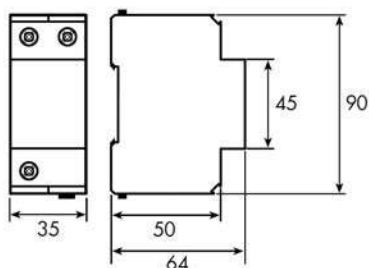
Однополюсный гроозащитные N/PE разрядник и параметрами 50 кА/100 кА (10/350 мкс), SG50, G100 соответствует требованиям класса II + III в качестве устройства защиты от токов молнии в электрических системах. Устройство служит в качестве гроозащиты с заземлением в TT-системах на 400/230 В переменного тока, в качестве N/PE разрядника в цепи 3+1. Устройство способно рассеивать токи молнии силой до 50 кА/100 кА (10/350 мкс) при заряде 50 Ас. Благодаря использованию герметичного, заполненного инертным газом межэлектродного зазора, вскрытие устройства с риском прорыва не требуется.

Безопасное удаление от прочих кабелей и компонентов по причине наличия электрической дуги не требуется. Поскольку это задерживающее устройство производит высокие токи молнии, рекомендуется применять однопроводные медные линии с поперечным сечением от 16 мм<sup>2</sup>. Общая длина провода не должна превышать 0,5 м. В противном случае, следует установить V-образную полиэтиленовую трубку с дополнительной клеммой. При необходимости можно провести проверку этого устройства защиты от перенапряжения посредством измерения сопротивления изоляции. Если значение сопротивления изоляции составляет от 0,5 до 1 МОм, устройство защиты следует заменить как можно скорее; если значение изоляции составляет < 0,5 МОм, устройство следует заменить немедленно.

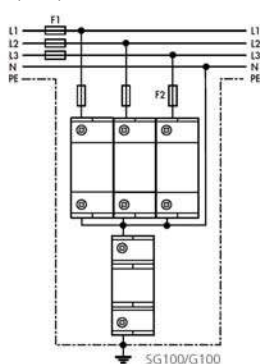
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Артикул	IS010084	IS010094
Импульсный ток I <sub>имп</sub> (10/350)	50 кА (10/350)	100 кА (10/350)
Заряд Q	25 As	50 As
Удельная мощность W/R	625 кДж/Ω	2500 кДж/Ω
Номинальный разрядный ток (8/20) I <sub>n</sub>	50 кА (8/20)	100 кА (8/20)
Ограниченное напряжение U <sub>ог</sub>	< 4,0 kV	< 4,0 kV
Макс. установившееся напряжение U <sub>c</sub>	255 VAC	
Уровень защитного напряжени U <sub>p</sub>	≤ 4,0 kV	
Сопротивление изоляции R <sub>изол</sub>	> 10 <sup>10</sup>	
100% срабатывание от импульсного напряжения при ударе молнии 1,5/50	< 4,0 kV	
Диапазон температур	-40°C – +85°C	
Поперечное сечение клеммы	50 мм <sup>2</sup> (сплошной) / 35 мм <sup>2</sup> (многожильный, с тонкими жилами)	
Момент	4,5 Nm	
Крышка	Поликарбонат (без галогена), серый	
Степень защиты IEC 529	IP20	
Монтаж	DIN-рейка с фиксацией 35 мм (EN50022)	
Размеры	35 x 64 x 90 мм	

### РАЗМЕРЫ И МОНТАЖНАЯ СХЕМА



пример использования



символ



НАИМЕНОВАНИЕ	Ш/М	ВЕС (КГ)	ШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
Грозозащитный разрядник с контактами N-PE, 50кА, SG50, класс I/B	2	0,226	9004840253191		IS010084
Газовый разрядник с разъемами N/PE, 100кА, класс I/B	2	0,190	9004840253207		IS010094
<b>СБОРНЫЕ ШИНЫ</b>					
Сборная шина CU, 4шт. для сети TN-S-, TT, серая, для разрядника В/С			9004840277951		IS010174



№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!



# ГРОЗОЗАЩИТНЫЕ РАЗРЯДНИКИ, УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ

## ГРОЗОЗАЩИТНЫЕ РАЗРЯДНИКИ И СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ PROTEC



PROTEC

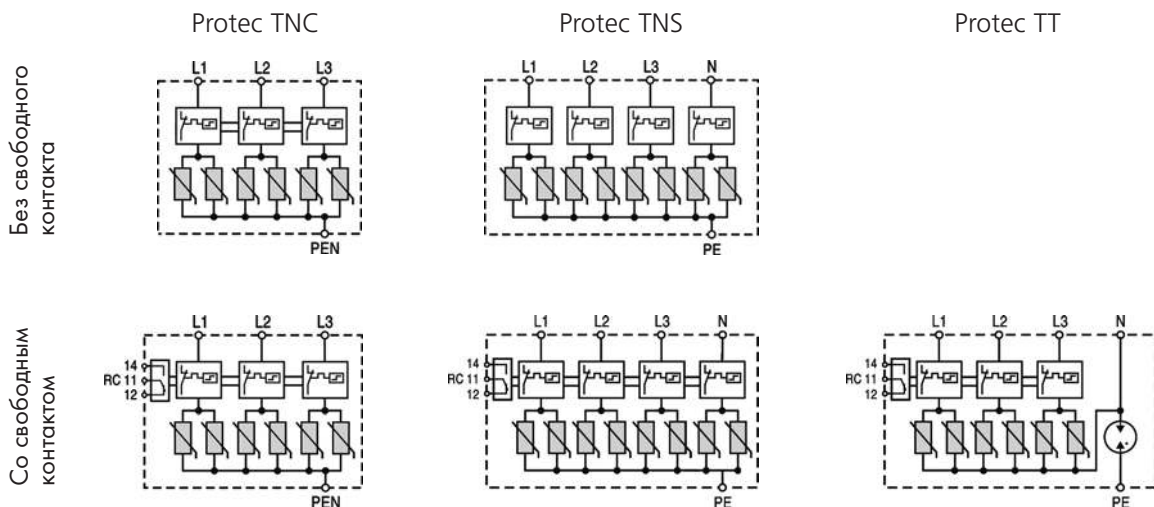
### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHRACK

Устройства серии Schrack Protec представляют собой сочетание гроозащитного разрядника и стабилизатора напряжения (TI + TII). Эта серия прошла испытания и сертификацию на соответствие требованиям стандарта IEC/EN 61643. Применение разрядников SCHRACK Protec необходимо в системах потребителей, имеющих класс гроозащиты (уровень опасности) I или II (25 кА / 19 кА (10/350) на каждый полюс). При установке в помещении, вне зависимости от расположения разрядников, необходимо соблюдать требования национальных правил установки (для Австрии: ÖVE/ÖNORM E 8001, ÖVE/ÖNORM 8049, ÖVE/ÖNORM EN 62305). Применение устройств серии Protec предполагает наличие лишь одного полнофункционального блока в каждой сети: соединение нескольких устройств не требуется. Предусмотрены специальные шинные системы монтажа, обеспечивающие лёгкость при шинном соединении разрядников с УЗО.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	Protac TNC	Protac TNS	Protac TT
Утверждено в соответствии с	Класс испытаний I + II (B + C) IEC61643-1/EN 61643-11		
Макс. установившееся напряжение $U_c$	275 VAC (350 VDC)	275 VAC (350 VDC)	275 VAC (350 VDC)
Импульсный ток $I_{imp}$	25 кА/полюс	25 кА/полюс	25 кА/полюс - 100 кА (GDT)
Удельная мощность (W/R)	156 кДж/Ω/полюс	156 кДж/Ω/полюс	156 кДж/Ω/полюс - 2,5 МДж/Ω (GDT)
Заряд Q	12,5 Ас/полюс	12,5 Ас/полюс	12,5 Ас/полюс - 50 Ас (GDT)
Макс. разрядный ток $I_{max}$ (8/20)	100 кА/полюс	100 кА/полюс	100 кА/полюс - 100 кА (GDT)
Номинальный разрядный ток $I_n$ (8/20)	25 кА/полюс	25 кА/полюс	25 кА/полюс - 100 кА (GDT)
Уровень защитного напряжения $U_p$ (при $I_n$ )	≤ 1,4 кВ	≤ 1,4 кВ	≤ 1,5 кВ
Макс. момент затяжки	4,5 Nm	4,5 Nm	4,5 Nm
Макс. резервный плавкий предохранитель	250 AgL		
Диапазон температур	-40°C – +80°C		
Поперечное сечение клеммы	35 мм <sup>2</sup> (сплошной) / 25 мм <sup>2</sup> (многожильный, с тонкими жилами)		
Монтаж	DIN-рейка 35 мм		
Степень защиты	IP20		
Размеры	54 x 90 x 70	72 x 90 x 70	-
Размеры с учетом свободного контакта	54 x 98 x 70	72 x 98 x 70	90 x 98 x 70

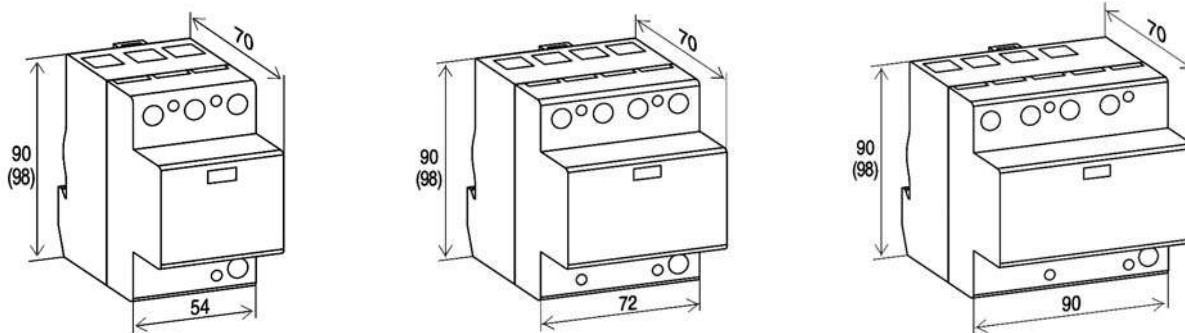
### ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



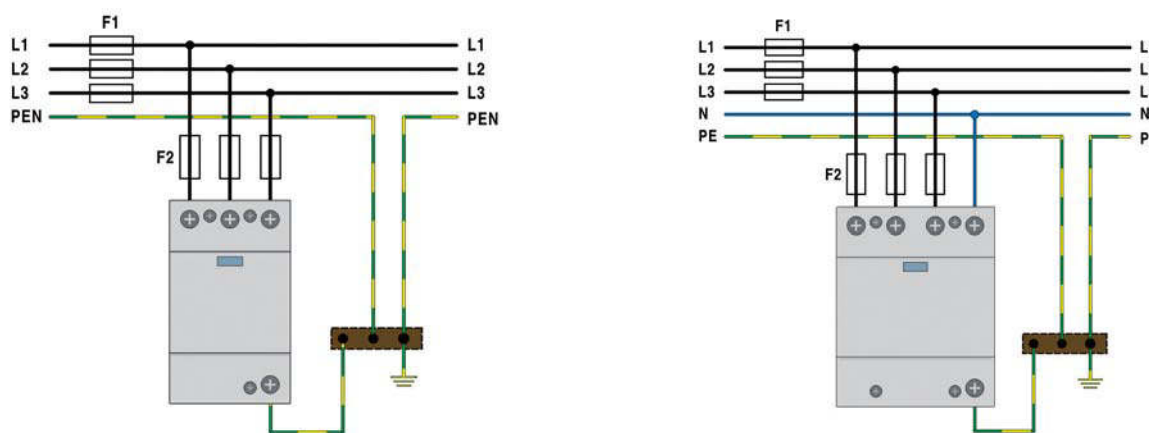


# ГРОЗОЗАЩИТНЫЕ РАЗРЯДНИКИ, УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ

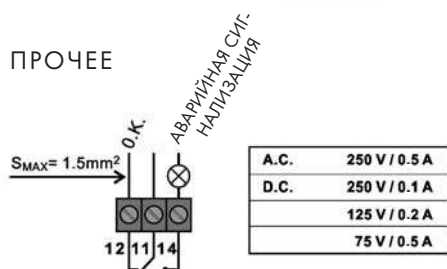
## РАЗМЕРЫ



## СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ



## ПРОЧЕЕ



У устройств защиты от перенапряжения со свободным контактом номер изделия заканчивается цифрой "1".

Если цвет смотрового окошка меняется на красный, это означает, что устройство защиты подверглось перегрузке и подлежит замене.

НАИМЕНОВАНИЕ	ШМ	ГРОЗОЗАЩИТА	КЛАСС РАЗРЯДНИКА	U <sub>c</sub>	ШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
PROTEC BC TNC 275/25	3	I + II	TI + TII (B + C)	275 VAC	9004840553963		<b>IS211330</b>
PROTEC BC TNC 275/25 + RC	3	I + II	TI + TII (B + C)	275 VAC	9004840553987		<b>IS211331</b>
PROTEC BC TNS 275/25	4	I + II	TI + TII (B + C)	275 VAC	9004840553970		<b>IS211340</b>
PROTEC BC TNS 275/25 + RC	4	I + II	TI + TII (B + C)	275 VAC	9004840553994		<b>IS211341</b>
PROTEC BC TT 275/25 + RC	5	I + II	TI + TII (B + C)	275 VAC	9004840554007		<b>IS211311</b>
Сборная шина UEA (BC) между 3-п УЗО	6				9004840557091		<b>IS050019</b>
Сборная шина UEA (BC) между 4-п УЗО	8				9004840557084		<b>IS050020</b>

# ГРОЗОЗАЩИТНЫЕ РАЗРЯДНИКИ, УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ

## КОМБИНИРОВАННЫЕ ГРОЗОЗАЩИТНЫЕ РАЗРЯДНИКИ И СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ COMBTEC

Стр.  
114



COMBTEC

### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHRACK

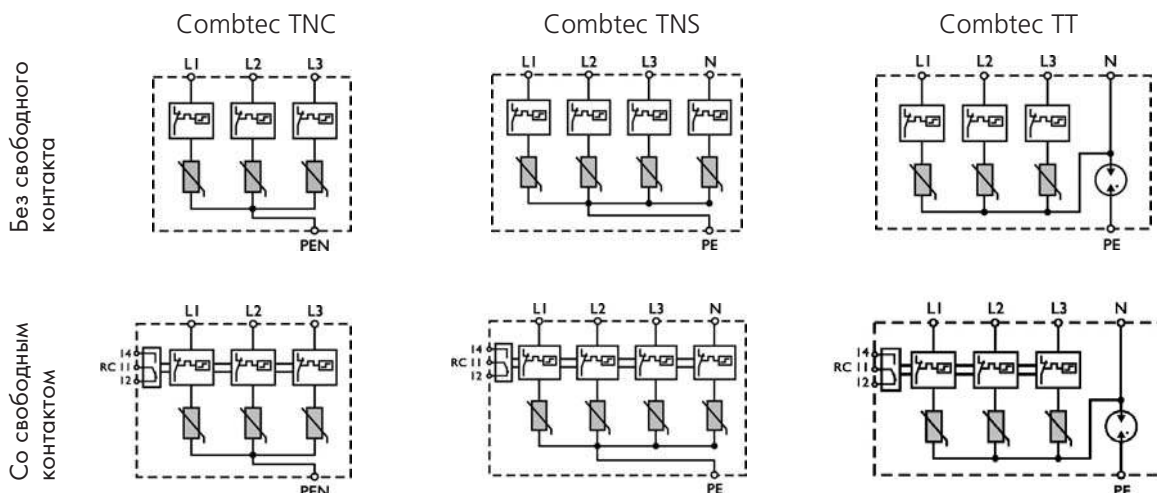
Устройства серии Schrack Combtec представляют собой сочетание гроозащитного разрядника и стабилизатора напряжения (T1 + TII). Эта серия прошла испытания и сертификацию на соответствие требованиям стандарта IEC/EN 61643. Применение разрядников SCHRACK Combtec необходимо в системах потребителей, имеющих класс гроозащиты (уровень опасности) III или IV (12,5 кА (10/350) на каждый полюс). При установке в помещении, вне зависимости от расположения разрядников, необходимо соблюдать требования национальных правил установки (для Австрии: ÖVE/ÖNORM E 8001, ÖVE/ÖNORM 8049, ÖVE/ÖNORM EN 62305). Применение устройств серии Combtec предполагает наличие лишь одного полнофункционального блока в каждой сети: соединение нескольких устройств не требуется. Предусмотрены специальные шинные системы монтажа, обеспечивающие легкость при последовательном соединении разрядников с УЗО.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	Combtec TNC*	Combtec TNS*	Combtec TT*
Утверждено в соответствии с	Класс испытаний I + II + [III] (B + C + [D]) IEC61643-1/EN 61643-11		
Макс. установившееся напряжение $U_c$ *	275 VAC (350 VDC)	275 VAC (350 VDC)	275 VAC (350 VDC)
Импульсный ток $I_{imp}$ (10/350)	12,5 кА/полюс	12,5 кА/полюс	12,5 кА/полюс
Удельная мощность (W/R)	39 кДж/Ω/полюс	39 кДж/Ω/полюс	39 кДж/Ω/полюс
Заряд Q	6,25 Ас/полюс	6,25 Ас/полюс	6,25 Ас/полюс
Макс. разрядный ток $I_{max}$ (8/20)	50 кА/полюс	50 кА/полюс	50 кА/полюс
Номинальный разрядный ток $I_n$ (8/20)	20 кА/полюс	20 кА/полюс	20 кА/полюс
[Комбинированная защита от забросов напряжения испытательного импульса $U_{oc}/I_{sc}$ ]	[10 кВ/5 кА]	[10 кВ/5 кА]	[10 кВ/5 кА]
Уровень защитного напряжения $U_p$ (при $I_n$ )	≤ 1,5 кВ	≤ 1,5 кВ	≤ 1,5 кВ
Макс.момент затяжки	4,5 Nm	4,5 Nm	4,5 Nm
Макс. резервный плавкий предохранитель	250 AgL		
Диапазон температур	-40°C – +80°C		
Поперечное сечение клеммы	35 мм <sup>2</sup> (сплошной) / 25 мм <sup>2</sup> (многожильный, с тонкими жилами)		
Монтаж	DIN-рейка 35 мм		
Степень защиты	IP20		
Размеры	54 x 90 x 70	72 x 90 x 70	72 x 90 x 70
Размеры с учетом свободного контакта	54 x 98 x 70	72 x 98 x 70	72 x 98 x 70

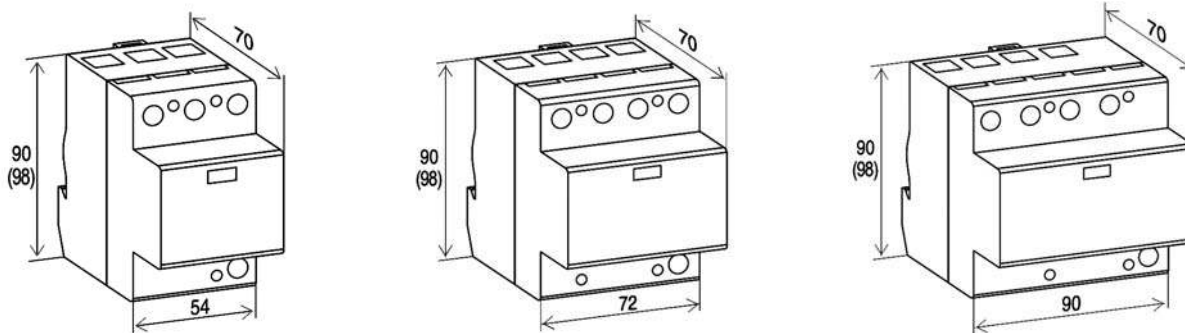
\* для версий, работающих с максимальным постоянным напряжением  $U_c = 335$  В переменного тока, шифр изделия меняется на IS210\*;  
все прочие технические данные идентичны

### ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА

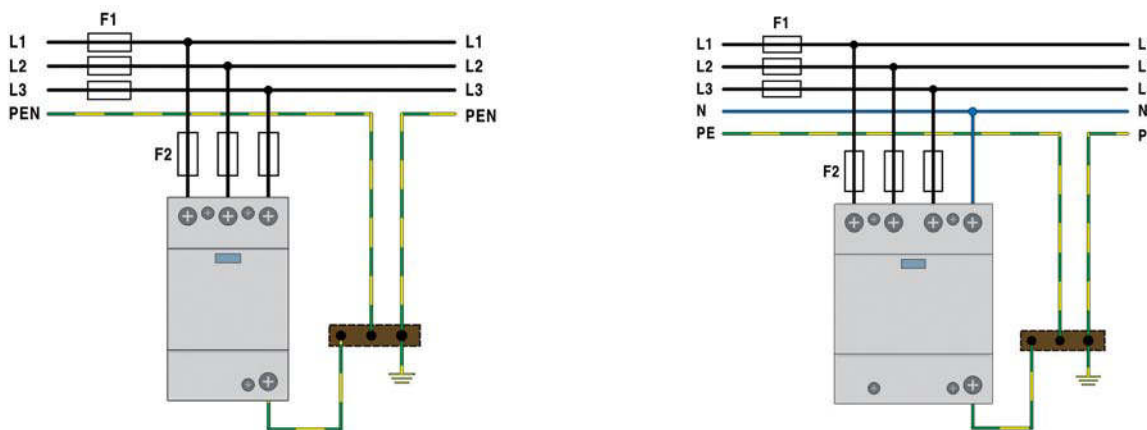


# ГРОЗОЗАЩИТНЫЕ РАЗРЯДНИКИ, УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ

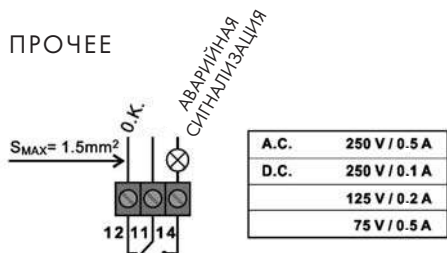
## РАЗМЕРЫ



## СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ



## ПРОЧЕЕ



У устройств защиты от перенапряжения со свободным контактом номер изделия заканчивается цифрой "1".

Если цвет смотрового окошка меняется на красный, это означает, что устройство защиты подверглось перегрузке и подлежит замене.

НАИМЕНОВАНИЕ	ШМ	ГРОЗОЗАЩИТА	КЛАСС РАЗРЯДНИКА	U <sub>c</sub>	ШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
СОМВТЕС ВС TNC 275/12.5	3	III + (IV)	TI + TII (B+C)	275 V AC	9004840554014		<b>IS211230</b>
СОМВТЕС ВС TNC 275/12.5 + RC	3	III + (IV)	TI + TII (B+C)	275 V AC	9004840554045		<b>IS211231</b>
СОМВТЕС ВС TNS 275/12.5	4	III + (IV)	TI + TII (B+C)	275 V AC	9004840554021		<b>IS211240</b>
СОМВТЕС ВС TNS 275/12.5 + RC	4	III + (IV)	TI + TII (B+C)	275 V AC	9004840554052		<b>IS211241</b>
СОМВТЕС ВС TT 275/12.5	4	III + (IV)	TI + TII (B+C)	275 V AC	9004840554038		<b>IS211210</b>
СОМВТЕС ВС TT 275/25 + RC	4	III + (IV)	TI + TII (B+C)	275 V AC	9004840554069		<b>IS211211</b>
СОМВТЕС BCD TNC 275/12.5 + RC	3	III + (IV)	TI + TII + TIII (B+C+D)	275 V AC	9004840554076		IS211431
СОМВТЕС BCD TNS 275/12.5 + RC	4	III + (IV)	TI + TII + TIII (B+C+D)	275 V AC	9004840554083		<b>IS211441</b>
СОМВТЕС BCD TT 275/12.5 + RC	4	III + (IV)	TI + TII + TIII (B+C+D)	275 V AC	9004840554090		IS211411
Сборная шина UEA (BC)							
между 3-п УЗО	6				9004840557091		<b>IS050019</b>
Сборная шина UEA (BC)							
между 4-п УЗО	8				9004840557084		<b>IS050020</b>

# ГРОЗОЗАЩИТНЫЕ РАЗРЯДНИКИ, УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ

## УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ VARTEC



VARTEC

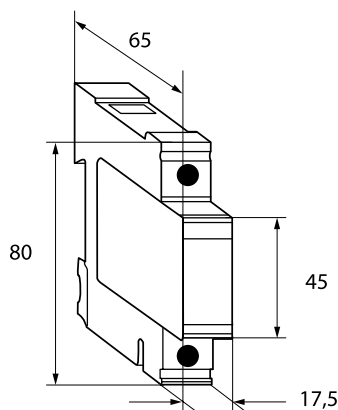
### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHRACK

Устройства серии Schrack Vartec представляют собой "чистые" грозозащитные разрядники (ТII). Эта серия прошла испытания и сертификацию на соответствие требованиям стандарта IEC/EN 61643. Применение разрядников SCHRACK Protec необходимо в каждой вновь созданной или претерпевшей существенные изменения системе потребителей. При установке в помещении, вне зависимости от расположения разрядников, необходимо соблюдать требования национальных правил установки (для Австрии: ÖVE/ÖNORM E 8001). Благодаря съемной (штырьковой) конструкции, эти устройства очень легко поддаются замене в случае перегрузки.

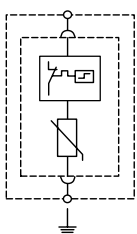
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование	VGM-20	VVM 255-15	VVM 255-20	VVM 320-15	VVM 320-20
Артикул	IS010350	IS010351	IS010352	IS010353	IS010354
Макс. установившееся напряжение $U_c$	255 VAC	255 VAC	255 VAC	320 VAC	320 VAC
Номинальный разрядный ток (8/20) $I_n$	20 kA (8/20)	15 kA (8/20)	20 kA (8/20)	15 kA (8/20)	20 kA (8/20)
Макс. разрядный ток (8/20) $I_{max}$	40 kA (8/20)	30 kA (8/20)	40 kA (8/20)	30 kA (8/20)	40 kA (8/20)
Уровень защитного напряжения $U_p$	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV
Остаточное напряжение при 5kA (8/20) $U_{res}$	-	$\leq 1,1$ kV	$\leq 1,1$ kV	$\leq 1,1$ kV	$\leq 1,1$ kV
Низкочастотные помехи от остаточного тока $I_i$	100 Arms	-	-	-	-
Время срабатывания $t_A$	100 ns	25 ns			
Размыкание при повышении температуры	Нет	да			
Резервный предохранитель	-	max. 125 AgL			
Ток устойчивости к короткому замыканию $I_{sc}$	-	25 kA / 50 Hz			
Проведены испытания согласно	IEC/EN 61643-11				
Крышка	Термопласт; UL 94V-0				
Диапазон температур	-40°C – +80°C*				
Ширина (DIN43880)	1 ШМ				
Размеры (мм)	17,7 x 61 x 47				
Вес (г)	50	55			
Монтаж	VGM на базе Vartec	VVM на базе Vartec			
Шифрование	да				
Индикатор отказов	да				

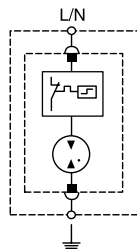
### РАЗМЕРЫ И МОНТАЖНАЯ СХЕМА



VVP 255/355

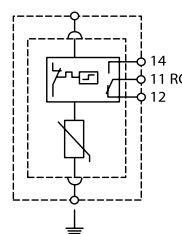


DVP 255



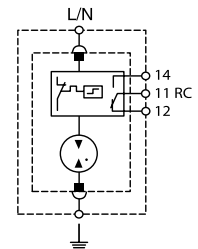
VVP 255/355

С вспомогательным выключателем



DVP 255

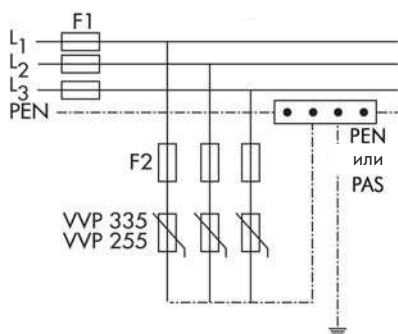
Со свободным контактом



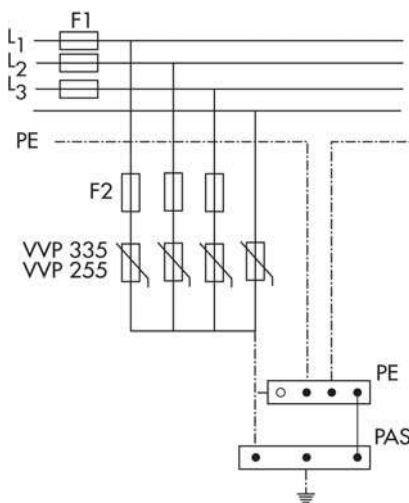
# ГРОЗОЗАЩИТНЫЕ РАЗРЯДНИКИ, УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ

## КОММУТАЦИОННЫЕ СХЕМЫ

### СЕТЬ TN-C

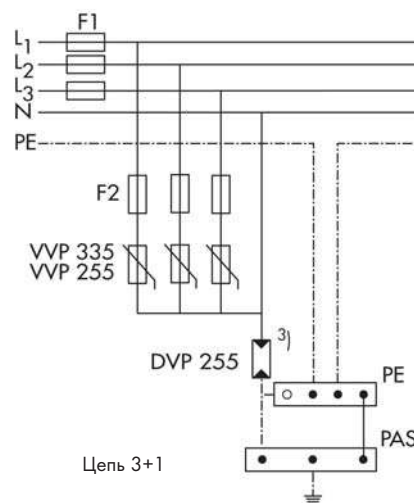


### СЕТЬ TN-S

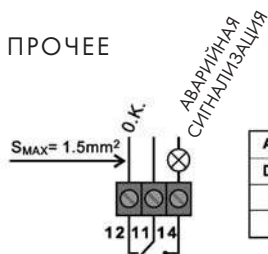


### СЕТЬ TN-C/TT-/IT

Цепь защиты по дифференциальному току  
Контроль изоляции



## ПРОЧЕЕ



А.С.	250 V / 0.5 A
Д.С.	250 V / 0.1 A
	125 V / 0.2 A
	75 V / 0.5 A



У устройств защиты от перенапряжения со свободным контактом номер изделия заканчивается цифрой "1".

Если цвет смотрового окошка меняется на красный, это означает, что устройство защиты подверглось перегрузке и подлежит замене.

НАИМЕНОВАНИЕ	U <sub>c</sub>	ШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
<b>МОДУЛИ</b>				
VVM-модуль TII, 255В/15кА	255 VAC	9004840779509		IS010351
VVM-модуль TII, 255В/20кА	255 VAC	9004840779516		IS010352
VVM-модуль TII, 320В/15кА	320 VAC	9004840779523		IS010353
VVM-модуль TII, 320В/20кА	320 VAC	9004840779530		IS010354
VGM-модуль TII, 20кА	255 VAC	9004840779493		IS010350
<b>ОСНОВАНИЕ</b>				
1-полюсное основание для VVM-модуля		9004840779356		IS010310
1-полюсное основание + свободный контакт для VVM-модуля		9004840779363		IS010311
1-полюсное основание для VGM-модуля		9004840779370		IS010312
Основание TII, 1+1, без свободного контакта		9004840779394		IS010320
Основание TII, 1+1, со свободным контактом		9004840779400		IS010321
Основание TII, 2+0, без свободного контакта		9004840779417		IS010322
Основание TII, 2+0, со свободным контактом		9004840779424		IS010323
Основание TII, 3+0, без свободного контакта		9004840779431		IS010330
Основание TII, 3+0, со свободным контактом		9004840779448		IS010331
Основание TII, 3+1, без свободного контакта		9004840779455		IS010340
Основание TII, 3+1, со свободным контактом		9004840779462		IS010341
Основание TII, 4+0, без свободного контакта		9004840779479		IS010342
Основание TII, 4+0, со свободным контактом		9004840779486		IS010343



№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!

# ГРОЗОЗАЩИТНЫЕ РАЗРЯДНИКИ, УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ

## ЭЛЕМЕНТЫ ВЫСОКОТОЧНОЙ ЗАЩИТЫ



ISO10200

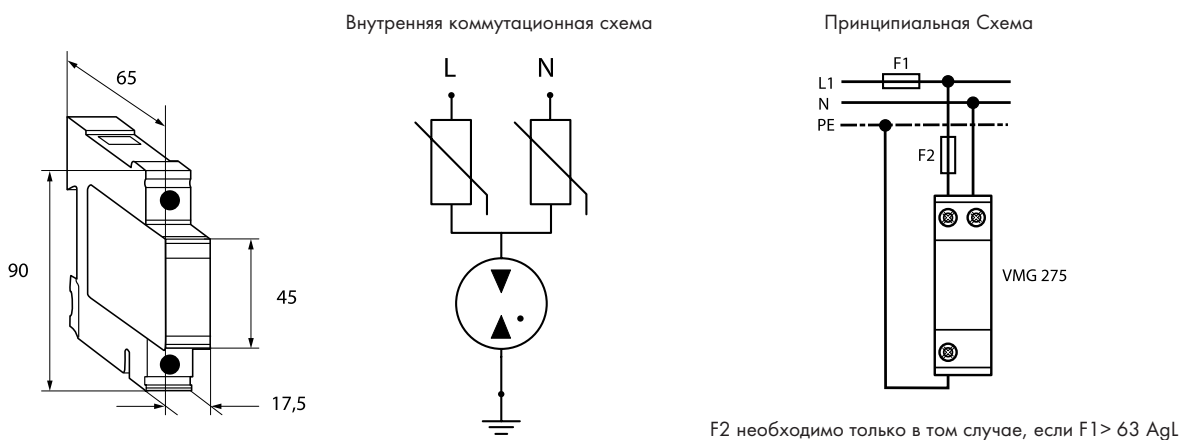
### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHRACK

Устройство высокоточной защиты (ТЗ) Schrack, установленные на DIN-рейке, для монтажа вне помещений и защиты однофазных систем-потребителей от переходных перенапряжений. Это устройство высокоточной защиты Schrack с двумя путями защиты в 1 ШМ является идеальным вариантом для компактной установки в небольших распределительных щитках или иных видах корпусов на DIN-рейке. Блочная конструкция обеспечивает возможность легкой замены модуля в любых случаях перегрузки защитного устройства.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	VMG 275
Установившееся напряжение устройства защиты $U_c$	275 VAC
Номинальный разрядный ток $I_n$ (8/20)	3 кА/полюс
Комбинированная защита от забросов напряжения испытательного импульса $U_{oc}$ (1,2/50)	6 кV/полюс
Уровень защитного напряжения $U_p$ при $I_n$	0,9 кV
Время срабатывания $t_b$	<100 ns
Макс. допустимая температура окружающей среды	-40°C – +80°C
Степень защиты, <i>offen</i> / <i>eingebaut</i>	IP20 / 40
Макс. допустимый резервный плавкий предохранитель	63 A
Макс. поперечное сечение клеммы	L, N = 6 mm <sup>2</sup> ; PE = 25/35 mm <sup>2</sup>
Вспомогательный выключатель (опция)	250 VAC / 0,5 A; max. 1,5 mm <sup>2</sup>

## РАЗМЕРЫ И МОНТАЖНАЯ СХЕМА



НАИМЕНОВАНИЕ	ШМ	КЛАСС РАЗРЯДНИКА	$U_c$	ШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
Модуль D-разрядника 3 кА, VMG	1	TIII (D)	275 VAC	9004840250657		ISO10200
1-полюсное основание для VMG / VEPG	1			9004840250664		ISO10201
1-полюсное основание + RC для VMG / VEPG	1			9004840250671		ISO10202

# ГРОЗОЗАЩИТНЫЕ РАЗРЯДНИКИ, УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ

## ЭЛЕМЕНТЫ ВЫСОКОТОЧНОЙ ЗАЩИТЫ – СКРЫТОГО МОНТАЖА И ШТЕПСЕЛЬНЫЙ ПЕРЕХОДНИК



IS211450/IS010002/IS010003

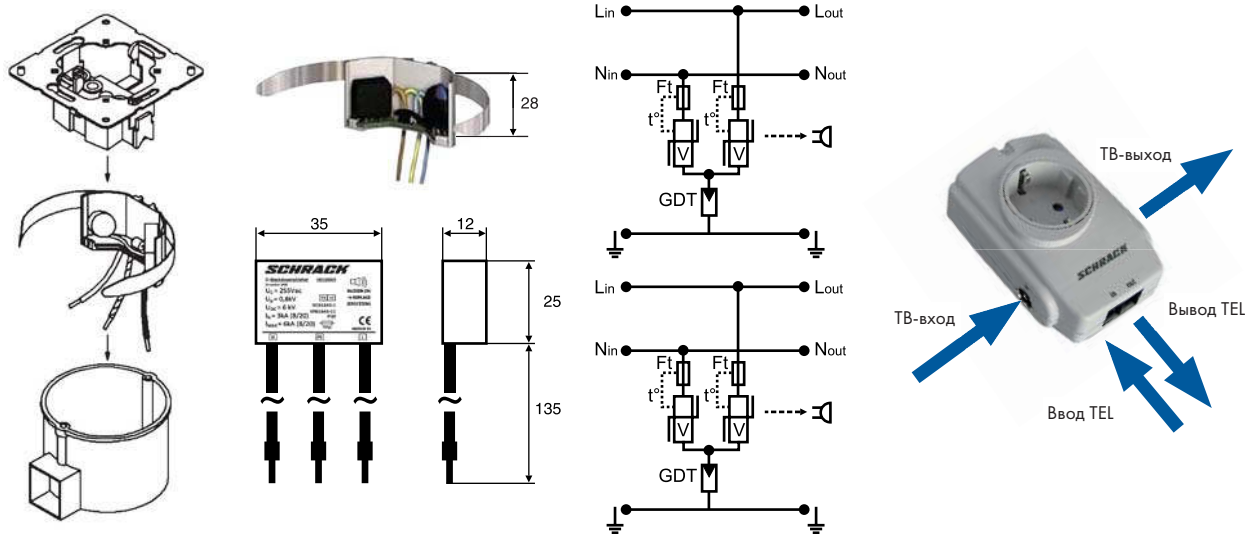
### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHRACK

Устройства высокоточной защиты Schrack для коробок скрытого монтажа подходят для установки новых и модернизации существующих заземленных штепсельных розеток. Сплошная проводка в устройстве IS010002 обеспечивает возможность подключения дополнительных розеток. В случае перегрузки встроенный передатчик сигналов направляет сигнал об отказавшем оборудовании. Питание оконечного оборудования сохраняется. Штепсельный переходник высокоточной защиты Schrack идеально подходит для модернизации устройств защиты от перенапряжения испытательного класса 3 для чувствительного оконечного оборудования. Комбинированная защита силовых линий и линий передачи данных с F-портом (ТВ-антенна) или подключением телефонной линии (RJ11) обеспечивает защиту всех важных линий передачи, подведенных к телевизору или магистрали телефонной связи. Всегда - установка в сочетании с устройствами защиты Protec, Combtec или Vartec!

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	Блок защиты от перенапряжения (утопленного монтажа)		Штепсель-переходник
	IS010002	IS010003	IS211450
Утверждено в соответствии с	Класс испытаний III (D) IEC61643-1/EN 61643-11		
Сквозные электромонтажи	да	Нет	Нет
Макс. установившееся напряжение $U_c$	255 V AC	255 V AC	275 V AC
Комбинированная защита от забросов напряжения испытательного импульса $U_{oc}/I_{sc}$	4 kV/2,5 kA	6 kV/3 kA	6 kV/3 kA
Макс. входная мощность	-	-	3500 VA
Уровень защитного напряжения $U_p$ (при $I_n/L-N$ )	< 0,9 kV	< 0,8 kV	< 1,25 kV
Макс. резервный плавкий предохранитель	16 Agl/gG		
Диапазон температур	0°C – +40°C		
Поперечное сечение клеммы	2,5 <sup>2</sup>	1,5 <sup>2</sup>	-
Сигнализация	Зуммер	Зуммер	Светодиодный дисплей
Блокировка от детей	-	-	да

### МОНТАЖ / РАЗМЕРЫ / ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА МОНТАЖА КОРОБКА СКРЫТОГО МОНТАЖА



НАИМЕНОВАНИЕ	КЛАСС РАЗРЯДНИКА	$U_c$	ШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
Штепсель-переходник 230 В переменного тока /16А	TIII (D)	275 V AC	9004840585919		<b>IS211450</b>
Выходной разрядник D-Base 2,5 кА, сквозная проводка	TIII (D)	255 V AC	9004840255911		<b>IS010002</b>
Выходной разрядник D-Base 2,5 кА	TIII (D)	255 V AC	9004840532432		<b>IS010003</b>

# ГРОЗОЗАЩИТНЫЕ РАЗРЯДНИКИ, УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ

## ГРОЗОЗАЩИТНЫЙ РАЗРЯДНИК И СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

Стр.  
**120**



ISO11110

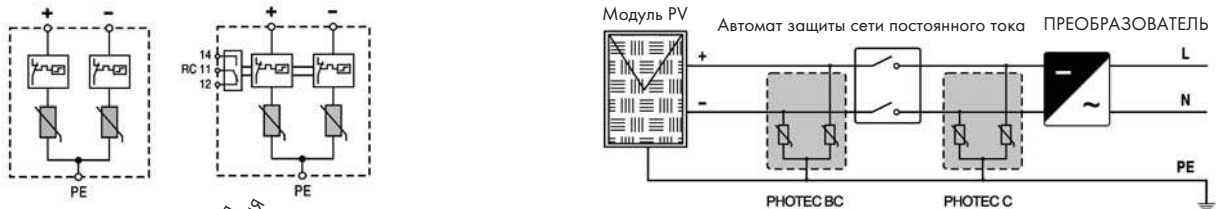
### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHRACK

Устройства серии SCHRACK PHOTEC разработаны специально для защиты фотоэлектрических систем, и защищают такие системы от прямых и не прямых ударов молнии и скачков мощности. Посредством правильной установки этих устройств обеспечивается защита фотоэлектрических систем в зонах молниезащиты класса (уровня риска) III и IV. При помощи 2 клемм на каждый защищаемый полюс можно легко добиться надежного соединения кабелей и оборудования. Поскольку устройство представляет собой сочетание молниезащитного разрядника и стабилизатора напряжения, не требуется никаких дополнительных защитных устройств на участке между фотоэлектрической панелью и инвертерами.

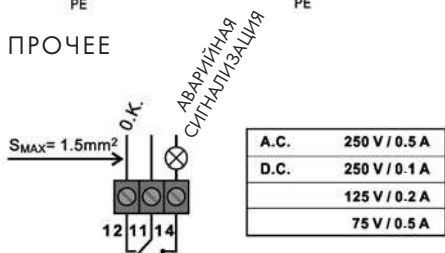
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	PHOTEC BC 1000	PHOTEC BC 550
Утверждено в соответствии с	Класс испытаний I + II (B + C) IEC61643-1/EN 61643-11	
Макс. установившееся напряжение	1000 VDC	550 VDC
Импульсный ток $I_{imp}$ (10/350)	12,5 kA/полюс	12,5 kA/полюс
Макс. разрядный ток $I_{max}$ (8/20)	40 kA/полюс	40 kA/полюс
Номинальный разрядный ток $I_n$ (8/20)	20 kA/полюс	20 kA/полюс
Уровень защитного напряжения $U_p$ (при $I_n$ )	$\leq 2,25$ kV	$\leq 2,0$ kV
Макс. момент затяжки	4,5 Nm	4,5 Nm
Макс. резервный плавкий предохранитель	250 AgL	
Диапазон температур	-40°C – +80°C	
Поперечное сечение клеммы	35 мм <sup>2</sup> (сплошной) / 25 мм <sup>2</sup> (многожильный, с тонкими жилами)	
Монтаж	DIN-рейка 35 мм	
Степень защиты	IP20	
Размеры	72 x 90 x 70	72 x 90 x 70
Размеры с учетом свободного контакта	72 x 98 x 70	72 x 98 x 70

### ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА / ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ



### ПРОЧЕЕ



У устройств защиты от перенапряжения со свободным контактом номер изделия заканчивается цифрой "1".

Если цвет смотрового окошка меняется на красный, это означает, что устройство защиты подверглось перегрузке и подлежит замене.

НАИМЕНОВАНИЕ	ШМ	ГРОЗОЗАЩИТА	КЛАСС РАЗРЯДНИКА	U <sub>c</sub>	ШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
PHOTEC BC 1000/12.5	4	III + IV	T1 + T1 (B + C)	1000 V DC	9004840547610		<b>ISO11110</b>
PHOTEC BC 1000/12.5 + RC	4	III + IV	T1 + T1 (B + C)	1000 V DC	9004840547627		ISO11111
PHOTEC BC 550/12.5	4	III + IV	T1 + T1 (B + C)	550 V DC	9004840547597		<b>ISO11150</b>
PHOTEC BC 550/12.5 + RC	4	II + IV	T1 + T1 (B + C)	550 V DC	9004840547603		ISO11151



# ГРОЗОЗАЩИТНЫЕ РАЗРЯДНИКИ, УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ

## УЗИП ДЛЯ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ



ISO11252

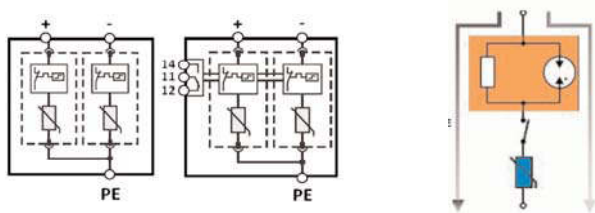
### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHRACK

Эти устройства серии SCHRACK PHOTEC разработаны специально для защиты фотоэлектрических систем, и защищают такие системы от прямых и не прямых ударов молнии и скачков мощности. Посредством правильной установки этих устройств обеспечивается защита фотоэлектрических систем от переходных перенапряжений. Съемная (штырьковая) конструкция модулей защиты от перенапряжения позволяет с легкостью заменить модуль в случае перегрузки. Не допускается проведение замены модулей под нагрузкой! Соблюдайте национальные нормы и правила установки.

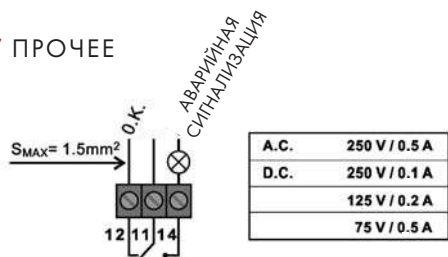
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	PHOTEC C 1000	PHOTEC C 550
Утверждено в соответствии с	Testklasse II (C) IEC61643-1/EN 61643-11	
Макс. установившееся напряжение	1000 VDC	550 VDC
Макс. разрядный ток $I_{max}$ (8/20)	40 kA/полюс	40 kA/полюс
Номинальный разрядный ток $I_n$ (8/20)	20 kA/полюс	20 kA/полюс
Уровень защитного напряжения $U_p$ (при $I_n$ )	$\leq 4$ kV	$\leq 2,1$ kV
Макс. момент затяжки	4,5 Nm	4,5 Nm
Макс. резервный плавкий предохранитель	125 Agl	
Диапазон температур	-40°C – +80°C	
Поперечное сечение клеммы	35 мм <sup>2</sup> (сплошной) / 25 мм <sup>2</sup> (многожильный, с тонкими жилами)	
Монтаж	DIN-рейка 35 мм	
Степень защиты	IP20	
Размеры	54 x 90 x 72	36 x 90 x 72
Размеры с учетом свободного контакта	54 x 98 x 72	36 x 98 x 72

### ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА / ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ



### ПРОЧЕЕ



У устройств защиты от перенапряжения со свободным контактом номер изделия заканчивается цифрой "1".

Если цвет смотрового окошка меняется на красный, это означает, что устройство защиты подверглось перегрузке и подлежит замене.

НАИМЕНОВАНИЕ	ШМ	КЛАСС РАЗРЯДНИКА	U <sub>c</sub>	ШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
PHOTEC C 1000/20	3	TII (C)	1000 V DC	9004840667073		ISO11210-A
PHOTEC C 1000/20 + RC	3	TII (C)	1000 V DC	9004840667080		ISO11211-A
PHOTEC C 550/20	2	TII (C)	550 V DC	9004840667097		ISO11250-A
PHOTEC C 550/20 + RC	2	TI (C)	550 V DC	9004840667103		ISO11251-A



SCHWABACH

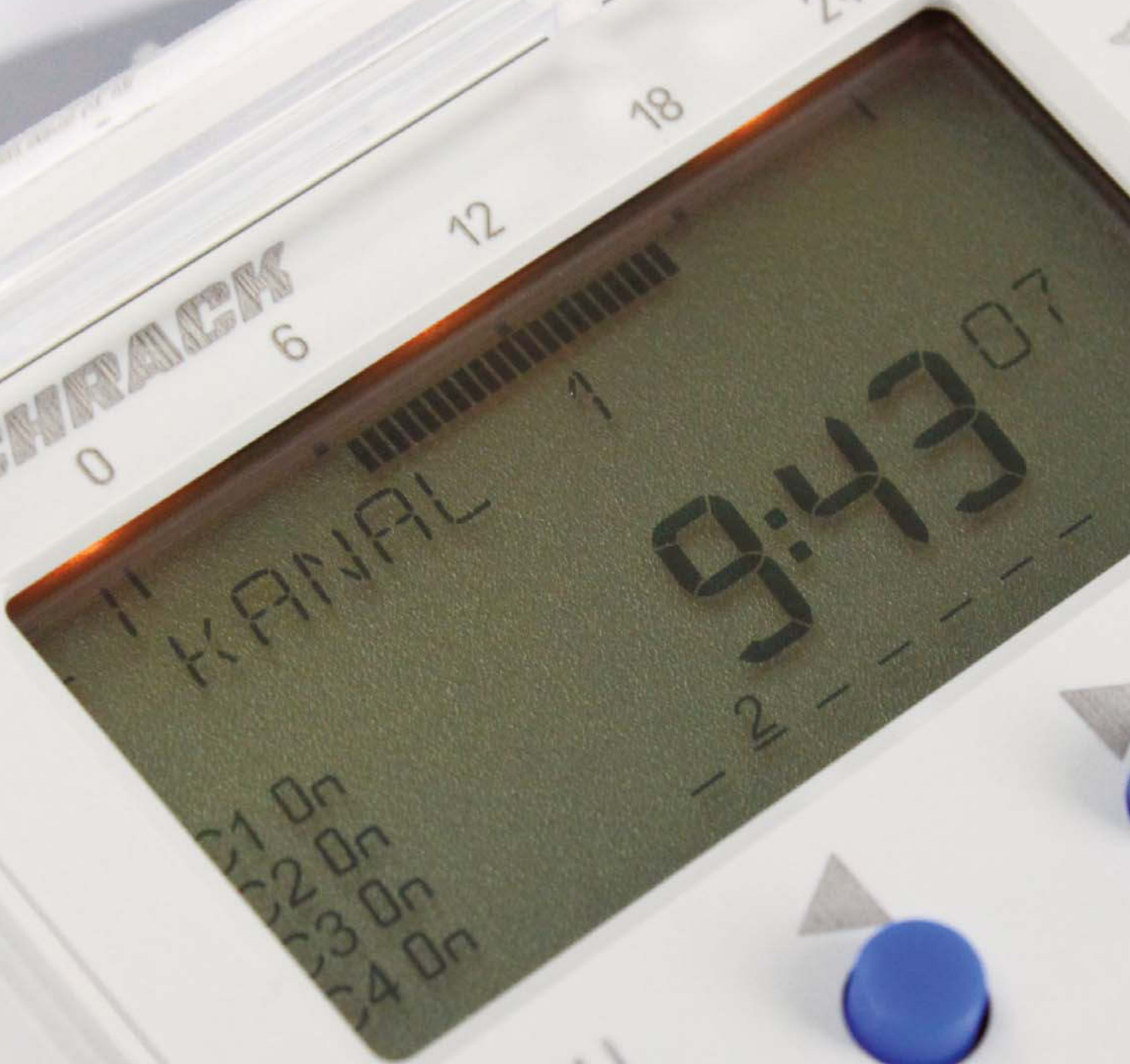
0

6

12

18

24



01 On  
02 On  
03 On  
04 On

MENU



*Энергия не утрачивается,  
она просто меняется.*

## СЧЕТЧИКИ КИЛОВАТТ-ЧАСОВ

### ■ СОДЕРЖАНИЕ

СЧЕТЧИКИ КИЛОВАТТ-ЧАСОВ .....	Стр.	124
КОМПАКТНЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ СЧЕТЧИК KIZ .....	Стр.	125

## СЧЕТЧИК КИЛОВАТТ-ЧАСОВ 32А ПОСТОЯННОГО ТОКА



MGMI132

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение		2-проводной счетчик 1 x 230В
Ток		0,25-5(32) А
Пусковой ток		20 mA
Частота		50 Hz
Точность	активная энергия	Класс В в соответствии с EN 50470-1, -3
Типы измерений	активная энергия	+А
Постоянная счетчика	Светодиод	5 000 Imp./kWh
	Вывод	1 000 Imp./kWh
Регистр энергии		1 счетчик тарифов
Время сохранения данных		без напряжения во флэш-памяти / ЭСППЗУ, в течение как минимум 20 лет
Дисплей	версия	LCD
	количество знаков	6
	возможность цифрового применения	5,1
	размер символа в диапазоне значений	около 2,7 x 6,25 (Ширина x Высота) мм
	отображение мгновенных значений	Прокрутка
Работа	работа кнопки	для работы дисплея
Интерфейсы данных	количество	1
	Выход S0	максимум 27 В постоянного тока, 27 mA (пассивная нагрузка)
	длительность импульса	50 ms
Источник энергии	цепь напряжения	< 0,4 W
Характеристики ЭМС	Спротивление развязки	Развязка: 4 кВ переменного тока, 50 Гц, 1 минута
	импульсное напряжение	Электромагнитная совместимость (ЭМС): 4 кВ, импульс 1,2/50 мкс, 2 Вт, ISO: 6 кВ, импульс 1,2/50 мс, 500 Вт
	устойчивость к действию ВЧ-полей	10 В/м (под нагрузкой)
Диапазон температур	рабочий	-25°C...+55°C
	ограничение / хранение	-40°C...+70°C
Относительная влажность		95%, без образования конденсата в соответствии с IEC 62052-11, EN 50470-1 и IEC 60068-2-30
Корпус	РАЗМЕРЫ	DIN 43880 (Ширина 1 шаг SU = 18 мм)
	класс защиты	II
	Степень защиты, корпус, клеммы	IP 20
	материал	поликарбонат с усилением из стекловолокна
	характеристики пожарной безопасности	В соответствии с IEC 62052-11
ВЕС		примерно 67,5 г
Поперечное сечение соединения	токовый- / нулевой проводник	макс. 6 мм <sup>2</sup>
	Вспомогательные клеммы	макс. 2,5 мм <sup>2</sup>
Характеристики ЭМС		выход импульса, мгновенные значения (прокрутка: мощность, напряжение, ток, частота и коэффициент мощности)

НАИМЕНОВАНИЕ	ШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
счетчик киловатт-часов 1-фазный 32А постоянного тока, с импульсным выходом	9004840621051		<b>MGMI132</b>

## КОМПАКТНЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ СЧЕТЧИК KIZ



MGKIZ

### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ SCHRACK

- Счетчик электроэнергии для измерения активной энергии в однотарифных или двухтарифных конструкциях в целях выставления счетов на оплату
- Компактная конструкция, ширина только 4 шага, 2 тарифа
- Монтаж на DIN-рейке в соответствии с IEC 60715
- Возможности шины: Интерфейс M-Bus, опция
- Импульсный выход S0
- ЖК-дисплей на 7 позиций
- Измерение мгновенных значений
- С сертификатом на проведение типовых испытаний ЕС согласно Директиве 2004/22/EG (MID = Measuring Instrument Directive, Директива по измерительным приборам)

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение	4-проводной счетчик	3x230/400 V
	2-проводной счетчик	230 V
Ток		0,25 – 5(65) A
		0,5 – 10(65) A
Пусковой ток		20 mA
Частота		50 Hz
Точность	активная энергия	Класс В в соответствии с EN 50470-1, -3
Типы измерений	активная энергия	+A (храповой механизм без реверса)
Постоянная счетчика	Светодиод	10 000 Imp./kWh
	ВЫВОД	100 Imp./kWh
Регистр энергии	количество	макс. 2 тарифных регистра (T1 / T2)
Вход управления для переключения тарифов (опция)	количество / напряжение системы	макс. 1 / 230 В переменного тока
Время сохранения данных		без напряжения во флэш-памяти / ЭСППЗУ, в течение как минимум 20 лет
Дисплей	версия	LCD
	количество знаков	7
	возможность цифрового применения	6,1
	размер символа в диапазоне значений	примерно 5,8 x 3,5 мм (Высота x Ширина)
Интерфейс данных (опция)	Шина типа M-Bus	В соответствии с DIN EN 13757-2, -3 (300 ... 9600 бод)
Вывод (опция)	количество	1
	S0	макс. 27 В постоянного тока, 27 mA (пассивная нагрузка)
	длительность импульса	100 ms
Источник энергии	импульсный источник питания	3 фазы от измерительного напряжения from the measuring voltage
Потребляемая мощность на каждую фазу (Базовый счетчик)	цепь напряжения	< 0,55 VA / < 0,4 W
	линия тока	< 0,01 VA
Характеристики ЭМС	Сопrotивление развязки	Развязка: 4 кВ переменного тока, 50 Гц, 1 минута
	импульсное напряжение	ЭМС: 4 кВ, импульс 1,2150 мкс, 2 Ом, ISO: 6 кВ, импульс 1,2150 мкс, 500 Ом
	устойчивость к действию ВЧ-полей	10 В/м (под нагрузкой)
Диапазон температур	рабочий	-25°C...+55°C
	ограничение / хранение	-40°C...+70°C
Относительная влажность		95%, без образования конденсата в соответствии с IEC 62052-11, EN 50470-1 и IEC 60068-2-30
Корпус	РАЗМЕРЫ	4 TE = 72 x 90 x 61 мм (Ширина x Высота x Диаметр)
	класс защиты	II
	Степень защиты, корпус, клеммы	IP20
	материал	поликарбонат с усилением из стекловолокна
	характеристики пожарной безопасности	В соответствии с IEC 62052-11
ВЕС		примерно 350 г
Поперечное сечение соединения	токовые-/нейтральные клеммы	макс. 6 мм <sup>2</sup>
	напряжение-/вспомогательные клеммы	макс. 2,5 мм <sup>2</sup>
Прочие характеристики	Измерение мгновенных значений	мощность, напряжение, ток

НАИМЕНОВАНИЕ	ШИФР EAN	В НАЛИЧИИ	№ ЗАКАЗА
Модульный 4-проводной счетчик киловатт-часов 65А постоянного тока, цифровой	9004840651447		<b>MGKIZ065</b>
Модульный 4-проводной счетчик киловатт-часов 65А постоянного тока, цифровой, с шиной M-Bus	9004840651454		<b>MGKIZ365</b>
Модульный 2-проводной счетчик киловатт-часов 65А постоянного тока, цифровой	9004840651461		<b>MGKIZ165</b>
Модульный 2-проводной счетчик киловатт-часов 65А постоянного тока, цифровой, с шиной M-Bus	9004840651478		MGKIZ665



№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!

**SCHRACK**

C32/3

AMP 17332



→ OPEN

WCP



SAFE

*Совершенство скрывается в мелочах;  
однако, совершенство - не мелочь.*

## УКАЗАТЕЛЬ НОМЕРОВ ЗАКАЗОВ, ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ

### ■ СОДЕРЖАНИЕ

УКАЗАТЕЛЬ НОМЕРОВ ЗАКАЗОВ .....	Стр.	128
ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ .....	Стр.	130

# УКАЗАТЕЛЬ НОМЕРОВ ЗАКАЗОВ

№ ЗАКАЗА	СТР.	№ ЗАКАЗА	СТР.	№ ЗАКАЗА	СТР.	№ ЗАКАЗА	СТР.	№ ЗАКАЗА	СТР.		
<b>A</b>		AM617263	15	AM618225	15	AR024103	27	BK080050	51	BM900016	59
AK667606	23	AM617306	16	AM618232	15	AR024203	27	BK080051	51	BM900018	59
AK667610	23	AM617310	16	AM618240	15	AR052103	26	BK080052	51	BM900019	59
AK667613	23	AM617313	16	AM618306	16	AR052203	26	BK080053	51	BS900108	32
AK667616	23	AM617316	16	AM618310	16	AR054103	26	BK080054	51	BS900111	30
AK667620	23	AM617320	16	AM618313	16	AR054130	26	BK080056	51	BS900112	30
AK667625	23	AM617325	16	AM618316	16	AR054203	26	BK080057	51	BS900116	30
AK668606	23	AM617332	16	AM618320	16	AR054230	26	BK080095	55	BS900117	31
AK668610	23	AM617340	16	AM618325	16	AR056103	26	BK080096	53	BS900118	30
AK668613	23	AM617350	16	AM618332	16	AR056130	26	BK080097	53	BS900140	29
AK668616	23	AM617363	16	AM618340	16	AR056203	26	BK080098	53	BS900141-P	29
AK668620	23	AM617606	15	AM618606	15	AR064130	27	BK080099	53	BS900161-P	36
AK668625	23	AM617610	15	AM618610	15	AR064230	27	BK080100	53	BS900170	45
AM417506	19	AM617613	15	AM618613	15	AR066130	27	BK080101	53	BS900171	45
AM417510	19	AM617616	15	AM618616	15	AZ106800	79	BK080102	53	BS900172	45
AM417513	19	AM617620	15	AM618620	15	AZ106801	79	BK080103	53	BS900173	45
AM417516	19	AM617625	15	AM618625	15	AZ106802	79	BK080104	53	BS900174	45
AM417520	19	AM617632	15	AM618632	15	AZ106803	79	BK080105	53	BS900175	45
AM417525	19	AM617640	15	AM618640	15	AZ106804	79	BK080106	53	BS900176	45
AM417532	19	AM617650	15	AM618806	16	AZ106808	79	BK080107	53	BS900177	45
AM418506	19	AM617663	15	AM618810	16	AZ200201	61	BK080150	53	BS900178	45
AM418510	19	AM617806	16	AM618813	16	AZ200202	61	BK080151	53	BS900179	45
AM418513	19	AM617810	16	AM618816	16	AZ200203	61	BK080152	53	BS900199	45
AM418516	19	AM617813	16	AM618820	16	AZ200204	61	BK080153	53	BS990111 ME	37
AM418520	19	AM617816	16	AM618825	16	AZ200221	61	BK080154	53	BS990112 ME	37
AM617102	14	AM617820	16	AM618832	16	AZ200222	61	BK080155	53	BS990113	31
AM617104	14	AM617825	16	AM618840	16	AZ200223	61	BK080156	53	BS990114	31
AM617106	14	AM617832	16	AM900099	47	AZ200224	61	BK080157	53	BS990115	32
AM617110	14	AM617840	16	AR002103	26	AZ200241	61	BK080200	55	BS990116 ME	38
AM617113	14	AM617850	16	AR002110	26	AZ200242	61	BK080201	55	BS990117 ME	38
AM617116	14	AM617863	16	AR002130	27	AZ200243	61	BK080202	55	BS990125	34
AM617120	14	AM618102	14	AR002203	26	AZ200244	61	BK080203	55	BS990126	39
AM617125	14	AM618104	14	AR002210	26	AZ200261	61	BK080204	55	BS990127	32
AM617132	14	AM618106	14	AR002230	27	AZ200262	61	BK085001	49	BS990129	33
AM617140	14	AM618110	14	AR004103	26	AZ200263	61	BK085002	49	BS990130	33
AM617150	14	AM618113	14	AR004110	26	AZ200264	61	BK085003	49	BS990131	33
AM617163	14	AM618116	14	AR004130	27			BK085004	49	BS990150	35
AM617206	15	AM618120	14	AR004203	26	<b>B</b>		BK085051	49	BS990151	35
AM617210	15	AM618125	14	AR004210	26	BK004101	49	BK085052	49	BS990152	35
AM617213	15	AM618132	14	AR004230	27	BK080000	51	BK085053	49	BS990153	35
AM617216	15	AM618140	14	AR006103	26	BK080001	51	BK085054	49	BS990154	41
AM617220	15	AM618206	15	AR006110	26	BK080002	51	BM900011	59	BS990157	42
AM617225	15	AM618210	15	AR006130	27	BK080003	51	BM900012	59	BS990158	43
AM617232	15	AM618213	15	AR006203	26	BK080004	51	BM900013	59	BS990159	44
AM617240	15	AM618216	15	AR006210	26	BK080006	51	BM900014	59	BZ107010	77
AM617250	15	AM618220	15	AR006230	27	BK080007	51	BM900015	59	BZ107020	77



№ ЗАКАЗА	СТР.	№ ЗАКАЗА	СТР.	№ ЗАКАЗА	СТР.	№ ЗАКАЗА	СТР.
BZ107030	77	BZT28371	88	IS011251-A	121	LQ616110	65
BZ107050	77	BZT28372	89	IS050019	113	LQ616230	65
BZ107410	78	BZT28A71	91	IS050020	113	LQ617008	65
BZ107430	78			IS211210	115	LQ617012	65
BZ117121	77	I		IS211211	115	LQ617024	65
BZ117131	77	IK020019	45	IS211230	115	LQ617048	65
BZ117531	78	IL900251	49	IS211231	115	LQ617230	65
BZ127121	77	IL900251-W	49	IS211240	115	LQ618230	65
BZ127131	77	IS010002	119	IS211241	115	LQ622024	65
BZ127531	78	IS010003	119	IS211311	113	LQ622230	65
BZ325000-A	80	IS010084	111	IS211330	113	LQ622D24	65
BZ325001-A	80	IS010094	111	IS211331	113	LQ661024	67
BZ325003	80	IS010111	110	IS211340	113	LQ661230	67
BZ326421ME	71	IS010112	110	IS211341	113	LQ663110	67
BZ326437ME	71	IS010113	110	IS211411	115	LQ663230	67
BZ326438ME	71	IS010114	110	IS211431	115	LQ665230	67
BZ326439ME	71	IS010173	110	IS211441	115	LQ669230	67
BZ326442ME	71	IS010174	110	IS211450	119	LQ690000	67
BZ326444ME	71	IS010200	118			LQ690001	65
BZ326453ME	71	IS010201	118	<b>K</b>			
BZ326460ME	71	IS010202	118	KB002506	46	<b>M</b>	
BZ326461ME	71	IS010310	117	KB002506-B	46	MGKIZ065	125
BZ326463ME	71	IS010311	117	KB002510	46	MGKIZ165	125
BZ326466ME	71	IS010312	117	KB002510-B	46	MGKIZ365	125
BZ326577-A	80	IS010320	117	KB012004-G	46	MGKIZ665	125
BZ326578-A	80	IS010321	117			MGMIZ132	124
BZ326579-A	80	IS010322	117	<b>L</b>			
BZ327210-A	73	IS010323	117	LP7432C2	81	<b>Y</b>	
BZ327350	75	IS010330	117	LP746201	81	YY492639	80
BZ327360	75	IS010331	117	LQ540000	63	YY494518	80
BZ651000	68	IS010340	117	LQ611008	65		
BZ652000	69	IS010341	117	LQ611012	65		
BZ926338	81	IS010342	117	LQ611024	65		
BZ926339	82	IS010343	117	LQ611048	65		
BZ9263453	82	IS010350	117	LQ611230	65		
BZ926350	76	IS010351	117	LQ612012	65		
BZ926351	81	IS010352	117	LQ612024	65		
BZ926448	83	IS010353	117	LQ612048	65		
BZ927031	85	IS010354	117	LQ612110	65		
BZT26440	87	IS011110	120	LQ612230	65		
BZT26450	84	IS011111	120	LQ614024	65		
BZT27662	93	IS011150	120	LQ614048	65		
BZT27664	95	IS011151	120	LQ614110	65		
BZT27711	99	IS011210-A	121	LQ614230	65		
BZT27731	97	IS011211-A	121	LQ616024	65		
BZT27800	101	IS011250-A	121	LQ616048	65		

## ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ

выпущенные Ассоциацией австрийской электротехнической и электронной промышленности (FEEL)



1. **Область действия**
  - 1.1. Настоящие Общие условия распространяются на законные сделки между торговыми промышленными предприятиями, а именно на поставки товаров и, с соответствующими изменениями, на оказание услуг. Для сделок по программному обеспечению приоритетное применение имеют «Условия для программного обеспечения», выпущенные Ассоциацией австрийской электротехнической и электронной промышленности, для монтажных работ – «Условия выполнения монтажных работ», выпущенные Австрийской ассоциацией силовой и слаботочной электротехнической промышленности, и/или (если применимо) «Условия монтажа электротехнического оборудования медицинского назначения», выпущенные Ассоциацией австрийской электротехнической и электронной промышленности (действующие редакции имеются на сайте [www.feel.at](http://www.feel.at)).
  - 1.2. Любое отступление от постановлений и условий, упомянутых в п. 1.1 выше, является действительным только в случае определенно выраженного письменного согласия Продавца.
2. **Подача коммерческих предложений**
  - 2.1. Коммерческие предложения Продавца должны считаться предложениями без обязательств.
  - 2.2. Тендерная и проектная документация не должна копироваться или раскрываться третьим сторонам без разрешения Продавца. Она может быть отозвана в любой момент и подлежит немедленному возврату Продавцу при размещении заказа в другом месте.
3. **Заключение контракта**
  - 3.1. Контракт считается заключенным после письменного подтверждения Продавцом получения заказа или после отправки заказа.
  - 3.2. Конкретные детали, указанные в каталоге, проспектах и т. п., а также любые устные и письменные заявления являются обязательными только в том случае, если Продавец прямо ссылается на них при подтверждении заказа.
  - 3.3. Последующие изменения или дополнения к контракту подлежат письменному подтверждению.
4. **Цены**
  - 4.1. Цены указываются франко-завод или франко-склад Продавца без НДС, расходов на упаковку и упаковывание, погрузку, разборку, возврат и надлежащую переработку и утилизацию списанного электротехнического и электронного оборудования коммерческого назначения, как определено в Постановлении о правилах обращения со списанным электротехническим оборудованием. Любые сборы, налоги и прочие платежи, налагаемые в связи с поставкой, подлежат уплате Покупателем. Если условия поставки предусматривают транспортировку до пункта назначения, указанного Покупателем, транспортные расходы, а также стоимость транспортного страхования, осуществляемого по желанию Покупателя, возлагаются на последнего. Доставка, однако, не включает разгрузку и последующее перемещение. Упаковочные материалы подлежат возврату только в случае наличия прямого соглашения.
  - 4.2. Продавец сохраняет право изменять цены, если размещенный заказ не соответствует переданному коммерческому предложению.
  - 4.3. Цены основываются на величинах расходов, полученных на момент первого назначения цены. В том случае, если расходы возросли на момент поставки, Продавец имеет право корректировать цены соответствующим образом.
  - 4.4. При выполнении заказов на ремонт Продавец предоставляет все услуги, которые считает целесообразными, и выставляет Покупателю счет на их оплату на основе затрат на выполнение работ и/или требующиеся затраты. Это же правило действует в отношении любых услуг или дополнительных услуг, необходимость в которых стала очевидной только после выполнения заказа на ремонт. В этом случае специального извещения Покупателя не требуется.
  - 4.5. Затраты по составлению смет расходов на ремонт и техническое обслуживание или на экспертизу возлагаются на Покупателя.
5. **Доставка**
  - 5.1. Период, отводимый для доставки, должен начинаться с последней из следующих дат:
    - a) Даты подтверждения заказа Покупателем;
    - b) Даты выполнения Покупателем всех условий, технических, коммерческих и прочих, которые он обязан выполнить;
    - c) Даты получения Продавцом задатка или финансового обеспечения до поставки товаров.
  - 5.2. Покупатель обязан получить все лицензии или разрешения, которые могут потребоваться от официальных органов или третьих сторон для строительства предприятия или установки оборудования. Если получение таких лицензий или разрешений задерживается по любым причинам, срок доставки продлевается соответствующим образом.
  - 5.3. Продавец может выполнять частичную или авансовую доставку и выставлять счет Покупателю за нее. Если согласовано выполнение поставки по требованию, поставка товара считается отмененной не позднее одного года после размещения заказа.
  - 5.4. В случае непредвиденных обстоятельств или обстоятельств, находящихся за пределами контроля сторон, таких как форс-мажорные, которые препятствуют соблюдению оговоренного срока доставки, последний продлевается в любом случае на период существования таких обстоятельств. К ним относятся, в частности, вооруженные конфликты, вмешательства и запреты официальных властей, задержки в процессе транспортировки и таможенной очистки, транзитные повреждения, отсутствие энергии и нехватка сырья, трудовые конфликты и отказ от выполнения обязательств со стороны имеющего большое значение поставщика компонентов, замена которого затруднена. Вышеназванные обстоятельства должны считаться имеющими преимущественную силу вне зависимости от того, влияют ли они на Продавца или на его субпоставщика (-ов).
  - 5.5. Если сторонами по контракту при его заключении был согласован штраф за невыполнение поставки, он должен рассчитываться следующим образом, а любые отступления, касающиеся отдельных позиций, не должны влиять на остальные положения: Если установлено, что задержка исполнения произошла исключительно по вине Продавца, Покупатель может требовать компенсацию за каждую полную неделю задержки не более половины процента, всего, однако, не более 5 %, от стоимости той части поставляемых товаров, которая не может быть использована в результате частичной недопоставки Продавцом, при условии что Покупатель понес убытки в указанном выше объеме. Притязания на возмещение убытков, превышающие этот объем, исключаются.
6. **Переход риска и место исполнения**
  - 6.1. Если нет договоренности, то поставка товаров осуществляется с франко-завода согласно условиям INCOTERMS® 2010.
  - 6.2. Для выполнения услуг местом исполнения является место, указанное в письменном подтверждении заказа, где фактически предоставляются услуги Продавцом. Риск в отношении той или иной услуги ответственность переходит к Покупателю в момент предоставления услуг.
7. **Оплата**
  - 7.1. Если не согласовано иное, одна треть покупной цены выплачивается при получении Покупателем подтверждения заказа от Продавца, одна треть – после истечения половины периода поставки и остаток – при доставке. Вне зависимости от указанного выше, налог с оборота, содержащийся в сумме счета-фактуры, подлежит уплате в течение 30 дней от даты счета-фактуры. Если дело о банкротстве возбуждается в отношении активов покупателя или если заявление на возбуждение дела о банкротстве не выполняется ввиду недостаточности активов, поставки должны осуществляться только по авансовым платежам.
  - 7.2. В случае частичных расчетов отдельные частичные платежи выполняются по получении соответствующих счетов-фактур. Это же относится к суммам по счетам за отдельные поставки или по дополнительным соглашениям за пределами объема первоначального контракта вне зависимости от сроков платежей, согласованных для основного объема поставок.
  - 7.3. Оплата выполняется без каких-либо скидок по месту domicilia Продавца в согласованной валюте. Платежные поручения и чеки принимаются только в счет платежа, причем все относящиеся к ним проценты, пошлины и сборы (такие как сборы за инкассирование и дисконтирование) подлежат уплате Покупателем.
  - 7.4. Покупатель не имеет права останавливать платежи или выполнять взаимозачеты на основании каких-либо гарантийных претензий или иных встречных исков.
  - 7.5. Платеж считается выполненным в тот день, когда его сумма поступает в распоряжение Продавца.
  - 7.6. Если Покупатель не соблюдает сроки платежей или иные обязательства по этой или другой сделке, Продавец может без ущерба для своих прочих прав
    - a) Приостановить выполнение своих обязательств до выполнения платежей или иных обязательств и реализовать свое право на продление срока поставки до разумных пределов;
    - b) Истребовать погашения долга, возникшего по этой или любой другой сделке, и взыскать проценты в сумме до 1,25 % за месяц плюс налог с оборота на эти суммы, начиная с даты, установленной для уплаты, если Продавец не обесочует превышение этой величины расходов.
    - c) только для выполнения прочих законных действий по оплате наличными в случае признанной несостоятельности, другими словами, после двухдневной задержки платежа.
 В любом случае Продавец имеет право включить в счет все расходы, понесенные до подачи иска, в частности расходы на напоминания и гонорар адвоката.
  - 7.7. Скидки или премии зависят от своевременного выполнения оплаты.
  - 7.8. Продавец сохраняет право собственности на все поставленные им товары до получения всех сумм по счетам, включая проценты и сборы. При этом Покупатель уступает свое право на перепродажу условных товаров, даже если они подверглись переработке, трансформации или объединению с другими товарами, в пользу Продавца в целях обеспечения денежного требования покупной цены последним. В случае перепродажи с предоставлением отсрочки Покупатель имеет право распоряжения изделием с сохранением права собственности только при условии того, что при перепродаже Покупатель уведомляет вторичного приобретателя о передаче права собственности для обеспечения или регистрирует передачу права собственности в своих бухгалтерских книгах. Покупатель обязан по запросу известить Продавца о требовании передачи права собственности и его дебитора, а также предоставить все сведения и материалы, необходимые для взыскания его долга, и известить о передаче права дебитора третьей стороне. Если на товары накладывается арест или они иным образом облагаются налогом, Покупатель должен указать на право собственности Продавца и немедленно известить Продавца о наложении ареста или обложении налогом.
8. **Гарантия и принятие обязательств по устранению дефектов**
  - 8.1. При выполнении согласованных сроков платежей Продавец, с соблюдением приведенных ниже условий, устраняет любые недостатки, имеющиеся на момент приемки изделия в его конструкции, материалах или возникшие в ходе изготовления, которые негативно отражаются на функционировании указанного изделия. Никакие гарантийные обязательства не могут основываться на деталях, приведенных в каталогах, проспектах, рекламной литературе, а также в устных или письменных заявлениях, если они не были включены в договор.
  - 8.2. Если не указан гарантийный период для отдельных изделий, то гарантийный период установлен в течение 12 месяцев. Данные условия относятся также к любым поставляемым товарам или услугам, оказанным в отношении поставляемых товаров, которые прикреплены к зданиям или земле. Гарантийный период начинается после перехода риска согласно пункту 6.
  - 8.3. Для модернизированных или замененных частей гарантийный период начинается снова, но в любом случае он должен закончиться через 6 месяцев после окончания первоначального гарантийного периода.
  - 8.4. Если поставка или оказание услуг задерживается по причинам, не зависящим от продавца, гарантийный период начинается через 2 недели после того, как Продавец будет готов осуществить поставку или выполнить услуги.

- 8.5. Условием для выполнения вышеизложенных гарантийных обязательств является письменное извещение обо всех обнаруженных дефектах, незамедлительно отправленное Покупателем Продавцу, и получение Продавцом данного извещения. При этом Покупатель незамедлительно подтверждает наличие дефекта, в частности предоставив Продавцу все материалы и данные, находящиеся в его распоряжении. По получении такого уведомления Продавец должен в случае дефекта, на который распространяется гарантия согласно пункту 8.1 выше, заменить дефектные товары или дефектные детали или восстановить их на площадях Покупателя или возратить их для ремонта, или предоставить скидку и обоснованную цену.
- 8.6. Любые расходы, понесенные в связи с устранением дефектов (например, расходы на монтаж и демонтаж, транспортировку, вывоз отходов, переезд на площадку), возлагаются на Покупателя. Для проведения гарантийных работ на площадях Покупателя Продавец должен бесплатно оказать помощь, предоставить грузоподъемное оборудование, строительные леса и любое необходимое материальное обеспечение поставки и покрыть все мелкие расходы. Замененные детали становятся собственностью Продавца.
- 8.7. Если изделие произведено Продавцом согласно конструктивным данным, рабочим чертежам, моделям или другим техническим требованиям, поставляемым Покупателем, гарантия Продавца должна быть ограничена по несоблюдению технических требований Покупателя.
- 8.8. Гарантийные обязательства Продавца не распространяются на любые недостатки, возникшие в результате сборки и установки, которые выполнялись не Продавцом, использования неправильного оборудования, несоблюдения требований к установке и условиям эксплуатации, перегрузки частей по отношению к расчетным величинам, предписанным Продавцом, небрежного или неправильного обращения, использования неподходящих материалов, а также недостатки в поставленных Покупателем материалах. Продавец также не несет ответственности за ущерб, возникший в результате действий третьей стороны, атмосферных разрядов, перенапряжений и химических воздействий. Гарантия не распространяется на замену частей, подвергающихся естественному износу. Продавец не принимает гарантию по продаже использованных изделий.
- 8.9. Гарантия теряет силу, если без письменного согласия Продавца, Покупателя или неуполномоченного третьего лица предпринимается доработка или ремонт каких-либо поставленных изделий.
- 8.10. Претензии согласно §933b ABGB подчиняются закону об исковой давности при несоблюдении периода, указанного в пункте 8.2.
- 8.11. Положения пунктов 8.1–8.10 также применяются, с необходимыми изменениями, ко всем иным случаям, предусмотренным законодательством.
- 9. Расторжение контракта**
- 9.1. Покупатель может расторгнуть контракт только в случае задержек, вызванных грубой небрежностью со стороны Продавца, и только после того, как льготный период истек. О расторжении контракта необходимо уведомить в письменном виде заказным письмом.
- 9.2. Независимо от других прав Продавец может расторгнуть контракт:
- если выполнение поставки или начало или продолжение предоставления услуг, которые будут предоставлены в соответствии с контрактом, невозможны по причинам в пределах ответственности Покупателя и если задержка вышла за рамки льготного периода;
  - если возникли сомнения относительно кредитоспособности Покупателя и если Покупатель по запросу Продавца не в состоянии выполнить авансовый платеж или обеспечить надлежащую безопасность до поставки, или
  - если, по причинам, упомянутым в пункте 5.4, поставка допускается в течение периода больше на половину согласованного изначального периода или как минимум в течение 6 месяцев.
  - если Покупатель не выполняет или не выполняет должным образом обязательства, изложенные в пункте 13.
- 9.3. По приведенным выше причинам расторжение контракта возможно также в отношении любой остающейся части поставки или услуг по контракту.
- 9.4. Если установлена процедура банкротства Покупателя или подано ходатайство на процедуру банкротства одной стороны из-за недостатка дохода, Продавец может расторгнуть контракт в течение льготного периода. Если расторжение контракта имело место, оно должно вступить в силу незамедлительно после решения о том, что деловые отношения будут прекращены. В случае если деловые отношения будут продолжены, расторжение контракта не должно вступать в силу раньше чем через 6 месяцев после начала процедуры банкротства или после того как заявление о начале процедуры банкротства не было принято по причине недостатка дохода. В любом случае, контракт должен быть расторгнут незамедлительно, кроме случаев, когда имеется конфликт законодательства о банкротстве, которому подчиняется Покупатель, с данным законодательством, или в случае если расторжение контракта необходимо для предотвращения существенных убытков Продавца.
- 9.5. Без ограничения прав на требование о возмещении ущерба Продавцу, включая возмещение расходов, возникших до судебного процесса, после расторжения контракта любые открытые счета относительно выполненных поставок или услуг, оказанные полностью или частично, должны быть урегулированы согласно контракту. Это положение также покрывает поставки или услуги, еще не принятые Покупателем, как и любые предварительные действия, совершенные Продавцом. У продавца должен, тем не менее, быть выбор потребовать восстановления уже поставленных изделий.
- 9.6. Расторжение контракта не подразумевает иных последствий, помимо изложенных выше.
- 9.7. Отставание требований по причине *laesio enormis*, ошибки или ошибки в цели Покупателем исключено.
- 10. Утилизация электрического и электронного оборудования**
- 10.1. Покупатель электротехнического/электронного оборудования коммерческого назначения, зарегистрированный в Австрии, отвечает за финансирование сбора и обработки списанного электротехнического/электронного оборудования в соответствии с Постановлением о правилах обращения со списанным электротехническим оборудованием, если он сам является пользователем электротехнического/электронного оборудования. Если Покупатель не является конечным пользователем, он передает все финансовые обязательства своему клиенту по соглашению и предоставляет Продавцу свидетельство этого.
- 10.2. Покупатель, зарегистрированный в Австрии, обеспечивает предоставление Продавцу всей информации, необходимой для выполнения обязанностей Продавца как производителя/импортера, в частности в соответствии с §§11 и 24 Постановления о правилах обращения со списанным электротехническим оборудованием и Законом об обращении с отходами.
- 10.3. Покупатель, зарегистрированный в Австрии, несет ответственность перед Продавцом за любые убытки и иные финансовые недостатки для Продавца вследствие полного или частичного невыполнения Покупателем своих финансовых обязательств или любых других обязанностей согласно 10. Бремя доказательства выполнения этой обязанности возлагается на Покупателя.
- 11. Ответственность Продавца**
- 11.1. Помимо закона об Ответственности за качество выпускаемой продукции Продавец должен нести ответственность, только если доказано, что рассматриваемый ущерб вызван из-за намеренных действий или грубой небрежности в рамках установленных законом условий. Общая ответственность Продавца в случае грубой небрежности ограничена чистой стоимостью заказа или 500 000 евро, в зависимости от того, какая сумма ниже.
- 11.2. For each incident of damage, Seller shall be liable for 25% of the net value of the order or EUR 125,000, depending on which amount is lower.
- 11.3. Продавец не должен нести ответственность за ущерб из-за простой небрежности или за косвенный ущерб или ущерб из-за чистых экономических убытков, упущенной выгоды, потери сбережений или процентов или ущерб в результате претензий третьей стороны к Покупателю.
- 11.4. Продавец не несет ответственности за ущерб в случае несоблюдения указаний по сборке, пусконаладочным работам и эксплуатации (подобных содержащимся в инструкции по использованию) или невыполнение лицензионных требований.
- 11.5. Право на подачу исков, которые превышают согласованные контрактные штрафы, исключается. Положения пункта 11 применяются исключительно ко всем претензиям Покупателя к Продавцу независимо от юридического основания или правоустанавливающей документации, а также ко всем сотрудникам, субподрядчикам или субпоставщикам Продавца.
- 12. Право на промышленную собственность и авторское право**
- 12.1. Покупатель должен гарантировать возмещение убытков Продавцу и обезопасить его от любых требований по любому нарушению прав промышленной собственности, предъявленных ему, если Продавец производит изделие в соответствии с какими-либо конструктивными данными, рабочими чертежами, моделями или другими техническими требованиями, которые предоставлены ему Покупателем.
- 12.2. Конструкторская документация, такая как планировки и чертежи, и другие технические спецификации, а также образцы, каталоги, проспекты, изображения и подобные документы остаются интеллектуальной собственностью Продавца и попадают под действие соответствующих положений законодательства, регулирующих воспроизведение, копирование, конкуренцию и т. п. Положение 2.2 выше также распространяется на конструкторскую документацию.
- 13. Соответствие условиям экспорта**
- 13.1. При передаче товаров Продавцом третьей стороне (а также любой имеющей отношение к делу документации независимо от способа обеспечения или услуг, осуществляемых Продавцом [включая любую техническую поддержку]), Покупатель должен соблюдать применяемые национальные и международные условия (ре-) экспорта. В любом случае, Покупатель должен соблюдать условия (ре-) экспорта страны проживания Продавца, Европейского союза или США.
- 13.2. В случае экспортного контроля Покупатель должен предоставить Продавцу всю необходимую информацию незамедлительно после соответствующего запроса, например информацию о конечном адресате, конечном получателе и целях товаров и услуг.
- 14. Общие сведения**
- Если отдельные положения контракта или этих условий недействительны, законность других положений не должна быть затронута. Недействительные положения должны быть заменены действующими, которые наиболее близки к поставленной цели.
- 15. Юрисдикция и применяемое право**
- Любые споры, возникающие в соответствии с контрактом, включая споры по существованию или небытию этого, должны быть в рамках исключительной юрисдикции компетентного суда по постоянному месту жительства Продавца; компетентный Венский центральный окружной суд имеет исключительную юрисдикцию, если Продавец проживает в Вене. Контракт подчиняется юридическому праву Австрии, за исключением права передачи на рассмотрение. Использование Соглашения ООН касательно контрактов по международной торговле не допускается.
- 16. Специальная оговорка**
- Выполнение контракта Продавцом подчиняется условию, согласно которому этому выполнению не препятствуют национальные или международные условия (ре-) экспорта, в частности эмбарго или другие санкции.

КОМПЕТЕНЦИЯ ОБЪЕДИНЯЕТ.



## КОМПАНИЯ

### ГЛАВНЫЙ ОФИС

SCHRACK TECHNIK GMBH  
Seybelgasse 13, A-1230 Vienna  
ТЕЛ. +43(0)1/866 85-5900  
ФАКС +43(0)1/866 85-98800  
E-MAIL [export@schrack.com](mailto:export@schrack.com)



## ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА КОМПАНИИ SCHRACK

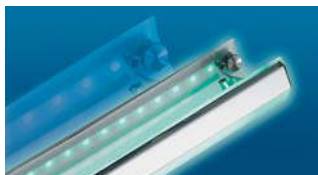
### БЕЛЬГИЯ

SCHRACK TECHNIK B.V.B.A  
Twaalfapostelenstraat 14  
BE-9051 St-Denijs-Westrem  
ТЕЛ. +32 9/384 79 92  
ФАКС +32 9/384 87 69  
E-MAIL [info@schrack.be](mailto:info@schrack.be)



### БОСНИЯ И

SCHRACK TECHNIK BH D.O.O.  
Put za aluminijски kombinat bb  
BH-88000 Mostar  
ТЕЛ. +387/36 333 666  
ФАКС +387/36 333 667  
E-MAIL [schrack@schrack.ba](mailto:schrack@schrack.ba)



### БОЛГАРИЯ

SCHRACK TECHNIK EOOD  
Prof. Tsvetan Lazarov 162  
Druzhsba - 2  
BG-1000 Sofia  
ТЕЛ. +359/(2) 890 79 13  
ФАКС +359/(2) 890 79 30  
E-MAIL [sofia@schrack.bg](mailto:sofia@schrack.bg)



### ХОРВАТИЯ

SCHRACK TECHNIK D.O.O.  
Zavrtnica 17  
HR-10000 Zagreb  
ТЕЛ. +385 1/605 55 00  
ФАКС +385 1/605 55 66  
E-MAIL [schrack@schrack.hr](mailto:schrack@schrack.hr)



### ПОЛЬША

SCHRACK TECHNIK POLSKA SP.ZO.O.  
ul. Staniewicka 5  
PL-03-310 Warszawa  
ТЕЛ. +48 22/205 31 00  
ФАКС +48 22/205 31 01  
E-MAIL [kontakt@schrack.pl](mailto:kontakt@schrack.pl)

### РУМЫНИЯ

SCHRACK TECHNIK SRL  
Str. Simion Barnutiu nr. 15  
RO-410204 Oradea  
ТЕЛ. +40 259/435 887  
ФАКС +40 259/412 892  
E-MAIL [schrack@schrack.ro](mailto:schrack@schrack.ro)

### СЕРБИЯ

SCHRACK TECHNIK D.O.O.  
Kumodraska 260  
RS-11000 Beograd  
ТЕЛ. +38 1/11 309 2600  
ФАКС +38 1/11 309 2620  
E-MAIL [office@schrack.rs](mailto:office@schrack.rs)

### СЛОВАКИЯ

SCHRACK TECHNIK S.R.O.  
Ivanská cesta 10/C  
SK-82104 Bratislava  
ТЕЛ. +42 (02)/491 081 01  
ФАКС +42 (02)/491 081 99  
E-MAIL [info@schrack.sk](mailto:info@schrack.sk)

### СЛОВЕНИЯ

SCHRACK TECHNIK D.O.O.  
Pameče 175  
SLO-2380 Slovenj Gradec  
ТЕЛ. +38 6/2 883 92 00  
ФАКС +38 6/2 884 34 71  
E-MAIL [schrack.sg@schrack.si](mailto:schrack.sg@schrack.si)

### ЧЕХИЯ

SCHRACK TECHNIK SPOL. SR.O.  
Dolhomecholupska 2  
CZ-10200 Praha 10 – Hostivar  
ТЕЛ. +42(0)2/810 08 264  
ФАКС +42(0)2/810 08 462  
E-MAIL [paha@schrack.cz](mailto:paha@schrack.cz)

### ВЕНГРИЯ

SCHRACK TECHNIK KFT.  
Vidor u. 5  
H-1172 Budapest  
ТЕЛ. +36 1/253 14 01  
ФАКС +36 1/253 14 91  
E-MAIL [schrack@schrack.hu](mailto:schrack@schrack.hu)

