

Источники питания - MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5 - 2866983

Обратите внимание на то, что приведенные здесь данные взяты из online-каталога. Полная информация и данные содержатся в документации пользователя. Действуют Общие условия использования для информации, загруженной из интернета. (<http://phoenixcontact.ru/download>)



Блок питания MINI POWER для установки на монтажную рейку, первичный такт, вход: 1-фазный, выход: 24 В DC / 1,5 А

Описание изделия

Источники питания MINI POWER для КИПиА


Для контрольно-измерительных приборов и систем управления (MSR) модульный электронный корпус (ME) стал нормой. Здесь используется блок питания MINI POWER. Устройства универсальны благодаря поддержке специальных напряжений и наличию специальных исполнений.

Преимущества для Вас

- ✓ Удобное подключение с помощью кодируемых штекерных разъемов COMBICON
- ✓ Для подачи напряжения питания через опорный элемент (Т-образный соединитель) при имеющихся напряжениях переменного тока
- ✓ Номинальный диапазон входного напряжения 100 ... 240 В пер. тока
- ✓ Выходное напряжение 24 В DC
- ✓ Для аналоговых модулей MINI количеством до 60
- ✓ Для цепей вторичного тока до 1,5 А
- ✓ Передача сигналов о состоянии и неисправностях с помощью диагностических светодиодных индикаторов



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 017918 960650
GTIN	4017918960650

Технические данные

Размеры

Ширина	35 мм
Высота	99 мм
Глубина	95 мм

Окружающие условия

Степень защиты	IP20
----------------	------

Источники питания - MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5 - 2866983

Технические данные

Окружающие условия

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C изменение хар-к: 2,5 %/K)
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C
Макс. допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	≤ 95 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)
Климатический класс	3K3 (согласно EN 60721)
Степень загрязнения	2

Входные данные

Диапазон номинальных напряжений на входе	100 В AC ... 240 В AC
Диапазон входных напряжений	85 В AC ... 264 В AC
Диапазон частот AC	45 Гц ... 65 Гц
Потребляемый ток	0,75 А (120 В AC)
	0,45 А (230 В AC)
Номинальная потребляемая мощность	90 ВА
Импульс пускового тока	< 15 А (0,6 А ² с)
Время автономной работы	тип. 35 мс (120 В AC)
	тип. 150 мс (230 В AC)
Входной предохранитель	3,15 А (инертного типа, внутренний)
Выбор подходящего предохранителя для защиты на входе	6 А ... 16 А (Характеристика В, С, D, К)
Наименование защиты	Защита от перенапряжений при переходных процессах
Защитная цепь / модуль	Варистор

Выходные данные

Номинальное напряжение	24 В DC ±1 %
Номинальный ток на выходе (I _N)	1,5 А (-25 °C ... 60 °C)
POWER BOOST (I _{Boost})	2 А (-25 °C ... 40 °C в непрерывном режиме)
Изменение хар-к	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Возможность параллельного подключения	Да, для резервирования и повышения мощности. На один устанавливаемый на монтажную рейку соединитель до 2 резервных устройств.
Возможность последовательного подключения	Нет
Устойчивость к обратной связи	35 В DC
Защита от перенапряжения на выходе (OVP)	< 30 В DC
Нагрузка, емкостная, максимальная	неограниченно
Рассогласование	< 1 % (статическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %)
	< 3 % (динамическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (отклонение входного напряжения ±10 %)
Остаточная пульсация	< 40 мВ _(ДА) (20 МГц)
Выходная мощность	36 Вт
Время включения, типовое	< 0,5 с
Коммутационные пики, работа без нагрузки	< 20 мВ _(ДА) (20 МГц)
Коммутационные пики, номинальная нагрузка	< 20 мВ _(ДА) (20 МГц)
Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс.	1,5 Вт

Источники питания - MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5 - 2866983

Технические данные

Выходные данные

Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс.	6,5 Вт
--	--------

Общие сведения

Вес нетто	0,25 кг
Индикация рабочего напряжения	LED зел.
КПД	> 84 % (при 230 В AC и номинальных значениях)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 2789000 ч (40 °C)
Напряжения изоляции на входе / выходе	4 кВ (Типовое исп.)
	3 кВ (Выборочное исп.)
Степень защиты	IP20
	II (в закрытом шкафу управления)
Монтажное положение	горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
Указания по монтажу	присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 50 мм

Характеристики клемм, вход

Тип подключения	вставные винтовые клеммы
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение жесткого проводника макс.	2,5 мм ²
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм ²
Сечение проводника AWG, мин.	24
Сечение проводника AWG, макс.	12
Длина снятия изоляции	7 мм
Резьба винтов	M3

Характеристики клемм, выход

Тип подключения	вставные винтовые клеммы
Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение жесткого проводника макс.	2,5 мм ²
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм ²
Сечение проводника AWG, мин.	24
Сечение проводника AWG, макс.	12
Длина снятия изоляции	7 мм
Резьба винтов	M3

Параметры подключения сигнализации

Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение жесткого проводника макс.	2,5 мм ²
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм ²
Сечение проводника AWG, мин.	24
Сечение проводника AWG, макс.	12

Источники питания - MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5 - 2866983

Технические данные

Параметры подключения сигнализации

Резьба винтов	M3
---------------	----

Стандарты

Требования по ЭМС к помехозащищенности	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2
Требования по ЭМС к степени эмиссии помех	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
Стандарт - электробезопасность	EN 60950-1/VDE 0805 (БСНН)
Стандарт - оснащение силового оборудования электронными средствами	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Стандарт - безопасные малые напряжения	EN 60950-1 (БСНН) и EN 60204 (ЗСНН)
	EN 60204 (PELV)
Стандарт - безопасная изоляция	DIN VDE 0100-410
Стандарт - требования к сетям питания (ограничение гармонических искажений)	EN 61000-3-2
Применение в железнодорожной отрасли	EN 50121-4

Соответствие / сертификаты

Сертификация UL	UL/C-UL, зарегистрированный UL 508
	UL/C-UL одобренный UL 60950-1
	UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы A, B, C, D (Опасное размещение)

Данные по ЭМС

Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Директива по низкому напряжению	Соответствие Директиве по низкому напряжению 2014/35/EC
Разряд статического электричества	EN 61000-4-2
Электромагнитное высокочастотное поле	EN 61000-4-3
Быстрые переходные процессы (всплески)	EN 61000-4-4
Нагрузка при ударном напряжении (импульсное перенапряжение)	EN 61000-4-5
Падение напряжения	EN 61000-4-11

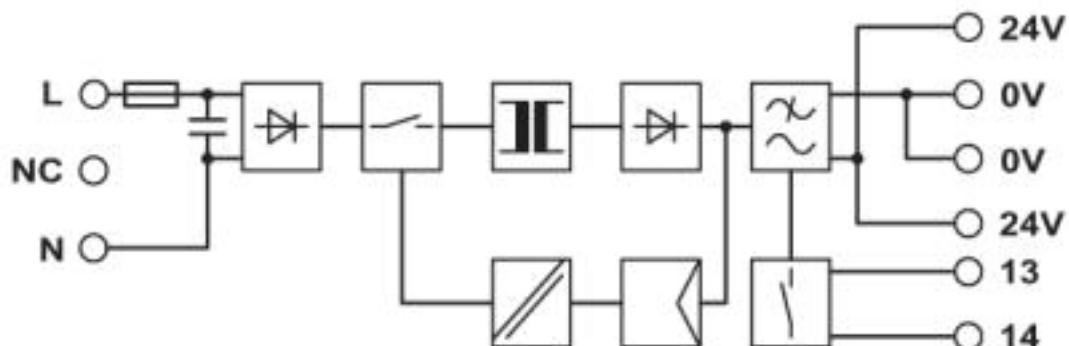
Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Период времени для применения по назначению (EFUP): 25 лет;
	Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки»

Чертежи

Источники питания - MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5 - 2866983

Блок-схема



Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

Сертификация для взрывоопасных зон

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Подробности сертификации

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
EAC			EAC-Zulassung

Источники питания - MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5 - 2866983

Сертификаты



Принадлежности

Принадлежности

Защита устройств

Устройство защиты от перенапряжений, тип 3 - PLT-SEC-T3-230-FM-UT - 2907919



Устройство защиты от перенапряжений типа 2/3, состоит из защитного штекера и базового элемента с винтовым зажимом. Для однофазных сетей питания со встроенным индикатором состояния и удаленным оповещением. Номинальное напряжение 230 В AC/DC.

Устройство защиты от перенапряжений, тип 3 - TTC-6P-T3-24DC-PT-I - 1027586



УЗИП типа 3, в комплектации из защитного штекера и базового элемента, со встроенным индикатором состояния для источников питания 24 В DC.

Шинные соединители на DIN-рейку

Шинные соединители на DIN-рейку - ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN - 2709561



Соединитель для установки на несущую рейку. Универсальный, для корпусов TBUS. Позолоченные контакты, 5-полюсн.

Phoenix Contact 2020 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>

ТОО «ФЕНИКС КОНТАКТ КАЗАХСТАН»
Офис 42, ул. Масанчи, 98А
А15М2А8, г. Алматы
+ 7 727 390 10 61
+ 7 702 000 10 61
<http://www.phoenixcontact.kz>