

# Тиристорные блоки питания

KONICS

## Тиристорные блоки питания с цифровыми индикаторами Серия DPU



Тип	1-фазный	3-фазный
A	97 (Ш) × 260 (В) × 170 (Д) мм	140 (Ш) × 306 (В) × 201 (Д) мм
B	140 (Ш) × 280 (В) × 174 (Д) мм	213 (Ш) × 365 (В) × 217 (Д) мм
C	213 (Ш) × 338 (В) × 179 (Д) мм	278 (Ш) × 450 (В) × 227 (Д) мм
D	278 (Ш) × 422 (В) × 212 (Д) мм	408 (Ш) × 558 (В) × 261 (Д) мм

Блоки питания серии DPU очень удобны в использовании благодаря повышенной стабильности тиристорного модуля и высокой стойкости к электромагнитным помехам.

### • Особенности

- Высокая точность обратной связи (статический ток, статическое напряжение, статическая мощность) благодаря измерению среднеквадратичного значения.
- Поддержка функций фазового и циклического управления (постоянный цикл, переменный цикл) для различной нагрузки.
- Поддержка различных входных сигналов управления (сигнал тока, сигнал напряжения, потенциометр и др.).
- 6 индивидуально выбираемых цифровых входов (вход событий).
- Различные выходы сигнализации, в том числе сигнализация токовой погрешности, сигнализация отключения нагревателя и др.
- 7-сегментный ЖК-дисплей и штриховой индикатор для отображения различных настроек и уровней входных или выходных сигналов.
- Интерфейс связи RS485 (протокол Modbus RTU).

### Информация для заказа

DPU	1	2	A	025	R
Опция	R	RS485			
	D	Дистанционное устройство индикации			
	A	Дистанционное устройство индикации + интерфейс RS485			
	N	Нет			
Номинальная нагрузка по току (А)	025	25А	200	200А	
	040	40А	250	250А	
	050	50А	350	350А	
	070	70А	400	400А	
	080	80А	500	500А	
	100	100А	600	600А	
	120	120А	750	750А	
	150	150А	950	950А	
	180	180А			
	Пропускаемый ток	Тип	1 фаза	3 фазы	
A		0–70 А	0–50 А		
B		80–180 А	70–200 А		
C		200–350 А	250–350 А		
D		400–600 А	400–600 А		
E	Опционально	Опционально			
Подаваемое напряжение	Тип	1 фаза	3 фазы		
	1	110 В~	110/220 В~		
	2	220 В~	380/440 В~		
	3	380 В~	—		
4	440 В~	—			
Кол-во фаз	1	1 фаза			
	3	3 фазы			
Серия	DPU	Тиристорные блоки питания с цифровыми индикаторами			

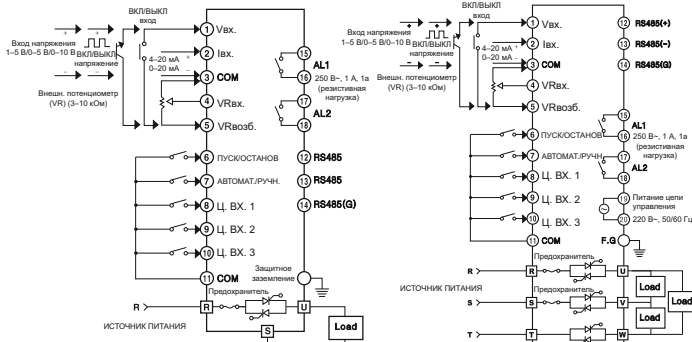
### Технические характеристики

Модель	Серия DPU1	Серия DPU3
Кол-во фаз	1 фаза	3 фазы
Подаваемое напряжение	110 В~/220 В~/380 В~/440 В~ (дополнительный источник питания для работы вентилятора охлаждения не требуется)	
Допустимый диапазон напряжения	±10% от номинального напряжения	
Номинальная частота	50/60 Гц (автоматическое определение)	
Размеры	См. соответствующий размерный чертеж	
Мин. ток нагрузки	1 А	
Диапазон выхода	Фазовое управление: 0–98%. Циклическое управление: 0–100%	
Тип управления	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Фазовое управление: ОБЫЧНОЕ (без обратной связи), управление по статическому напряжению/статическому току/статической мощности (с обратной связью).</li> <li>• Циклическое управление: постоянный цикл, переменный цикл.</li> <li>• Дискретное управление</li> </ul>	
Нагрузка	Фазовое управление: резистивная нагрузка, ВКЛ/ВЫКЛ индуктивной нагрузки. Циклическое управление: резистивная нагрузка	
Потребляемая мощность	До 7 ВА (без учета питания для функционирования вентилятора охлаждения)	
Индикатор	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отображение показаний и уставки: 7-сегментный 4-разрядный дисплей. Индикация состояния: 4 СИД.</li> <li>• Отображение показаний и уставки: 7-сегментный 4-разрядный дисплей. Индикация состояния: 6 СИД.</li> <li>• Отображение показания в процентах: 11-ступенчатый штриховой светодиодный индикатор.</li> <li>• Отображение показания в процентах: 11-ступенчатый штриховой светодиодный индикатор.</li> </ul>	
Точность выхода	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Управление по статическому напряжению с обратной связью: в пределах ±3,0% п. ш. от номинального напряжения (в пределах ±10% п. ш. отклонения от номинального напряжения)</li> <li>• Управление по статическому току с обратной связью: в пределах ±3,0% п. ш. от номинального напряжения (в пределах 1–10-кратного отклонения от сопротивления нагрузки)</li> <li>• Управление по статической мощности с обратной связью: в пределах ±3,0% п. ш. от номинального напряжения (в пределах ±10% п. ш. отклонения от номинального напряжения и в пределах ±3,0% п. ш. от номинального напряжения (в пределах 1–10-кратного отклонения от сопротивления нагрузки))</li> <li>• Обычное управление: в пределах ±10% п. ш. от номинального напряжения</li> </ul>	
Способ настройки	С помощью кнопок или по интерфейсу связи	
Вход управления	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Автомат. управл.: 4–20 мА=(0–20 мА)=(0–5 В)=(1–5 В)=(0–10 В)=импульс напряжения (0–12 В)=без выхода напряжения/выход связи (RS485).</li> <li>• Ручн. управл.: внутр. потенциометр 10 кОм, внеш. потенциометр 3–10 кОм (более 2 Вт)</li> </ul>	
Цифровой вход (Ц. ВХ.)	Автоматич./ручн. преобразование, включить/остановить преобразование, сброс, регистрация значения на входе, назначение диапазона (SP1–8)	
Индикация	Вход управления, частота напряжения питания, напряжение нагрузки, ток нагрузки, мощность нагрузки, сопротивление нагрузки	
Мин. выводимый выходной сигнал	Более 2,5% от номинального напряжения/тока	
Основные функции	Плавный пуск (100 с), медленное увеличение/снижение (100 с), выход верх./ниж. предела, установка предела тока, предел сигнала пуска, базовый уровень выхода	
Функции сигнализации	Сигнализация сверхтока, сигнализация нарушения предела тока, сигнализация перенапряжения, сигнализация неисправности предохранителя, сигнализация перегрева радиатора, сигнализация ненормального состояния тиристора, сигнализация неисправности нагревателя	
Другие функции	Выбор информации, выводимой на дисплей; выбор информации, выводимой на штриховой индикатор; отображение полной нагрузки, функция блокировки изменения параметров, функция коррективы входа (нуля, наклона), выбор направления отображения сопротивления нагрузки	
Дополнительные функции	RS485 (протокол Modbus RTU)	
Диэлектрическая прочность	200 В~, 50/60 Гц в течение 1 мин. (между входным выводом и выводом питания)	
Вибростойкость	Амплитуда 0,75 мм при частоте 5–55 Гц по каждой из осей X, Y, Z в течение 2 часов	
Сопротивление изоляции	Мин. 200 МОм (при 500 В= по мегомметру)	
Интенсивность помех	Шум прямоугольной формы ±2 кВ (ширина импульса — 1 мкс) от имитатора шума	
Температура окружающего воздуха	-10...+50°C (без замораживания)	
Температура хранения	-20...+80°C (без замораживания)	
Влажность	5–90% относительной влажности (без замораживания)	
Масса	Тип А — 2,7 кг, тип В — 5,5 кг, тип С — 11 кг, тип D — 15,5 кг	Тип А — 6,5 кг, тип В — 11,5 кг, тип С — 20 кг

### Схема соединений

#### Серия DPU1 (1 фаза)

#### DPU3 Series(3 Phase)



**Autonics**

**[www.autonics.ru](http://www.autonics.ru)**