




# Серия GPV-100

100W захранване с постоянно напрежение



Характеристики:

- Дизайн с постоянно напрежение
- Универсален диапазон на входния променлив ток
- Защити: Късо съединение / Претоварване по ток / Пренапрежение
- Охлаждане чрез свободна въздушна конвекция
- Клас на изолация II
- Напълно капсулирано с ниво на защита IP67 [5]
- TUV сертификат (само за 12V и 24V)

CONSTANT VOLTAGE SELV    

ЕЛЕКТРИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ ЕЛЕКТРИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

МОДЕЛ	ГПВ-100-12	ГПВ-100-15	ГПВ-100-24	ГПВ-100-36
ИЗХОД				
НОМИНАЛНО НАПРЕЖЕНИЕ	12V	15V	24V	36V
НОМИНАЛЕН ТОК	8.3A	6.7A	4.2A	2.8A
ТЕКУЩ ДИАПАЗОН	0 ÷ 8.3A	0 ÷ 6,7 A	0 ÷ 4.2A	0 ÷ 2.8A
НОМИНАЛНА МОЩНОСТ	99,6 Вт	100,5 Вата	100,8 Вт	100,8 Вт
РЕГУЛИРАНЕ НА ЛИНИИТЕ	± 1%			
РЕГУЛИРАНЕ НА ТОВАР	± 2%			
ТОЛЕРАНТНОСТ [3]	± 3%			
ПУЛСАЦИИ И ШУМ (макс.) [2]	200mVP-P	200mVP-P	200mVP-P	250mVP-P
НАСТРОЙКА, ВРЕМЕ ЗА НАРАСТВАНЕ [4]	700ms, 50ms / 230VAC при пълно натоварване			
ВРЕМЕ НА ЗАДЪРЖАНЕ (типично)	40ms / 230VAC при пълно натоварване			

ВХОД						
ДИАПАЗОН НА НАПРЕЖЕНИЕ	90 ÷ 264 VAC					
ЧЕСТОТЕН ДИАПАЗОН	47 ÷ 63Hz					
ЕФЕКТИВНОСТ (тип.)	85%	86%	88%	88%		
ПРОМЕНЛИВ ТОК (типично)	1.8A / 115VAC, 0.9A / 230VAC					
ПУСКОВ ТОК (типично)	35A / 230VAC; TWIDTH = 1200µs					
Максимален брой захранващи устройства на прекъсвач	Б10	Б16	С10	С16	Д10	Д16
	2	3	3	4	3	5
ТОК НА УТЕЧКА (макс.)	0.25mA / 240VAC					

# Серия GPV-100

100W захранване с постоянно напрежение



## ЗАЩИТИ

ПРЕТОК	Диапазон: 110% ÷ 150% от номиналния ток			
	Тип: режим на хълцане, автоматично възстановяване.			
КЪСО СЪЕДИНЕНИЕ	Тип: режим на хълцане, автоматично възстановяване.			
ПРЕНАПРЕЖЕНИЕ	Макс. 24V	Макс. 30V	Макс. 48V	Макс. 58V
	Тип: режим на хълцане, автоматично възстановяване.			

## РАБОТНА СРЕДА

РАБОТНА ТЕМПЕРАТУРА	-30°C ÷ 70°C (вижте кривата на намаляване на мощността)
	12V, 15V: та: 40°C; тс: 80°C; 24V, 36V: та: 50°C; тс: 90°C
РАБОТНА ВЛАЖНОСТ	20 ÷ 95% относителна влажност без кондензация
ТЕМПЕРАТУРА И ВЛАЖНОСТ НА СЪХРАНЕНИЕ	-40°C ÷ 80°C, 10 ÷ 95% относителна влажност без кондензация
ТЕМПЕРАТУРЕН КОЕФИЦИЕНТ	± 0,03% / °C (0°C ÷ 50°C)
ВИБРАЦИЯ	10 ÷ 500Hz, 2G, 10 мин. / цикъл, период от 72 мин. по осите X, Y, Z

## ПРЕДПИСИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ И EMC

СТАНДАРТИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ	Съответствие с TUV EN61347-1, EN61347-2-13, IP67
ИЗДЪРЖАТЕ НА НАПРЕЖЕНИЕ	IP/OP: 3kVAC
ИЗОЛАЦИОННО СЪПРОТИВЛЕНИЕ	IP/OP: 100MΩ/500VDC/25°C/70%
ЕМИСИИ НА ЕМ	Съответствие с EN55015
Електромагнитна имунност	Съответствие с EN61547; EN55024; EN61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11
Хармоничен ток	Съответствие с EN61000-3-3; EN61000-3-2

## ДРУГИ

ДОЖИВОТ	40 000 часа при входно напрежение 230 VAC, околна температура 25°C, пълно натоварване
РАЗМЕРИ	190 x 52 x 37 мм (Д x Ш x В)
ТЕГЛО И ОПАКОВКА	0,6 кг; 20 бр./картон; тегло и размери на картон: 12,5 кг; 23,5 x 25,5 x 24 см

EAN код



- Всички параметри, които НЕ са специално споменати, са измерени при входно напрежение 230 VAC, номинално натоварване и околна температура 25°C.
- Пулсациите и шумът се измерват при честотна лента 20 MHz, като се използва 12-инчова усукана двойка, завършена с паралелен кондензатор 0,1 µF и 47 µF.
- Толерансът включва толеранс на настройка, регулиране на линията и регулиране на натоварването.
- Времето за настройка и нарастване се измерва от 0 до 90% от номиналното изходно напрежение.
- Подходящ за употреба на закрито или на открито. Моля, избягвайте директно излагане на слънчева светлина и потапане във вода за повече от 30 минути.
- Захранването се счита за компонент, който не е предназначен за употреба от крайния потребител. Захранването отговаря на стандартите за безопасност и електромагнитна съвместимост, но крайното оборудване със захранване трябва да бъде с ново качество, за да отговаря на директивите за електромагнитна съвместимост.

# Серия GPV-100

100W захранване с постоянно напрежение



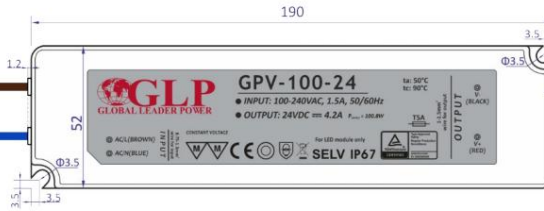
## МЕХАНИЧНИ СПЕЦИФИКАЦИИ

### INPUT

18AWG (0.82mm<sup>2</sup>)  
length = 250mm ± 50mm

AC/L(brown)

AC/N(blue)



### OUTPUT

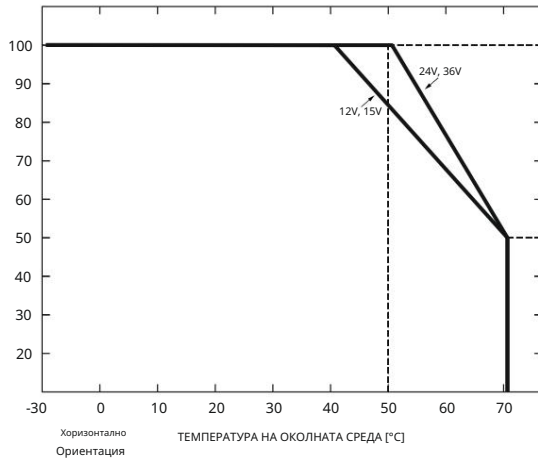
18AWG (0.82mm<sup>2</sup>)  
length = 250mm ± 50mm

V- (black)

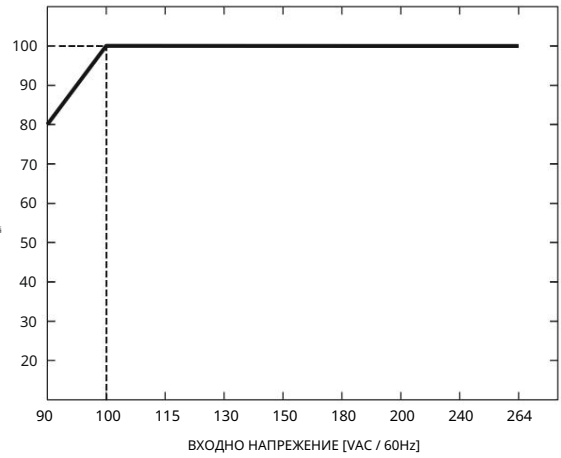
V+ (red)



КРИВА НА ДИСПЕРСИОННО НАПРЕЖЕНИЕ КРИВА НА ДИСПЕРСИОННО НАПРЕЖЕНИЕ



СТАТИЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА СТАТИЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА



КРИВА НА ЖИВОТНИЯ ПРОДЪЛЖИТЕЛ СПРЯМО КРИВА НА ОКОЛНАТА ТЕМПЕРАТУРА КРИВА НА ЖИВОТНИЯ

