

Constant Voltage Power Supply IPN-12275C / IPN-24300C Источники постоянного напряжения ИПН-12275С / ИПН-24300С



Features:

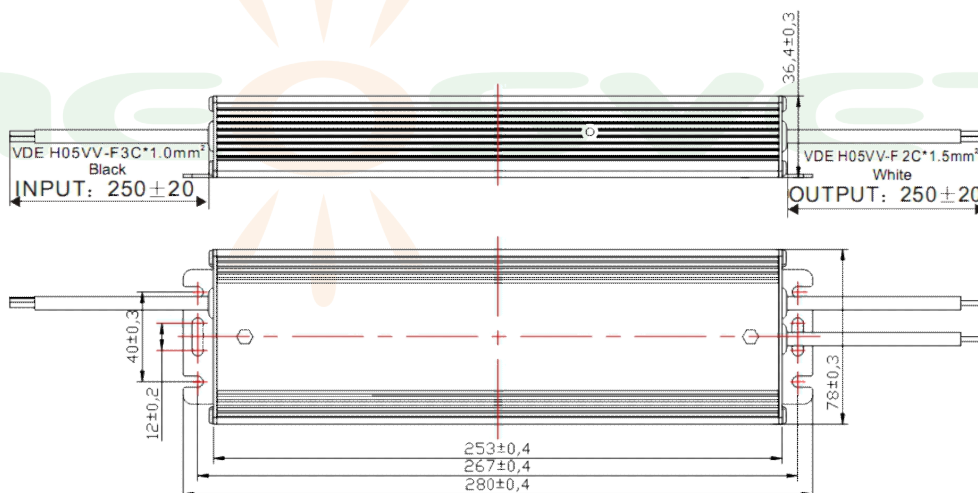
- Constant voltage design
- High input voltage
- Small dimension, High efficiency, High reliability, Long lifetime
- IP66 design for outdoor installation
- Working temperature: $-25^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
- Protections: Overload, Over voltage, Short circuit, etc.
- Typical efficiency: 90%
- CE certified, RoHS compliant
- 100% full load burn-in test

Краткое описание

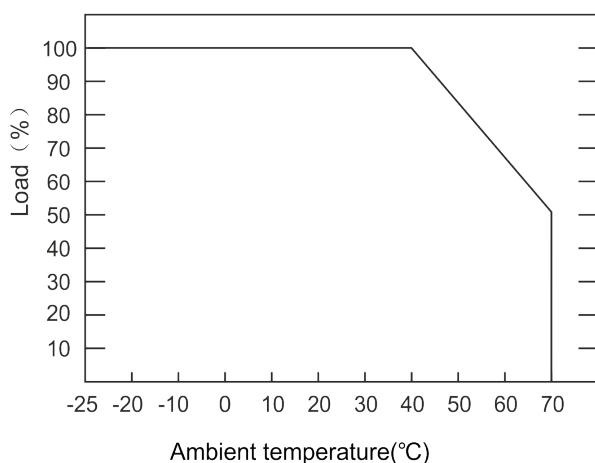
- Постоянное выходное напряжение
- Высокое входное напряжение
- Малые размеры, высокая эффективность, высокая надежность, длительный срок службы
- IP 66 дизайн, возможность установки на улице
- Рабочая температура: $-25^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
- Защита: от перегрузки, перенапряжения, короткого замыкания и т.д.
- Типовой КПД: 90%
- CE сертифицирован, соответствует директиве RoHS
- 100% тестирование при максимальной нагрузке



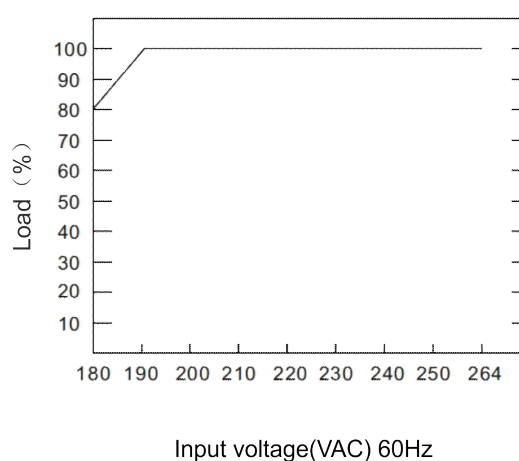
Mechanical Specification Unit:mm / Габаритные размеры [mm]



■ Temperature Derating Curve



■ Input Derating Curve



Specifications / Технические параметры

MODEL / МОДЕЛЬ		IPN-12275C / ИПН-12275C	IPN-24300C / ИПН-24300C
OUTPUT / ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	DC voltage / Вых. напряжение	12V	24V
	Rated current / Номинальный ток	22,9A	12,5A
	Current range / Диапазон тока	0~22,9A	0~12,5
	Rated Power / Ном. мощность	275W	300W
	Ripple & Noise / Пульсации и шум [4]	300mV p-p	480mV p-p
	Voltage tolerance / Допустимое отклонение вых. Напряжения [3]	±4%	±2%
	Line regulation / Нестабильность по вых. напряжению	±1%	±0.5%
	Load regulation / Погрешность установки выходного напряжения	±2%	±1%
	Output groups / Выходные группы	2	2
	Setup time / Время включения [6]	3000 ms, 50ms (at full load) 230Vac	
	Holding time (Typ.) / Время удержания	15 ms (at full load) 230Vac	
INPUT / ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Voltage range / Вход. Напряжение [2]	180-264Vac or 255-374Vdc	
	Frequency range / Частота сети	47~63Hz	
	Power factor (Typ.) / Коэфф. мощности	PF≥0,5 / 230V (at full load)	
	Efficiency (Typ.) / КПД (Тип.)	90%	90%
	AC Current / Вход. ток	2,5A / 230Vac	
	Inrush current(Typ.) / Пусковой ток (Тип.)	Cold start: 55A / 230Vac	
	Leakage Current / Ток утечки	≤ 0.75mA / 240Vac	
PROTECTION / ЗАЩИТЫ	Overloading / Перегрузка	104%-140% of the rated output power / от номинальной вых. мощности Protection mode: Hiccup mode, recovers automatically after fault conditions removed. / Режим защиты: автоматического восстановление после устранения перегрузки.	
	Short circuit / Защита от КЗ	Protection mode: Hiccup mode, recovers automatically after fault conditions removed / Режим защиты: функция автоматического восстановления после устранения КЗ.	
	Over voltage / Перенапряжение	12,5-18V	24,5-35V
		Protection mode: Hiccup mode, recovers automatically after fault conditions removed / Режим защиты: функция автоматического восстановления после устранения перенапряжения.	
	Over temperature / Перегрев	Ta: 55°C ~65°C Protection mode: Shut down the output voltage, self-recovery after the temperature goes down / Режим защиты: Отключение выходного напряжения, самовосстановление после снижения температуры.	
ENVIRONMENT / УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	Working temp. / Рабочая темп.	-25 °C ~ +45 °C	
	Working Humidity / Влажность	10% ~ 90% RH, non-condensing	
	Storage temp. & humidity / Условия хранения (темп., влажность)	-25 °C ~ +75 °C, 5% ~ 95% RH	
	TEMP. Coefficient / Темп. коэфф.	±0.05%/ °C (0~50°C)	
	Vibration / Допустимые вибрации	10 ~ 300Hz , 1G 10min/1cycle, period for 60min, each along X,Y,Z axes	
SAFETY & EMC / БЕЗОПАСНОСТЬ И EMC	Safety Standards / Стандарты безопасности	Compliance to EN61347-1, EN61347-2-13, Ip66 waterproof rating.	
	Withstand Voltage / Пробивное напряжение	I/P-O/P: 3.75KVAC I/P-FG: 1.875KVAC O/P-FG: 0.5kVac	
	Insolation resistance / Сопротивление изоляции	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 100Mohms/500Vdc 25°C/70%RH	
	EMC (Emission, Immunity)	/	
OTHERS / ДРУГОЕ	MTBF	≥200KHours MIL-HDBK-217F (25 °C)	
	Dimension / Размеры	280*78*36,4mm(L*W*H)	
	Packing / Упаковка	1,5Kg / PCS, 10PCS/15Kg/box, (346*315*200mm)	
NOTES / ПРИМЕЧАНИЯ	[1] All parameters NOT specially mentioned are measured at 230VAC input, rated load and 25°C of ambient temperature. [2] Derating may be needed under low input voltages. Please check the static characteristics for more details. [3] Tolerance: includes set up tolerance, line regulation and load regulation. [4] Ripple & noise are measured at 20MHZ of bandwidth by using twisted pair-wire terminated with a 0.1uf & 47uf parallel capacitor. [5] The power supply is considered as a component that will be operated in combination with final equipment. Since EMC performance will be affected by the complete installation, the final equipment manufacturers must re-confirm EMC Directive on the complete installation. [6] The start time was tested under the situation of cold star, continuous switching on/off may raise the start time.		