

Constant Voltage Power Supply IPN-12150C / IPN-24150C Источники постоянного напряжения ИПН-12150С / ИПН-24150С



Features:

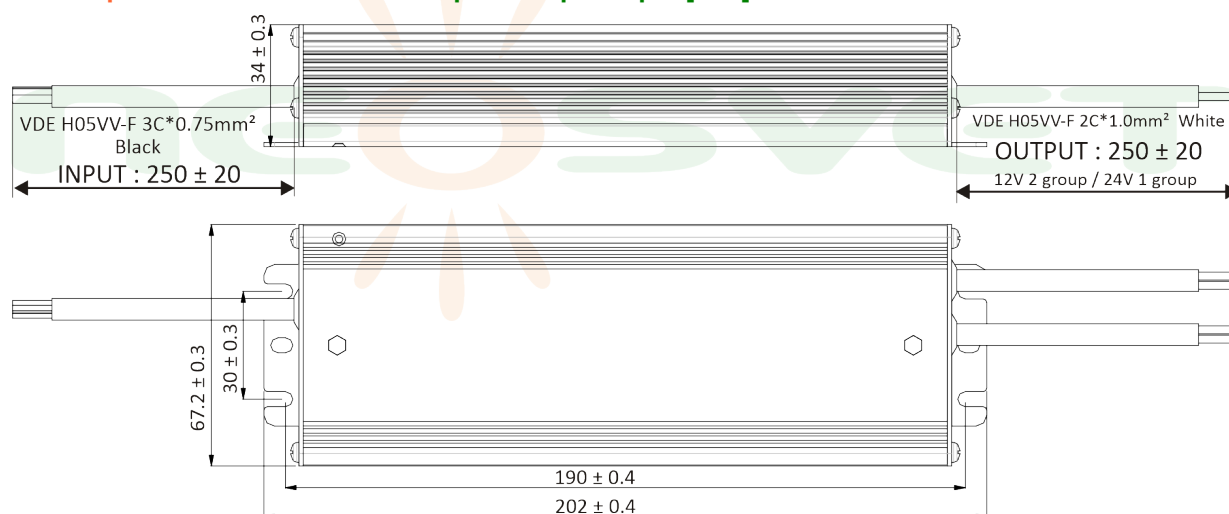
- Constant voltage design
- High input voltage
- Small dimension, High efficiency, High reliability, Long lifetime
- IP67 design for outdoor installation
- Working temperature: $-25^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
- Protections: Overload, Over voltage, Short circuit, etc.
- Typical efficiency: 90%
- CE certified, RoHS compliant
- 100% full load burn-in test

Краткое описание

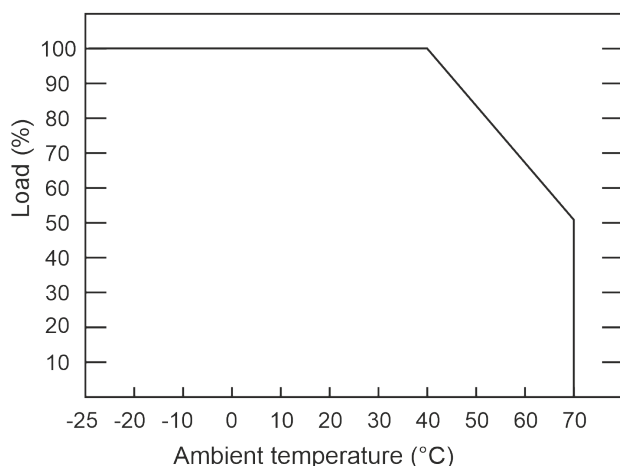
- Постоянное выходное напряжение
- Высокое входное напряжение
- Малые размеры, высокая эффективность, высокая надежность, длительный срок службы
- IP 67 дизайн, возможность установки на улице
- Рабочая температура: $-25^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
- Защита: от перегрузки, перенапряжения, короткого замыкания и т.д.
- Типовой КПД: 90%
- CE сертифицирован, соответствует директиве RoHS
- 100% тестирование при максимальной нагрузке



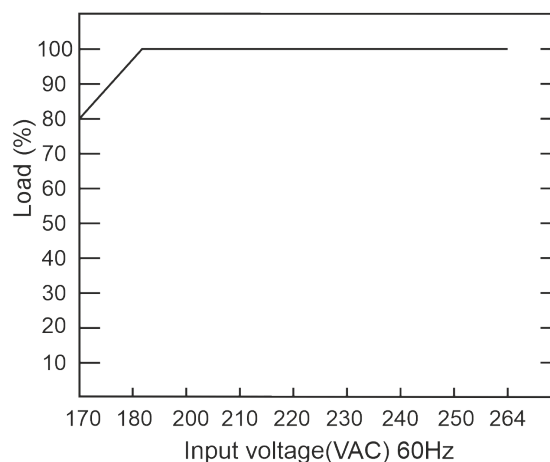
Mechanical Specification Unit:mm / Габаритные размеры [mm]



■ Temperature Derating Curve



■ Input Derating Curve



Specifications / Технические параметры

MODEL / МОДЕЛЬ		IPN-12150C / ИПН-12150C		IPN-24150C / ИПН-24150C	
OUTPUT / ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	DC voltage / Вых. напряжение	12V		24V	
	Rated current / Номинальный ток	12,5A		6,25A	
	Current range / Диапазон тока	0~12,5A		0~6,25	
	Rated Power / Ном. мощность	150W		150W	
	Ripple & Noise / Пульсации и шум [4]	240mV p-p		240mV 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		1	
	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	2,1A / 230Vac			
	Inrush current(Typ.) / Пусковой ток (Тип.)	Cold start: 65A / 230Vac			
	Leakage Current / Ток утечки	≤ 0.75mA / 240Vac			
PROTECTION / ЗАЩИТЫ	Overloading / Перегрузка	105%-135% 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	13-18V		24,5-35V	
		Protection mode: Hiccup mode, recovers automatically after fault conditions removed / Режим защиты: функция автоматического восстановления после устранения перенапряжения.			
Over temperature / Перегрев	Tc: 100°C ~ ±10°C (RTH2) 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 ~ +60 °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, Ip67 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	202*67,2*34mm(L*W*H)			
	Packing / Упаковка	0,85Kg / PCS, 14PCS/11,9Kg/box, (437*272*185mm)			
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.				