

Constant Voltage Power Supply IPN-12020 / IPN-24020 Источники постоянного напряжения ИПН-12020 / ИПН-24020



Features:

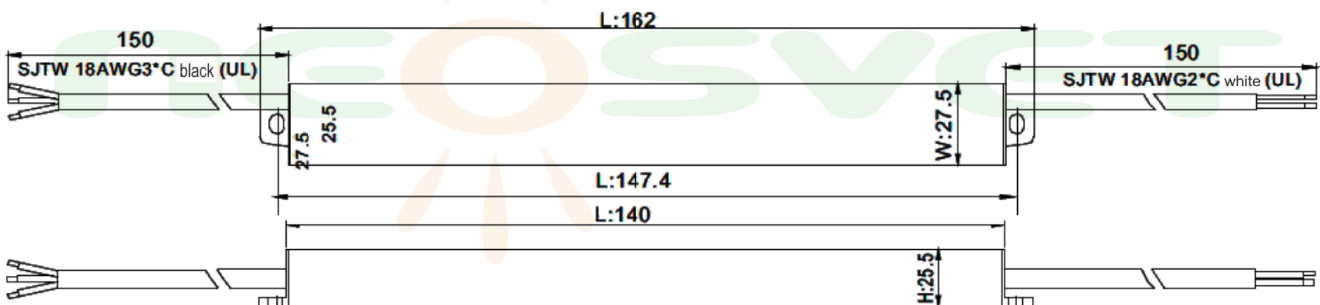
- Constant voltage design
- High input voltage
- Small dimension, High efficiency, High reliability, Long lifetime
- IP66 design for outdoor installation
- Working temperature: -25°C ~ +50°C
- Protections: Overload, Over voltage, Short circuit, etc.
- Typical efficiency: 85%
- CE\IP66 certified, RoHS compliant
- 100% full load burn-in test

Краткое описание

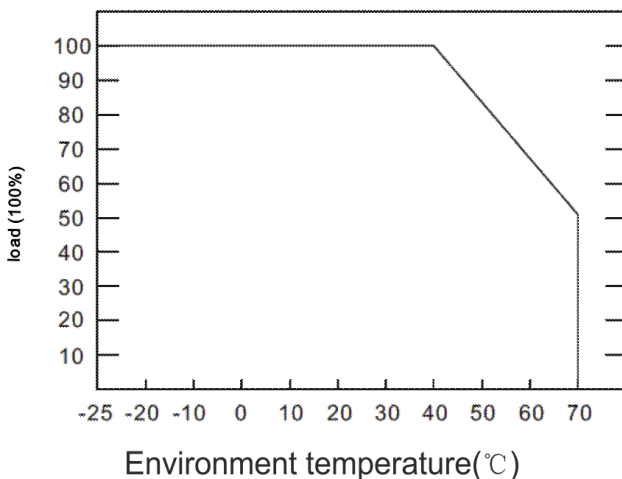
- Постоянное выходное напряжение
- Высокое входное напряжение
- Малые размеры, высокая эффективность, высокая надежность, длительный срок службы
- IP 66 дизайн, возможность установки на улице
- Рабочая температура: -25°C ~ +50°C
- Защита: от перегрузки, перенапряжения, короткого замыкания и т.д.
- Типовой КПД: 85%
- CE\IP66 сертифицирован, соответствует директиве RoHS
- 100% тестирование при максимальной нагрузке



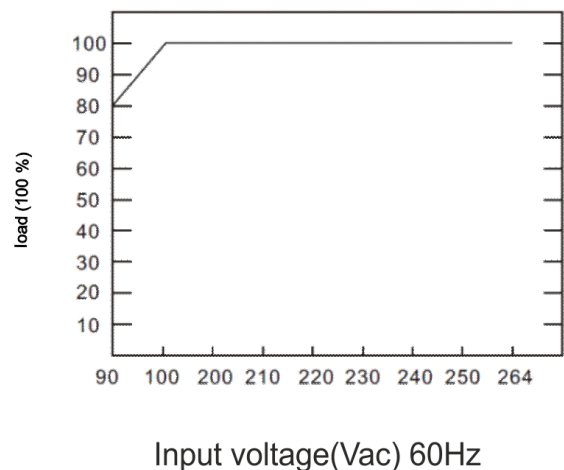
Mechanical Specification Unit:mm / Габаритные размеры [mm]



■ The temperature derating curve



■ The input derating curve



Specifications / Технические параметры

MODEL / МОДЕЛЬ	IPN-12020 / ИПН-12020	IPN-24020 / ИПН-24020	
OUTPUT / ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	DC voltage / Вых. напряжение	12V	24V
	Rated current / Номинальный ток	1,67A	0,83A
	Current range / Диапазон тока	0~1,67A	0~0,83A
	Rated Power / Ном. мощность	20W	20W
	Ripple & Noise / Пульсации и шум [4]	120mV p-p	120mV p-p
	Voltage tolerance / Допустимое отклонение вых. Напряжения [3]	±4%	±2%
	Line regulation / Нестабильность по вых. напряжению	±0.5%	±0.5%
	Load regulation / Погрешность установки выходного напряжения	±2%	±1%
	Output groups / Выходные группы	1	1
	Setup time / Время включения [6]	3000 ms, 50ms (at full load) 110Vac/230Vac	
	Holding time (Typ.) / Время удержания	15 ms (at full load) 230Vac	
INPUT / ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Voltage range / Вход. Напряжение [2]	90-264Vac or 127-374Vdc	
	Frequency range / Частота сети	47~63Hz	
	Power factor (Typ.) / Коэфф. мощности	PF≥0,6 / 110V (when fully loaded) PF≥0,5 / 230V (when fully loaded)	
	Efficiency (Typ.) / КПД (Тип.)	83%	85%
	AC Current / Вход. ток	0,5A / 110 Vac, 0,25A / 230 Vac	
	Inrush current(Typ.) / Пусковой ток (Тип.)	Cold start: 45A / 230Vac	
Leakage Current / Ток утечки	≤ 0.75mA / 240Vac		
PROTECTION / ЗАЩИТЫ	Overloading / Перегрузка	104%-150% of the rated output power / от номинальной вых. мощности Protection mode: Restrict the current,self-recovery when the load decreases / Режим защиты: Ограничение тока, самовосстановление при снижении нагрузки.	
	Short circuit / Защита от КЗ	Protection mode: Hiccup mode,self-recovery when failure to removed. / Режим защиты: функция автоматического восстановления после устранения КЗ.	
	Over voltage / Перенапряжение	13-18V	25-34V
	Over temperature / Перегрев	100°C ±10°C (RTH2) Protection mode: Power off the output voltage, self-recovery when the temperature reduced / Режим защиты: Отключение выходного напряжения, самовосстановление после снижения температуры.	
ENVIRONMENT / УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	Working temp. / Рабочая темп.	-25 °C ~ +50 °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 (0~40°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	
	Insulation 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	162*27,5*25,5mm(L*W*H)	
	Packing / Упаковка	0,2Kg / PCS, 50PCS/10 Kg/box, (395*215*180mm)	
NOTES / ПРИМЕЧАНИЯ	<p>[1] All parameters NOT specially mentioned are measured at 230VAC input, rated load and 25°C of ambient temperature.</p> <p>[2] Derating may be needed under low input voltages. Please check the static characteristics for more details.</p> <p>[3] Tolerance: includes set up tolerance, line regulation and load regulation.</p> <p>[4] Ripple & noise are measured at 20MHZ of bandwidth by using twisted pair-wire terminated with a 0.1uf & 47uf parallel capacitor.</p> <p>[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.</p> <p>[6] The start time was tested under the situation of cold star, continuous switching on/off may raise the start time.</p>		