

POS-100-C2 series / seria

Zasilacz stałonapięciowy modułowy / Enclosed type constant voltage power supply



■ FEATURES / CECHY:

- **Constant voltage and low profile (height=30mm) design**
/Zasilacz stałonapięciowy, niskoprofilowy (wys.=30mm)
- **Universal AC input range: 100÷240VAC**
/Uniwersalny zakres wartości napięcia wejściowego: 100÷240VAC
- **Protections: Overload/Short-circuit/Over voltage**
/Zabezpieczenia: Przeciżeniowe/Zwarciove/Nadnapięciowe
- **Cooling by free air convection**
/Chłodzenie swobodnym obiegiem powietrza



ELECTRICAL SPECIFICATION / SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

OUTPUT / WYJŚCIE	POS-100-5-C2	POS-100-12-C2	POS-100-15-C2	POS-100-24-C2	POS-100-36-C2	POS-100-48-C2
RATED VOLTAGE / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE	5V	12V	15V	24V	36V	48V
VOTAGE ADJUSTMENT RANGE (VIA POTENTIOMETER) / ZAKRES REGULACJI NAPIĘCIA (POTENCIOMETREM)	4.5 ÷ 5.5V	10.8 ÷ 13.2V	13.5 ÷ 16.5V	21.6 ÷ 26.4V	33 ÷ 39V	44 ÷ 52V
RATED CURRENT / PRĄD ZNAMIONOWY	16A	8.4A	6.7A	4.2A	2.8A	2.2A
RATED POWER / MOC ZNAMIONOWA	80W	100.8W	100.5W	100.8W	100.8W	105.6W
LINE REGULATION / STABILIZACJA U_{wy} W ZALEŻNOŚCI OD U_{we}	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%
LOAD REGULATION / STABILIZACJA U_{wy} W ZALEŻNOŚCI OD I_{wy}	± 2.0%	± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%
VOLTAGE TOLERANCE [3] / TOLERANCJA NAPIĘCIE [3]	± 2.0%	± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%
RIPPLE & NOISE (MAX.) [2] / TĘTNIENIA I SZUMY (MAX.) [2]	100mV _{p-p}	120mV _{p-p}	120mV _{p-p}	150mV _{p-p}	200mV _{p-p}	200mV _{p-p}
SETUP, RISE TIME, AT FULL LOAD [4] / CZAS USTALANIA, NARASTANIA POD PEŁNYM OBCIĄŻENIEM [4]	2500ms, 30ms/230VAC at full load / pod pełnym obciążeniem					
CZAS PODTRZYMANIA (TYP.) / HOLD UP TIME (TYP.)	20ms / 230VAC at full load / pod pełnym obciążeniem					

INPUT / WEJŚCIE

	MIN.	TYP.	MAX.
RATED VOLTAGE / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE	90VAC	100 ÷ 240VAC	264VAC
FREQUENCY RANGE / ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI NAPIĘCIA	47 ÷ 63Hz		
EFFICIENCY (MIN.) / SPRAWNOŚĆ (MIN.)	≥ 83%	≥ 85%	≥ 86%
AC CURRENT (TYP.) / PRĄD AC (TYP.)	1.2A / 230VAC, 1.9A / 115VAC		
INRUSH CURRENT (MAX.) / PRĄD ROZRUCHOWY (MAX.)	60A / 230VAC cold start / zimny rozruch		
LEAKAGE CURRENT (MAX.) / PRĄD UPŁYWU (MAX.)	< 1mA / 240VAC		

POS-100-C2 series / seria

Zasilacz stałonapięciowy modułowy / Enclosed type constant voltage power supply



PROTECTIONS / ZABEZPIECZENIA

OVERLOAD / PRZECIĄŻENIOWE	Range: 110 ÷ 160% /Zakres: 110 ÷ 160%
	Type: hicup mode, auto-recovery. /Typ: naprzemienne zat./wył. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.
SHORT CIRCUIT / ZWARCIOWE	Type: hicup mode, auto-recovery. /Typ: naprzemienne zat./wył. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.
OVER VOLTAGE / NADNAPIĘCIOWE	5.75 ÷ 6.5V 13.5 ÷ 16V 16.8 ÷ 19.5V 27 ÷ 32V 40 ÷ 48V 53 ÷ 60V Type: Output voltage limiting, auto-recovery. /Typ: Ograniczanie napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.

WORKING ENVIRONMENT / ŚRODOWISKO PRACY

WORKING TEMPERATURE / TEMPERATURA PRACY	-30°C ÷ +70°C Refer to derating curve /patrz. Charakterystyka obciążalności w zależności od temperatury otoczenia
WORKING HUMIDITY / WILGOTNOŚĆ PRACY	20 ÷ 90% RH non-condensing /20 ÷ 90% wilgotność względna (bez kondensacji)
STORAGE TEMPERATURE AND HUMIDITY / TEMPERATURA I WILGOTNOŚĆ SKŁADOWANIA	-40°C ÷ +85°C, 10 ÷ 95% RH non-condensing /-20°C ÷ +90°C, 10 ÷ 95% wilgotność względna (bez kondensacji)

SAFETY AND EMC REGULATIONS / NORMY BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

SAFETY STANDARDS / NORMY BEZPIECZEŃSTWA	Compliance to EN62368-1 /Zgodność z EN62368-1
EMC EMISSION / NORMY EMISJI EMC	Compliance to EN55032 /Zgodność z EN55032
EMC IMMUNITY / NORMY ODPORNOŚCI EMC	Compliance to EN55035 /Zgodność z EN55035
HARMONIC CURRENT / PRĄD HARMONICZNYCH	Compliance to EN61000-3-2; EN61000-3-3 /Zgodność z EN61000-3-2; EN61000-3-3
ELECTRIC STRENGTH / WYTRZYMAŁOŚĆ IZOLACJI	IN/OUT: 3000VAC / 5mA, 60s; IN/GND: 1500VAC / 5mA, 60s; OUT/GND: 500VDC / 5mA, 60s /WE/WY: 3000VAC / 5mA, 60s; WE/GND: 1500VAC / 5mA, 60s; WY/GND: 500VDC / 5mA, 60s
INSULATION RESISTANCE / REZYSTANCJA IZOLACJI	IN/OUT: ≥100MΩ / 500VDC; IN/GND: ≥100MΩ / 500VDC; OUT/GND: ≥50MΩ / 500VDC /WE/WY: ≥100MΩ / 500VDC; WE/GND: ≥100MΩ / 500VDC; WY/GND: ≥50MΩ / 500VDC

OTHERS / POZOSTAŁE

DIMENSIONS (L x W x H) / WYMIARY (DŁ. x SZER. x WYS.)	129 x 97 x 30mm (L x W x H) /129 x 97 x 30mm (DŁ. x SZER. x WYS.)
WEIGHT AND PACKING / MASA I OPAKOWANIE	0.35kg/pc.; 40pcs/carton; carton dimensions and weight: 390 x 298 x 228cm; N.W.: 13.5kg; G.W.: 14.5kg /0.35kg/szt.; 40szt. /karton; wymiary i masa opakowania zbiorczego: 390 x 298 x 228cm; N.W.: 13.5kg; G.W.: 14.5kg
EAN CODE / Kod EAN	TBD 5901885201047 TBD 5902135154397 TBD TBD

REMARKS / UWAGI

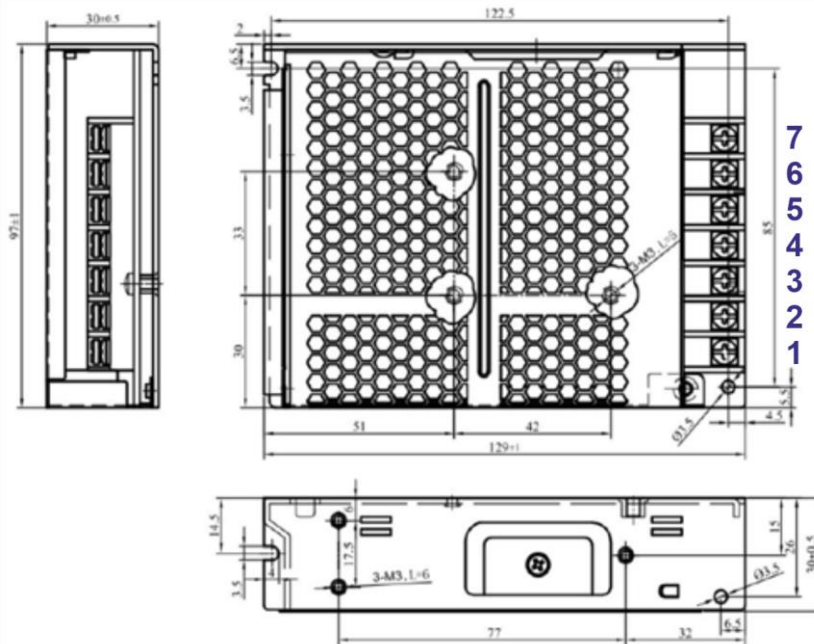
- All parameters NOT specially mentioned are measured at 230VAC input, rated load and 25°C of ambient temperature.
/Podane parametry (jeśli nie zaznaczono inaczej) zmierzono dla napięcia zasilania 230VAC, obciążenia znamionowego w temperaturze otoczenia 25°C.
- Ripple & noise are measured at 20MHz of bandwidth by using a 12" twisted pair-wire terminated with a 0.1µF i 47µF parallel capacitor.
/Tętnienia i szumy zmierzono dla pasma 20MHz używając skręconych przewodów pomiarowych oraz kondensatorów 0.1µF i 47µF połączonych ze sobą równolegle.
- Tolerance includes set up tolerance, line regulation and load regulation.
/Tolerancja wyraża maksymalną rozbieżność napięcia wyjściowego uwzględniając zmiany przy załączaniu, w zależności od zmian napięcia wejściowego oraz w zależności od zmian prądu obciążenia.
- Setup and rise time is measured from 0 to 90% rated output voltage.
/Czas ustalania i narastania mierzony jest w zakresie 0 ÷ 90% znamionowego napięcia wyjściowego.
- Auxiliary heat dissipation of aluminium plate with an area of min. 400x400x3mm must be used when full load working.
/Dla pracy pod pełnym obciążeniem zasilacz należy umieścić na aluminiowej płycie o wymiarach min. 400x400x3mm w celu zapewnienia pasywnego chłodzenia.
- Power supply is considered as component not intended to apply by end-user. Power supply meets safety and EMC standards however the final equipment with power supply must be re-qualified to comply with EMC Directives.
/Zasilacz jest komponentem nieprzeznaczonym do montażu przez użytkownika końcowego. Zasilacz spełnia normy bezpieczeństwa oraz kompatybilności elektromagnetycznej jednakże dla finalnego urządzenia zawierającego zasilacz należy ponownie wykonać badania celem weryfikacji spełnienia norm całego układu.

POS-100-C2 series / seria

Zasilacz stałonapięciowy modułowy / Enclosed type constant voltage power supply



MECHANICAL SPECIFICATION / SPECYFIKACJA MECHANICZNA

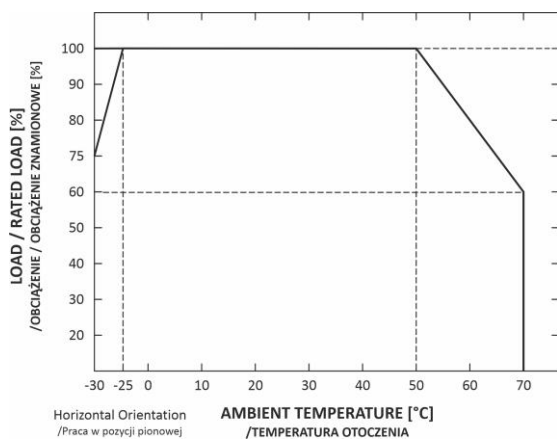


PIN ASSIGNMENT / WYPROWADZENIA

No. / NR	FUNCTION / FUNKCJA	No. / NR	FUNCTION / FUNKCJA
1	INPUT: AC/L /WEJŚCIE: AC/L	4,5	OUTPUT: V- /WYJŚCIE: V-
2	INPUT: AC/N /WEJŚCIE: AC/N	6,7	OUTPUT: V+ /WYJŚCIE: V+
3	GND	VADJ	U _{OUT} ADJUSTMENT /REGULACJA U _{WY}

DERATING CURVE

/CHARAKTERYSTYKA OBCIĄŻALNOŚCI W ZALEŻNOŚCI OD TEMPERATURY OTOCZENIA



STATIC CURVE

/CHARAKTERYSTYKA OBCIĄŻALNOŚCI W ZALEŻNOŚCI OD NAPIĘCIA WEJŚCIOWEGO

