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: Przeciążeniowe/Zwarciowe/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 (POTENCJOMETREM)*	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 */ STABILIACJA U_{WY} W ZALEŻNOŚCI OD U_{WE}*	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%
LOAD REGULATION */ STABILIACJA 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*						
RATED VOLTAGE */ NAPIĘCIE ZNAMIONOWE*	***MIN.***		***TYP.***		***MAX.***	
	90VAC		100 ÷ 240VAC		264VAC	
FREQUENCY RANGE */ ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI NAPIĘCIA*	47 ÷ 63Hz					
EFFICIENCY (MIN.) */ SPRAWNOŚĆ (MIN.)*	≥ 83%	≥ 85%	≥ 85%	≥ 85%	≥ 86%	≥ 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 zał./wył. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.*
SHORT CIRCUIT / *ZWARCIOWE*	**Type: hicup mode, auto-recovery.** /*Typ: naprzemienne zał./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 EN610003-2; EN61000-3-3*
ELECTRIC STRENTGH / *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*

1. 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.

2. 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 przewodow pomiarowych oraz kondensatorow 0.1μF i 47μF połączonych ze sobą rownolegle.

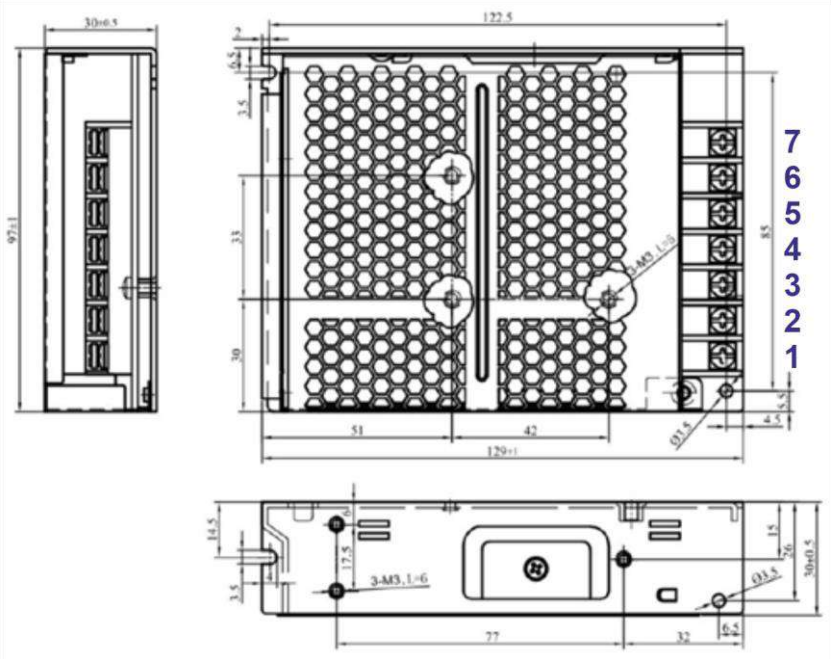
3. Tolerance includes set up tolerance, line regulation and load regulation.
/Tolerancja wyraża maksymalną rozbieżność napięcia wyjściowego uwzględniając zmiany przy załączaniu, w zależności od zmian napięcia wejściowego oraz w zależności od zmian prądu obciążenia.

4. 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.

5. Auxiliary heat dissipation of aluminium plate wich 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.

6.Power supply is considered as component not indented to apply by end-user. Power supply meets safety and EMC standards however the final equipment with power supply must be re-quality 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.

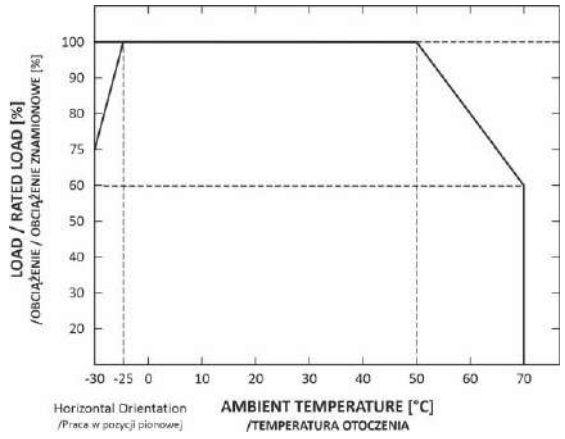
MECHANICAL SPECIFICATION / *SPECYFIKACJA MECHANICZNA*



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*

