

# POS-150-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)
- **Selectable input voltage range using a switch**  
/Wybieralny zakres napięcia wejściowego za pomocą przełącznika
- **Protections: Overload/Short-circuit/Over voltage**  
/Zabezpieczenia: Przeciążeniowe/Zwarciove/Nadnapięciowe
- **Cooling by free air convection**  
/Chłodzenie swobodnym obiegiem powietrza



## ELECTRICAL SPECIFICATION / SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

OUTPUT / WYJŚCIE	POS-150-12-C2	POS-150-15-C2	POS-150-24-C2	POS-150-36-C2	POS-150-48-C2
<b>RATED VOLTAGE</b> / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE	12V	15V	24V	36V	48V
<b>VOTAGE ADJUSTMENT RANGE (VIA POTENTIOMETER)</b> / ZAKRES REGULACJI NAPIĘCIA (POTENCIOMETREM)	± 10%	± 10%	± 10%	± 10%	± 10%
<b>RATED CURRENT</b> / PRĄD ZNAMIONOWY	12.5A	10A	6.25A	4.1A	3.1A
<b>RATED POWER</b> / MOC ZNAMIONOWA	150W	150W	150W	147.6W	148.8W
<b>LINE REGULATION</b> / STABILIZACJA $U_{wy}$ W ZALEŻNOŚCI OD $U_{we}$	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%
<b>LOAD REGULATION</b> / STABILIZACJA $U_{wy}$ W ZALEŻNOŚCI OD $I_{wy}$	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%
<b>VOLTAGE TOLERANCE [3]</b> / TOLERANCJA NAPIĘCIE [3]	± 1.5%	± 1.5%	± 1.5%	± 1.5%	± 1.5%
<b>RIPPLE &amp; NOISE (MAX.) [2]</b> / TĘNIENIA I SZUMY (MAX.) [2]	150mV <sub>p-p</sub>	150mV <sub>p-p</sub>	150mV <sub>p-p</sub>	250mV <sub>p-p</sub>	250mV <sub>p-p</sub>
<b>SETUP, RISE TIME, AT FULL LOAD [4]</b> / CZAS USTALANIA, NARASTANIA POD PEŁNYM OBCIĄŻENIEM [4]	2500ms, 200ms/230VAC at full load / pod pełnym obciążeniem				
<b>CZAS PODTRZYMANIA (TYP.)</b> / HOLD UP TIME (TYP.)	20ms / 230VAC at full load / pod pełnym obciążeniem				

## INPUT / WEJŚCIE

	MIN.	TYP.	MAX.
<b>RATED VOLTAGE</b> / NAPIĘCIE ZNAMIONOWE	90VAC	100 ÷ 120VAC	132VAC
<b>VOLTAGE CHANGE SELECTABLE BY SWITCH / ZMIANA NAPIĘCIA PRZEZ PRZEŁĄCZNIK</b>			
	176VAC	200 ÷ 240VAC	264VAC
<b>FREQUENCY RANGE</b> / ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI NAPIĘCIA	47 ÷ 63Hz		
<b>EFFICIENCY (MIN.)</b> / SPRAWNOŚĆ (MIN.)	86%	86%	87%
<b>AC CURRENT (TYP.)</b> / PRĄD AC (TYP.)	1.6A / 230VAC, 2.8A / 115VAC		
<b>INRUSH CURRENT (MAX.)</b> / PRĄD ROZRUCHOWY (MAX.)	60A / 230VAC cold start / zimny rozruch		
<b>LEAKAGE CURRENT (MAX.)</b> / PRĄD UPŁYWU (MAX.)	< 3.5mA / 240VAC		

# POS-150-C2 series / seria

Zasilacz stałonapięciowy modułowy / Enclosed type constant voltage power supply



## PROTECTIONS / ZABEZPIECZENIA

<b>OVERLOAD</b> / PRZECIĄŻENIOWE	<b>Range: 110 ÷ 160%</b> /Zakres: 110 ÷ 160%
	<b>Type: hicup mode, auto-recovery.</b> /Typ: naprzemienne zał./wył. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.
<b>SHORT CIRCUIT</b> / ZWARCIOWE	<b>Type: hicup mode, auto-recovery.</b> /Typ: naprzemienne zał./wył. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.
<b>OVER VOLTAGE</b> / NADNAPIĘCIOWE	13.5 ÷ 16.5V      16.8 ÷ 19.5V      27 ÷ 33V      41 ÷ 48V      54 ÷ 64V <b>Type: Output voltage limiting, auto-recovery.</b> /Typ: Ograniczanie napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.

## WORKING ENVIRONMENT / ŚRODOWISKO PRACY

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

## SAFETY AND EMC REGULATIONS / NORMY BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

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

## OTHERS / POZOSTAŁE

<b>DIMENSIONS (L x W x H)</b> / WYMIARY (DŁ. x SZER. x WYS.)	<b>159 x 97 x 30mm (L x W x H)</b> /159 x 97 x 30mm (DŁ. x SZER. x WYS.)
<b>WEIGHT AND PACKING</b> / MASA I OPAKOWANIE	<b>0.38kg/pc.; 40pcs/carton; carton dimensions and weight: 390 x 352 x 228cm; N.W.: 13.5kg; G.W.: 14.5kg</b> /0.35kg/szt.; 40szt. / karton; wymiary i masa opakowania zbiorczego: 390 x 352 x 228cm; N.W.: 13.5kg; G.W.: 14.5kg
<b>EAN CODE</b> / KOD EAN	5901885201054      TBD      5902135154380      TBD      TBD

## REMARKS / UWAGI

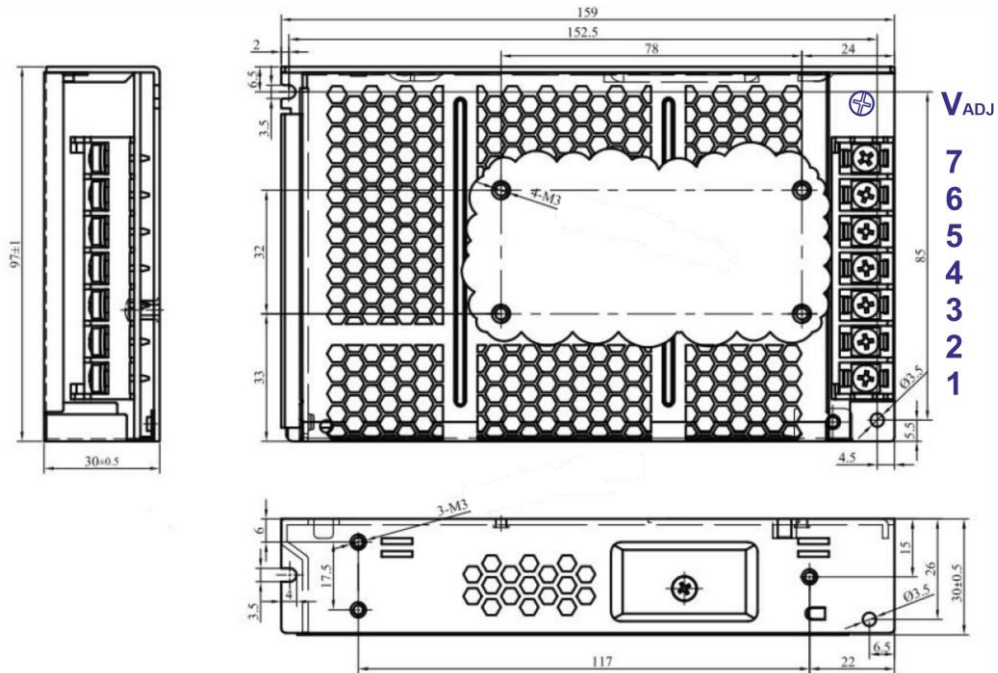
- All parameters NOT specially mentioned are measured at 230VAC input, rated load and 25°C of ambient temperature.**  
/Podane parametry (jeśli nie zaznaczono inaczej) zmierzono dla napięcia zasilania 230VAC, obciążenia znamionowego w temperaturze otoczenia 25°C.
- Ripple & noise are measured at 20MHz 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 załączeniu, 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 ustalenia i narastania mierzony jest w zakresie 0 ÷ 90% znamionowego napięcia wyjściowego.
- 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-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.

# POS-150-C2 series / seria

Zasilacz stałonapięciowy modułowy / Enclosed type constant voltage power supply



## MECHANICAL SPECIFICATION / SPECYFIKACJA MECHANICZNA



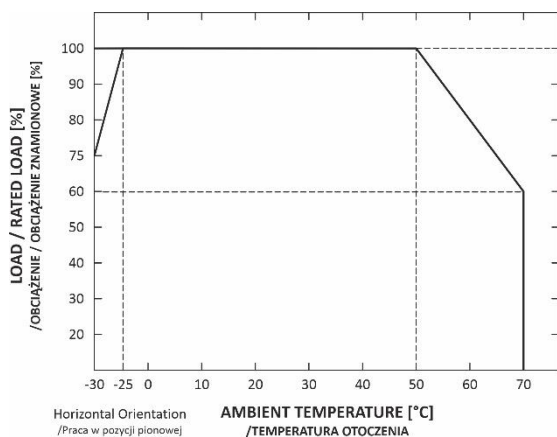
W

### 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	V <sub>ADJ</sub>	U <sub>OUT</sub> ADJUSTMENT /REGULACJA U <sub>WY</sub>

### DERATING CURVE

/CHARAKTERYSTYKA OBCIĄŻALNOŚCI W ZALEŻNOŚCI OD TEMPERATURY OTOCZENIA



### STATIC CURVE

/CHARAKTERYSTYKA OBCIĄŻALNOŚCI W ZALEŻNOŚCI OD NAPIĘCIA WEJŚCIOWEGO

