

# seria MPLC-16

Zasilacz stałoprądowy o mocy 16W



## ■ Cechy:

- Zasilacz stałoprądowy
- Wbudowany układ korekcji współczynnika mocy ( $PF \geq 0.8$ )
- Zabezpieczenia: Zwarciove / Termiczne
- Chłodzenie swobodnym obiegiem powietrza
- Testowny pod pełnym obciążeniem
- Stopień ochrony IP20



## SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

MODEL	MPLC-16-350	MPLC-16-700
<b>WYJŚCIE</b>		
<b>Prąd znamionowy</b>	350mA	700mA
<b>Napięcie w stanie bez obciążenia</b>	52VDC	28VDC
<b>Zakres napięcia</b>	23 ÷ 46VDC	12 ÷ 23VDC
<b>Moc znamionowa</b>	16W	16W
<b>Dokładność stabilizacji <math>I_{wy}</math></b>	± 5%	
<b>Stabilizacja <math>U_{wy}</math> w zależności od zmian <math>U_{we}</math></b>	± 5%	
<b>Tolerancja [3]</b>	± 5%	
<b>Tętnienia i szumy (max.) [2]</b>	70mV <sub>p-p</sub>	280mV <sub>p-p</sub>
<b>Czas ustalania</b>	<1s	
<b>Sugerowana maksymalna liczba diod w szeregu</b>	12 ( $V_f \leq 3.8V$ )	7 ( $V_f \leq 3.3V$ )
<b>WEJŚCIE</b>		
<b>Zakres wartości napięcia</b>	176 ÷ 264VAC	
<b>Zakres częstotliwości napięcia</b>	50/60Hz	
<b>Sprawność (typ.)</b>	86%	82%
<b>Prąd AC (typ.)</b>	0.15A / 230VAC	
<b>Prąd rozruchowy (typ.)</b>	10A / 230VAC	
<b>Współczynnik mocy (PF)</b>	PF $\geq$ 0.8 / 230 pod pełnym obciążeniem	
<b>Pobór mocy w stanie bez obciążenia</b>	$\leq$ 0.3W	
<b>Prąd upływu</b>	<0.5mA	
<b>ZABEZPIECZENIA</b>		
<b>Zwarciove</b>	Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.	
<b>Termiczne</b>	Zakres: 165°C ± 10°C, detekcja na głównym tranzystorze mocy na stronie pierwotnej Typ: odcięcie napięcia wyjściowego. Automatyyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.	

# seria MPLC-16

Zasilacz stałoprądowy o mocy 16W



## ŚRODOWISKO PRACY

<b>Temperatura pracy</b>	-30°C ÷ 70°C (patrz. charakterystyka obciążalności w zależności od temperatury otoczenia)
<b>Wilgotność pracy</b>	20 ÷ 90% wilgotność względna (bez kondensacji)
<b>Temperatura i wilgotność składowania</b>	-40°C ÷ 60°C, 10 ÷ 95% wilgotność względna (bez kondensacji)

## NORMY BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

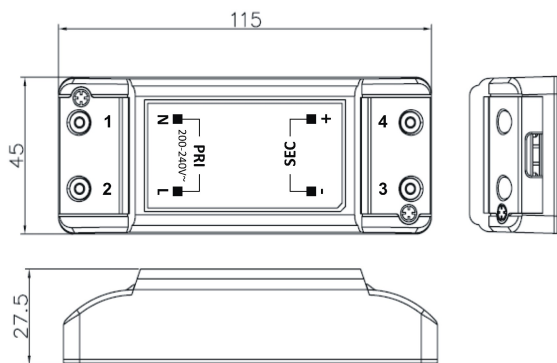
<b>Wytrzymałość izolacji</b>	WE/WY: 3kVAC
<b>Normy bezpieczeństwa</b>	Zgodność z EN61347-1, EN61347-2-13, EN60598-1, EN60598-2-6
<b>Normy emisji EMC</b>	Zgodność z EN55015
<b>Normy odporności EMC</b>	Zgodność z EN61547
<b>Prąd harmonicznym</b>	Zgodność z EN61000-3-3; EN61000-3-2
<b>Rezystancja izolacji</b>	WE/WY: 4MΩ

## POZOSTAŁE

<b>Wymiary</b>	115 x 45 x 27,5mm (dł. x szer. x wys.)
<b>Masa i opakowanie</b>	83g

- Podane parametry (jeśli nie zaznaczono inaczej) zmierzono dla napięcia zasilania 230VAC, obciążenia znamionowego w temperaturze otoczenia 25°C.
- Tętnienia i szumy zmierzono dla pasma 20MHz używając skręconych przewodów pomiarowych oraz kondensatorów 0.1μF i 47μF połączonych ze sobą równolegle.
- Tolerancja wyraża maksymalną rozbieżność napięcia wyjściowego uwzględniając zmiany przy załączaniu, w zależności od zmian napięcia wejściowego oraz w zależności od zmian prądu obciążenia.
- Zasilacz spełnia normy bezpieczeństwa oraz kompatybilności elektromagnetycznej. W przypadku instalacji zasilacza w finalnym urządzeniu jako podzespół, należy ponownie wykonać badania celem weryfikacji spełnienia norm dla całego układu.

## SPECYFIKACJA MECHANICZNA



Wyprowadzenia		
<b>Wejście</b>	1	AC/N (zacisk neutralny)
	2	AC/L (zacisk fazowy)
<b>Wyjście</b>	3	V- (zacisk ujemny)
	4	V+ (zacisk dodatni)

## CHARAKTERYSTYKA OBCIĄŻALNOŚCI W ZALEŻNOŚCI OD TEMPERATURY OTOCZENIA

