

ZASILACZ 1-FAZOWY, 12 VDC 2.5A LUB 4.2A SERIA MINILINE

ML30.102

ZASILACZ PULS 10-12VDC/2,5A

- Wysoka sprawność
- Niewielkie wymiary
- Możliwość przeciążania do 50% I_{nom}
- Zaciski sprężynowe



OPIS PRODUKTU

Zasilacz przeznaczony jest do układów automatyki, w których wymagana jest duża niezawodność zasilania. Odporność zasilacza na przeciążenia w szerokim zakresie temperatur oraz małe gabaryty powodują jego dużą przydatność w rozwiązaniach szafowych, w których efektywne wykorzystanie przestrzeni ma istotne znaczenie. Zasilacz charakteryzuje się też wysoką sprawnością czyli małymi stratami, które mają niewielki wpływ na wzrost temperatury w szafie sterowniczej. Zasilacz wyposażony jest w bardzo wygodne zaciski sprężynowe.

DANE TECHNICZNE

Wejście	2.5 A	4.2 A
Napięcie zasilania, AC	85-264 V AC	85-264 V AC
Napięcie zasilania, DC	85-375 V DC	85-375 V DC
Częstotliwość	47-63 Hz	47-63 Hz
Pobór mocy przy 100/230 V AC	<0.6 A / <0.25 A	<1 A / <0.6 A
Podtrzymanie (przy 230 V AC i maks. obciążeniu)	170 ms	170 ms
Wyjście		
Napięcie wyjściowe, regulowane	10-12 V DC	12-15 V DC
Tolerancja*	±2.5 %	±3 %
Tętnienia	<10 mVpp	<100 mVpp
Sprawność	84 %	89 %
Prąd wyjściowy przy 12 V DC	2.5 A (30 W)	4.2 A (50 W)
Prąd maksymalny	do 1,5 I_{nom}	do 1,5 I_{nom}
Zaciski	Sprężynowe	Sprężynowe
Pojemność	2.5 mm ²	2.5 mm ²

Temperatura pracy**	-10 °C do +60 °C	-10 °C do +60 °C
Stopień ochrony	IP20	IP20
MTBF (Siemens standard SN 29500) *W całym zakresie napięć zasilania przy maks. obciążeniu **70 °C z ograniczonym prądem odciążenia	650,000 godzin	600,000 godzin
Dopuszczenia	UL 508 Listed, UL 60950, CB-Scheme	
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4. FCC Part 15 Class B. EN55011/EN55022 Class B	
Zgodność z	EN 61558-2-17 (not ML50.102)EN61131-2, EN60204-1, EN50178	

WYMIARY



Dla zapewnienia właściwego chłodzenia należy pozostawić 25 mm wolnej przestrzeni pod i nad zamontowanym zasilaczem.

NR KATALOGOWY

Nr katalogowy	Opis	Wyjście
ML30.102	Zasilacz na szynę DIN. Zasilanie 85-260 V AC	10-12 V DC/2.5 A
ML50.102	Zasilacz na szynę DIN. Zasilanie 85-260 V AC	12-15 V DC/4 A

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Aktywny filtr (PFC)	Tak
Czas podtrzymania przy 120 VAC, pełne obciążenie, typowo	18 ms
Czas podtrzymania przy 230 VAC, pełne obciążenie, typowo	170 ms
Częstotliwość zasilania	50-60 ±6 %
Dopuszczenia	CB, CE, CSA, NEC Class 2, UL
Głębokość	91 mm
Liczba faz	1
Maksymalne napięcie wyjściowe	12 V DC
Masa	0,24 kg

Materiał obudowy	ABS
Minimalne napięcie wyjściowe	10 V DC
Moc	30 W
MTBF (IEC 61709) 230 V AC, max. obciążenie, +40 °C	650000 h
Napięcie wyjściowe	12 V DC
Napięcie zasilania AC	100-240 V
Napięcie zasilania AC (max)	264 V AC
Napięcie zasilania AC (min)	85 V AC
Napięcie zasilania DC	110-300 V
Napięcie zasilania DC (max)	375 V DC
Napięcie zasilania DC (min)	85 V DC
Prąd rozruchowy przy 120VAC (typowo)	17 A
Prąd rozruchowy przy 230VAC (typowo)	35 A
Prąd wyjściowy	2,5 A
Redukcja mocy od +60 ° C do +70 ° C	0,8 W/°C
Rodzaj zacisków	Mocne połączenie sprężynowe
Seria	Miniline
Sprawność przy 230 VAC, pełne obciążenie, typowo	84 %
Stopień ochrony IP	IP20
Szerokość	45 mm
Temperatura maksymalna bez redukcji mocy	60 °C
Temperatura minimalna bez redukcji mocy	-10 °C
Tętnienia max.	10 mV pp
Type Power Supply	AC-DC
Typowy współczynnik mocy przy 120 VAC, przy pełnym obciążeniu	0,53
Typowy współczynnik mocy przy 230 VAC, przy pełnym obciążeniu	0,53
Wysokość	75 mm
Zakres napięcia zasilania	Wide-range
Zużycie mocy przy 120 VAC	0,6 A
Zużycie mocy przy 230 VAC	0,25 A

