

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

ML70.100

Zasilacz 72W, 24VDC, 3A

- 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

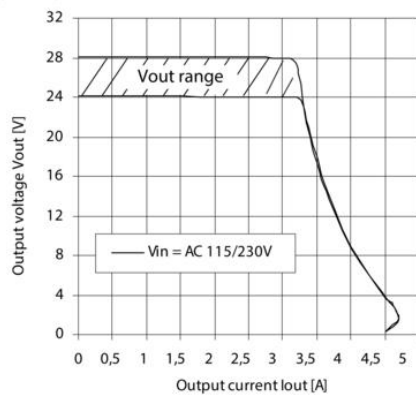
Nr katalogowy	Opis	Wyjście
ML30.102	Zasilacz na szynę DIN. Zasilanie 85-260 V AC	10-12 V DC/2.5 A
ML50.102	Zasilacz na szynę DIN. Zasilanie 85-260 V AC	12-15 V DC/4 A

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Czas podtrzymania przy 120 VAC, pełne obciążenie, typowo	25 ms
Czas podtrzymania przy 230 VAC, pełne obciążenie, typowo	40 ms
Częstotliwość zasilania	50-60 ±6 %
Dopuszczenia	CB, CE, CSA, GL, NEC Class 2, UL
Głębokość	91 mm
Liczba faz	1
Maksymalne napięcie wyjściowe	28 V DC
Masa	0,26 kg
Materiał obudowy	ABS

Minimalne napięcie wyjściowe	24 V DC
Moc	72 W
MTBF (IEC 61709) 230 V AC, max. obciążenie, +40 °C	600000 h
Napięcie wyjściowe	24 V DC
Napięcie zasilania AC	100-120, 220-240 V
Napięcie zasilania AC (max)	264 V AC
Napięcie zasilania AC (min)	85 V AC
Napięcie zasilania DC	290 V
Napięcie zasilania DC (max)	375 V DC
Napięcie zasilania DC (min)	220 V DC
Prąd rozruchowy przy 120VAC (typowo)	26 A
Prąd rozruchowy przy 230VAC (typowo)	30 A
Prąd wyjściowy	3 A
Redukcja mocy od +60 ° C do +70 ° C	1,8 W/°C
Rodzaj zacisków	Mocne połączenie sprężynowe
Seria	Miniline
Sprawność przy 230 VAC, pełne obciążenie, typowo	89 %
Stopień ochrony IP	IP20
Szerokość	45 mm
Temperatura maksymalna bez redukcji mocy	60 °C
Temperatura minimalna bez redukcji mocy	-10 °C
Tętnienia max.	50 mV pp
Type Power Supply	AC-DC
Typowy współczynnik mocy przy 120 VAC, przy pełnym obciążeniu	0,54
Typowy współczynnik mocy przy 230 VAC, przy pełnym obciążeniu	0,54
Wysokość	75 mm
Zakres napięcia zasilania	Switch
Zużycie mocy przy 120 VAC	1,6 A
Zużycie mocy przy 230 VAC	0,8 A

Output characteristic V_{out} / I_{out}
(min.)



Efficiency
(@ $V_{out} = 24.5V$, typ.)

