

ZASILACZ IMPULSOWY 1-FAZOWY, 240W, 24 V DC. SERIA DIMENSION C, GENERACJA 2

CP10.241
Zasilacz 24VDC/10A

- Prąd wyjściowy 10A
- Sprawność do 95,2 %
- Szerokość 39 mm
- 20% rezerwa mocy



OPIS PRODUKTU

Zasilacze Dimension serii C przeznaczone są dla użytkowników poszukujących niezawodnych zasilaczy w kompaktowej obudowie. Zasilacze te zapewniają tak samo wysoką sprawność i niezawodność jak seria Q.

Zasilacze mogą być zasilane napięciem od 85-264 V AC lub napięciem 110-150 VDC.

Power boost. Zasilacze wyposażone są w funkcję Power boost - zapewniającą 20% rezerwę mocy. Funkcja ta jest dostępna jeżeli temperatura pracy zasilacza nie przekracza 45 °C.

Wyjście DC-OK. Zasilacz wyposażony jest w styk DC-OK i diodę LED sygnalizującą właściwą/niewłaściwą wartość napięcia na wyjściu.

Rekordowa sprawność. Dzięki wykorzystaniu najnowszych technologii i wyrafinowanej konstrukcji termicznej zasilacz charakteryzuje się sprawnością do 95,2%.

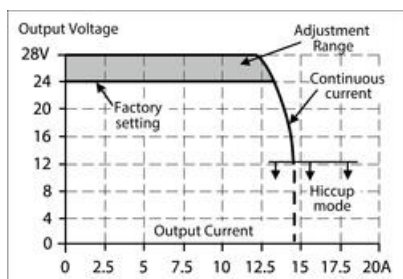
DANE TECHNICZNE

Wejście	
Napięcie zasilania AC	90-264 V AC
Napięcie zasilania DC	110-150 V DC ± 20 % (110-300 V DC ± 20 % = Art.nr: CP10.242)
Częstotliwość	50-60 Hz ± 6 %
Prąd wejściowy 120/230 V AC	2,15 A / 1,13 A
Sprawność 120/230 V AC	0,99 / 0,97
Wyjście	
Napięcie wyjściowe, regulowane	24-28 V DC
Prąd wyjściowy przy 24 V DC	10 A (240 W)
Rezerwa mocy	12 A (288 W) do temperatury +45 °C
Sprawność 120/230 V AC / 10 A	93,6 % / 95,2 %

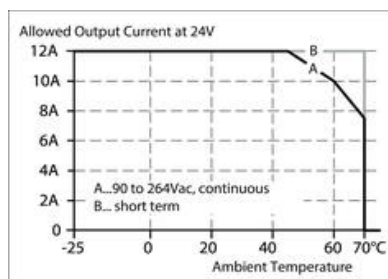
Dane ogólne	
Temperatura pracy	-25 do +60 °C (+60...70 °C redukcja mocy 6 W/°C)
Stopień ochrony IP	IP20
Zaciski śrubowe	linka 0,5-4 mm², drut, 0,5-6 mm²
MTBF (IEC 61709 24 V DC/ 10 A przy +40 °C/230 V AC)	667 000 h
Wyjście DC OK	Tak
Masa	600 g
Wymiary(SxWxG)	39x124x117 mm
Certyfikaty	UL508 Listed, UL60950-1, CSA (Class 1 Div 2ANSI/ ISA 12.12.01-2007). GL, CB-Scheme. EN60079-15 , EN60079-0 (Atex, Zone 2, Kat 3G. Musi być zainstalowany w obudowie IP54)
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4. FCC Part 15 Class B. EN55011/EN55022/ EN55015 Class B
Zgodność ze standardami	Selv: EN60950-1 Pelv: EN60204-1, EN50178, IEC62103, IEC60364-4-41

Charakterystyka wyjściowa / Sprawność

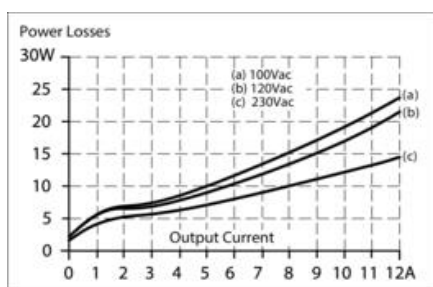
Charakterystyka wyjściowa



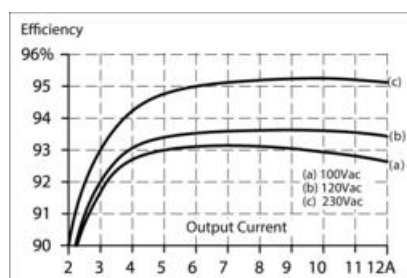
Redukcja prądu w zależności od temperatury



Straty mocy



Sprawność

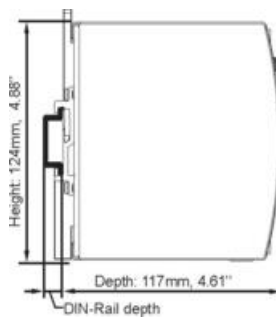


WYMIARY

Wymiary

Front

Bok



Zaciski



A: Zasilanie

B: Wyjście.

C: Potencjometr do regulacji napięcia wyjściowego 24-28 V DC.

D: DC-OK LED. Kolor zielony gdy napięcie na wyjściu wynosi co najmniej 90% wartości ustawionej

E: DC-OK . Wyjście przekaźnikowe

NUMERY KATALOGOWE

Numer katalogowy	Napięcie wejściowe	Napięcie wyjściowe	Uwagi
CP10.241	90-264 V AC/ 88-180 V DC	24-28 V DC/ 10 A	
CP10.242	90-268 V AC/ 88-360 V DC	24-28 V DC/ 10 A	Rozszerzone napięcie wejściowe DC
CP10.241-S1	90-264 V AC/ 88-180 V DC	24-28 V DC/ 10 A	Zasiski sprężynowe
CP10.241-M1	90-264 V AC/88-180 V DC	24-28 V DC/ 10 A	Wersja medyczna

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Aktywny filtr (PFC)	Tak
Czas podtrzymania przy 120 VAC, pełne obciążenie, typowo	37 ms
Czas podtrzymania przy 230 VAC, pełne obciążenie, typowo	37 ms
Częstotliwość zasilania	50-60 ±6 %

Dopuszczenia	ABS, CB, CE, CSA, EX, GL, IECEx, UL
Głębokość	117 mm
Liczba faz	1
Maksymalne napięcie wyjściowe	28 V DC
Masa	0,6 kg
Materiał obudowy	Aluminium
Minimalne napięcie wyjściowe	24 V DC
Moc	240 W
MTBF (IEC 61709) 230 V AC, max. obciążenie, +40 °C	661000 h
Napięcie wyjściowe	24 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	110-150 V
Napięcie zasilania DC (max)	180 V DC
Napięcie zasilania DC (min)	88 V DC
Prąd rozruchowy przy 120VAC (typowo)	6 A
Prąd rozruchowy przy 230VAC (typowo)	9 A
Prąd wyjściowy	10 A
Redukcja mocy od +60 ° C do +70 ° C	6 W/°C
Rodzaj zacisków	Śruba
Seria	Dimension C
Sprawność przy 120 VAC, pełne obciążenie, typowo	93,6 %
Sprawność przy 230 VAC, pełne obciążenie, typowo	95,2 %
Sprawność przy 230 VAC, pełne obciążenie, typowo	94,3 %
Stopień ochrony IP	IP20
Szerokość	39 mm
Temperatura maksymalna bez redukcji mocy	60 °C
Temperatura minimalna bez redukcji mocy	-25 °C
Tętnienia max.	50 mV pp
Type Power Supply	AC-DC

Typowy współczynnik mocy przy 120 VAC, przy pełnym obciążeniu 0,99

Typowy współczynnik mocy przy 230 VAC, przy pełnym obciążeniu 0,97

Wyjście przekaźnikowe DC-OK Tak

Wysokość 124 mm

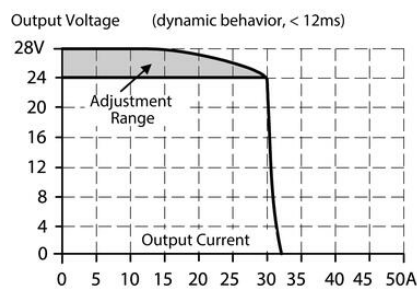
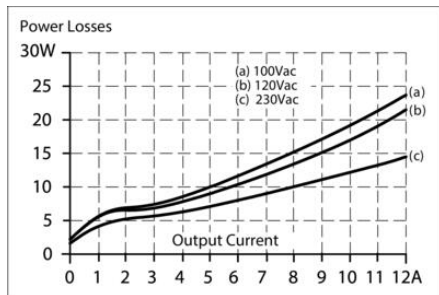
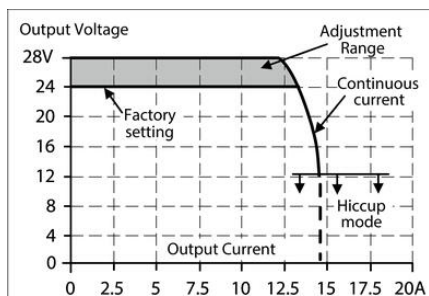
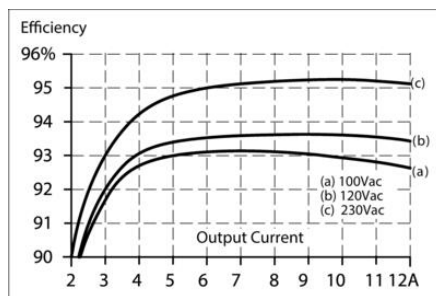
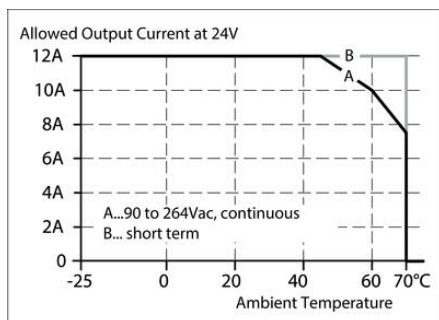
Zakres napięcia zasilania Wide-range

Zużycie mocy przy 120 VAC 2,15 A

Zużycie mocy przy 230 VAC 1,13 A

Żywotność przy 120VAC, pełnym obciążeniu i temp. +40° C 75000 h

Żywotność przy 230VAC, pełnym obciążeniu i temp. +40° C 120000 h

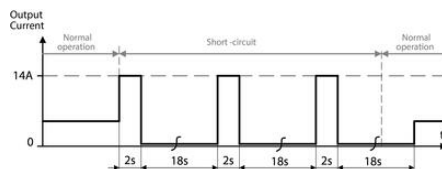


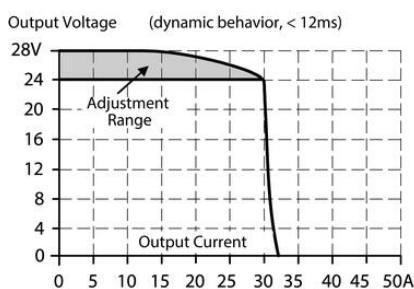
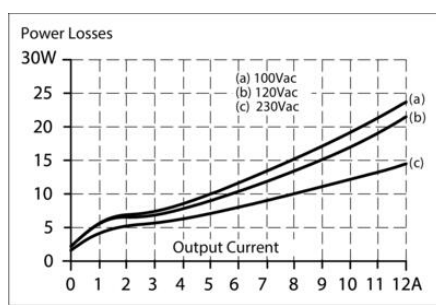
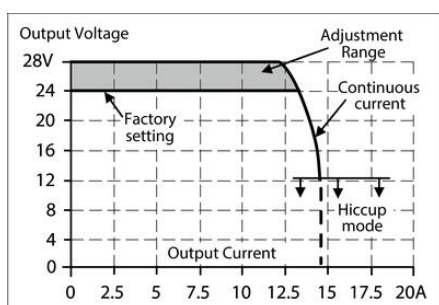
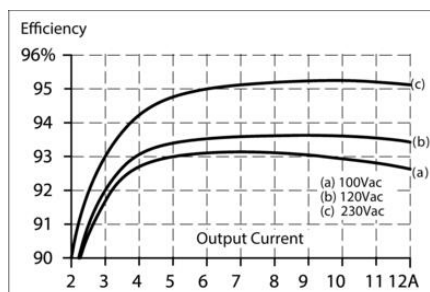
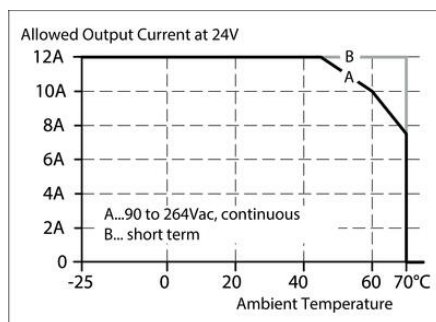
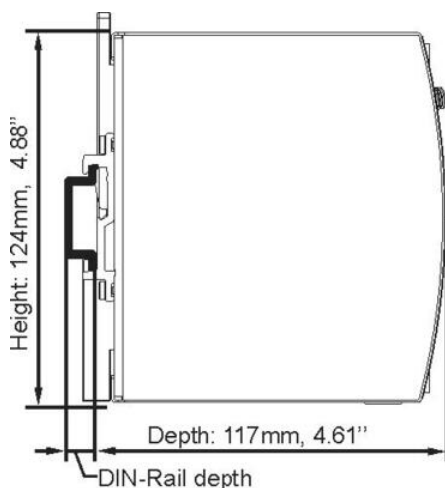
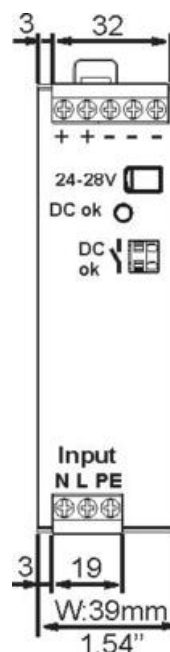
Maximal wire length^{*)} for a fast (magnetic) tripping:

	0.75mm ²	1.0mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²
C-2A	30 m	37 m	54 m	84 m
C-3A	25 m	30 m	46 m	69 m
C-4A	9 m	15 m	25 m	34 m
C-6A	3 m	3 m	4 m	7 m
C-8A				

B-6A	12 m	15 m	21 m	34 m
B-10A	3 m	3 m	4 m	9 m
B-13A	2 m	2 m	3 m	6 m

*) Don't forget to consider twice the distance to the load (or cable length) when calculating the total wire length (+ and - wire).





Maximal wire length^{*)} for a fast (magnetic) tripping:

	0.75mm ²	1.0mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²
C-2A	30 m	37 m	54 m	84 m
C-3A	25 m	30 m	46 m	69 m
C-4A	9 m	15 m	25 m	34 m
C-6A	3 m	3 m	4 m	7 m
C-8A				
B-6A	12 m	15 m	21 m	34 m
B-10A	3 m	3 m	4 m	9 m
B-13A	2 m	2 m	3 m	6 m

^{*)} Don't forget to consider twice the distance to the load (or cable length) when calculating the total wire length (+ and - wire).

