OEM Automatic Sp. z o.o.
ul. Działkowa 121 A, 02-234 Warszawa
+48 22 863 27 22 | info@pl.oem.se | www.oemautomatic.pl

24V DC 1-FAZOWY, CP5

Zasilacz DIMENSION C, G2

CP5.241
Zasilacz 1-fazowy, 120W, 24VDC, 5A, Seria Dimension C, generacja 2



- Prąd wyjściowy: 5A
- Sprawność do 94,3%
- 32mm szerokości
- Rezerwa mocy 20%

OPIS PRODUKTU

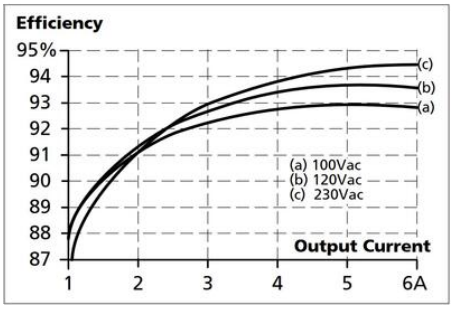
Seria Dimension CP to zoptymalizowane pod kątem kosztów zasilacze, bez kompromisów w zakresie jakości, niezawodności i wydajności. Seria CP jest częścią rodziny zasilaczy DIMENSION.
Zasilacze CP5 są wyposażone w trzy rodzaje zacisków przyłączeniowych: śrubowe, sprężynowe lub wtykowe, zoptymalizowane pod kątem automatycznego okablowania.
Najważniejszymi cechami tych urządzeń są niewielkie rozmiary, wysoka sprawność, elektroniczne ograniczenie prądu rozruchowego, aktywny układ PFC oraz szeroki zakres temperatur pracy. Urządzenia oferują również PowerBoost: rezerwy mocy na poziomie 20%, które mogą być używane nawet w sposób ciągły w temperaturach do +45°C. Dodatkowo, mogą dostarczać trzykrotnie większy prąd wyjściowy przez 12 ms, co pomaga wyzwalać bezpieczniki w przypadku awarii wyjściowych.
Wysoka odporność na przepięcia i przepięcia, a także niska emisja elektromagnetyczna, styk sygnału DC OK do zdalnego monitorowania oraz szereg certyfikatów sprawiają, że urządzenie to nadaje się do niemal każdej aplikacji.

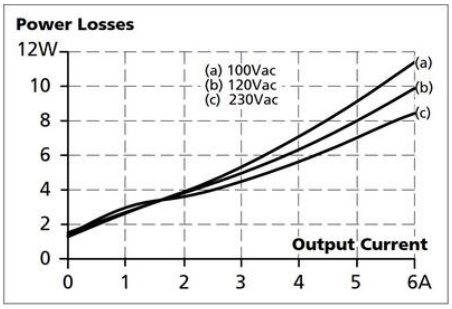
SPECYFIKACJA TECHNICZNA

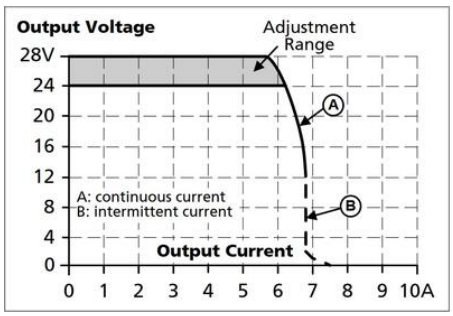
Aktywny filtr (PFC)	Tak
Czas podtrzymania przy 120 VAC, pełne obciążenie, typowo	35 ms
Czas podtrzymania przy 230 VAC, pełne obciążenie, typowo	35 ms
Częstotliwość zasilania	50-60 ±6 %
Dopuszczenia	ATEX, CE, cULus, IECEx, IEC 62368-1:2018
Głębokość	102 mm
Liczba faz	1
Maksymalne napięcie wyjściowe	28 V DC
Masa	0,44 kg

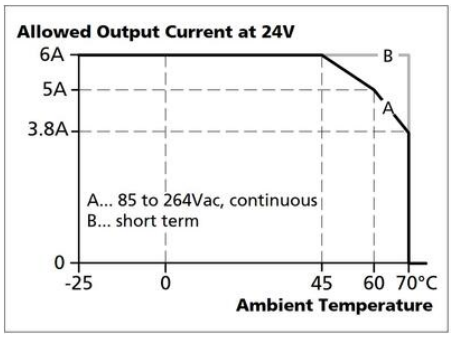
Materiał obudowy	Aluminium
Minimalne napięcie wyjściowe	24 V DC
Moc	120 W
MTBF (IEC 61709) 230 V AC, max. obciążenie, +40 °C	876000 h
Napięcie wyjściowe	24 V DC
Napięcie zasilania AC	100-240 V
Napięcie zasilania AC (max)	264 V AC
Napięcie zasilania AC (min)	85 V AC
Napięcie zasilania DC	110-150 V
Napięcie zasilania DC (max)	180 V DC
Napięcie zasilania DC (min)	88 V DC
Powłoka ochronna płytki PCB	Nie
Prąd rozruchowy przy 120VAC (typowo)	5 A
Prąd rozruchowy przy 230VAC (typowo)	6 A
Prąd wyjściowy	5 A
Redukcja mocy od +60 ° C do +70 ° C	3 W/°C
Rodzaj zacisków	Śruba
Seria	Dimension C
Sprawność przy 120 VAC, pełne obciążenie, typowo	93,6 %
Sprawność przy 230 VAC, pełne obciążenie, typowo	94,3 %
Sprawność przy 230 VAC, pełne obciążenie, typowo	92 %
Stopień ochrony IP	IP20
Szerokość	32 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	0,98
Typowy współczynnik mocy przy 230 VAC, przy pełnym obciążeniu	0,91
Wyjście przekaźnikowe DC-OK	Tak
Wysokość	124 mm
Zakres napięcia zasilania	Wide-range

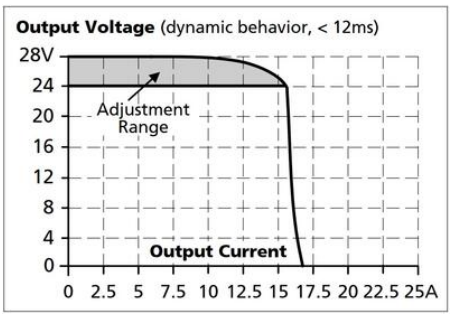
Zużycie mocy przy 120 VAC	1,09 A
Zużycie mocy przy 230 VAC	0,6 A
Żywotność przy 120VAC, pełnym obciążeniu i temp. +40° C	143000 h
Żywotność przy 230VAC, pełnym obciążeniu i temp. +40° C	166000 h

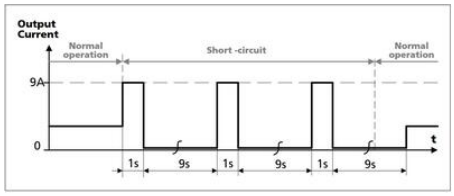




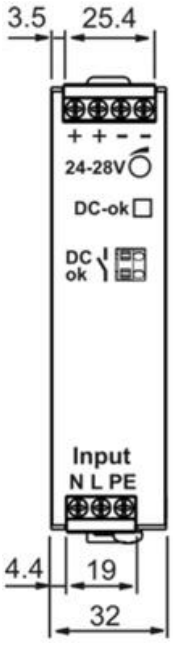


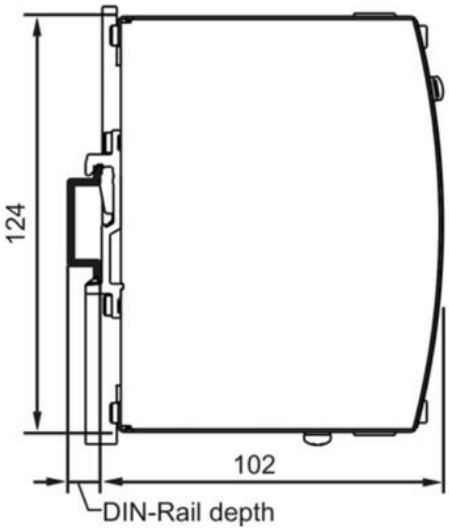


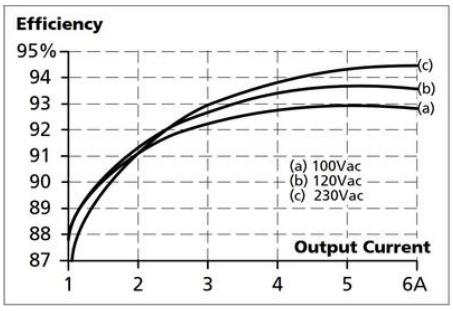


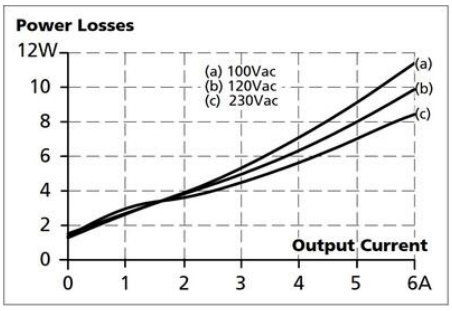


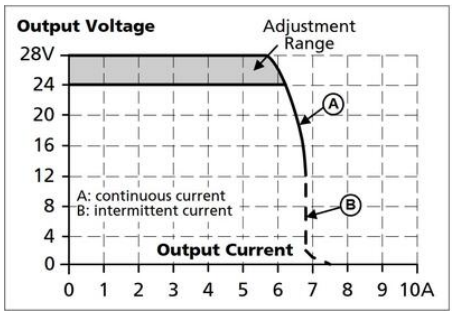


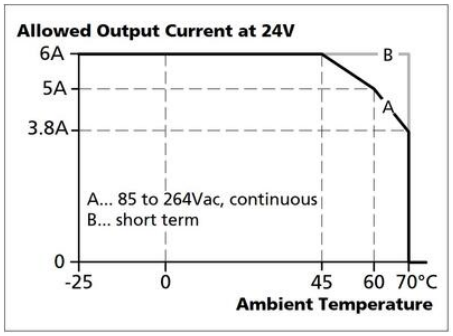


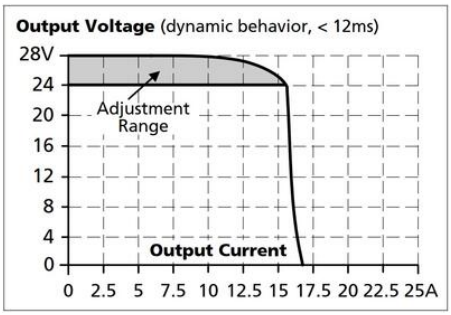


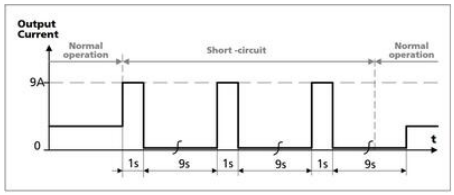

Efficiency
95%
94
93
92
91
90
89
88
87
(c)
(b)
(a)
(a) 100Vac
(b) 120Vac
(c) 230Vac
Output Current
1
2
3
4
5
6A


Power Losses
12W
10
8
6
4
2
0
(a)
(b)
(c)
(a) 100Vac
(b) 120Vac
(c) 230Vac
Output Current
0
1
2
3
4
5
6A


Output Voltage
Adjustment Range
28V
24
20
16
12
8
4
0
A
B
A: continuous current
B: intermittent current
Output Current
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10A


Allowed Output Current at 24V
6A
5A
3.8A
0
B
A
A... 85 to 264Vac, continuous
B... short term
-25
0
45
60
70°C
Ambient Temperature


Output Voltage (dynamic behavior, < 12ms)
28V
24
20
16
12
8
4
0
Adjustment Range
Output Current
0
2.5
5
7.5
10
12.5
15
17.5
20
22.5
25A


Output Current
Normal operation
Short -circuit
Normal operation
9A
0
t
1s
9s
1s
9s
1s
9s