

## 24V DC 1-FAZOWY, CP5

Zasilacz DIMENSION C, G2

CP5.241-C1

Zasilacz 1-fazowy 24VDC 120W 5A, płytka PCB z powłoką ochronną

- 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 wyzwać bezpieczniki w przypadku awarii wyjściowych.

Wysoka odporność na przepięcia i przebiecia, 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

<b>Materiał obudowy</b>	Aluminium
<b>Minimalne napięcie wyjściowe</b>	24 V DC
<b>Moc</b>	120 W
<b>MTBF (IEC 61709) 230 V AC, max. obciążenie, +40 °C</b>	876000 h
<b>Napięcie wyjściowe</b>	24 V DC
<b>Napięcie zasilania AC</b>	100-240 V
<b>Napięcie zasilania AC (max)</b>	264 V AC
<b>Napięcie zasilania AC (min)</b>	85 V AC
<b>Napięcie zasilania DC</b>	110-150 V
<b>Napięcie zasilania DC (max)</b>	180 V DC
<b>Napięcie zasilania DC (min)</b>	88 V DC
<b>Powłoka ochronna płytki PCB</b>	Tak
<b>Prąd rozruchowy przy 120VAC (typowo)</b>	5 A
<b>Prąd rozruchowy przy 230VAC (typowo)</b>	6 A
<b>Prąd wyjściowy</b>	5 A
<b>Redukcja mocy od +60 ° C do +70 ° C</b>	3 W/°C
<b>Rodzaj zacisków</b>	Śruba
<b>Seria</b>	Dimension C
<b>Sprawność przy 120 VAC, pełne obciążenie, typowo</b>	93,6 %
<b>Sprawność przy 230 VAC, pełne obciążenie, typowo</b>	94,3 %
<b>Sprawność przy 230 VAC, pełne obciążenie, typowo</b>	92 %
<b>Stopień ochrony IP</b>	IP20
<b>Szerokość</b>	32 mm
<b>Temperatura maksymalna bez redukcji mocy</b>	60 °C
<b>Temperatura minimalna bez redukcji mocy</b>	-25 °C
<b>Tętnienia max.</b>	50 mV pp
<b>Typowy współczynnik mocy przy 120 VAC, przy pełnym obciążeniu</b>	0,98
<b>Typowy współczynnik mocy przy 230 VAC, przy pełnym obciążeniu</b>	0,91
<b>Wyjście przekaźnikowe DC-OK</b>	Tak
<b>Wysokość</b>	124 mm
<b>Zakres napięcia zasilania</b>	Wide-range
<b>Zużycie mocy przy 120 VAC</b>	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



