CSF240

- Jednofazowe zasilanie konfigurowalne za pomocą zworki,
- zabezpieczenia przeciążeniowe, zwarciowe, temperaturowe i przepięciowe,
- bardzo wysoka sprawność i małe straty mocy,
- przystosowane do układów SELV i PELV,
- spełniają wymagania nowej normy maszynowej EN60204-1.



CSF240C	CSF240CP	CSF240B	CSF240D
24 V / 10 A	24V / 10 A redundancja	12..15 V / 16 A	48 V / 5 A

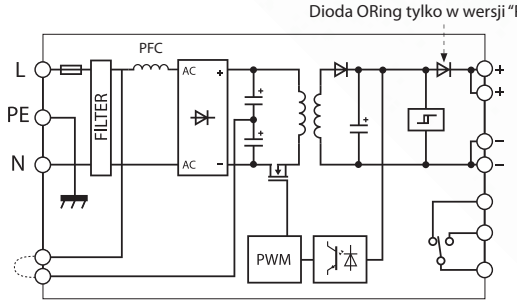
PARAMETRY WEJŚCIA			
Napięcie znamionowe	120 / 230 VAC		
Zakres napięcia	90..132 VAC / 185..264 VAC / 300..350 VDC		
Częstotliwość	47..63 Hz		
Prąd wejściowy znamionowy (U we 120 / 230 VAC)	3,5 A / 1,8 A ±10%		
Prąd startowy (zimny start)	< 35 A		
Współczynnik mocy	> 0,6		
Bezpiecznik wewnętrzny	6,3 A typu T (zwłoczny), niewymienialny		
Zewnętrzne zabezpieczenie na linii AC	Wyłącznik: 6 A z charakterystyką C / Bezpiecznik: 10 A typu T (zwłoczny)		
PARAMETRY WYJŚCIA			
Napięcie znamionowe	24 VDC	12..15 VDC	48 VDC
Zakres regulacji potencjometrem	23..27,5 VDC	12..15 VDC	45..55 VDC
Prąd ciągły	10 A przy 50 °C	16 A przy 50 °C	5 A przy 50 °C
Prąd przeciążeniowy	15 A przez >30 sek. z $U_{wyj}>U_{nx}0,9$	14 A przez >30 sek. z $U_{wyj}>U_{nx}0,9$	7,5 A przez >30 sek. z $U_{wyj}>U_{nx}0,9$
Prąd w impulsie	25 A przez 400 msek.		
Regulacja napięcia przy zmianach obciążenia	< 1%		
Tętnienia przy znamionowym U-I	≤ 50 mV_{pp}		
Czas podtrzymania (U we 120 / 230 VAC)	>30 ms / >60 ms		
Zabezpieczenie przeciążeniowe / zwarciowe	Tryb Hiccup przy przeciążeniu z autoresetem / Zabezpieczenie temperaturowe		
Sygnały alarmowe	Diody LED: zielona (DC-OK.), czerwona (przeciążenie) / Zestyk przekaźnika: DC-OK.		
Poziom wyzwalania sygnał wyjściowego DC-OK	< 21,6 VDC	< 10,8 VDC	< 43,2 VDC
Praca równoległa (zwiększenie mocy)	Możliwa	Możliwa	Możliwa	Możliwa
Praca równoległa (redundancja)	Tylko z zewnętrzną diodą	Możliwa	Tylko z zewnętrzną diodą	Tylko z zewnętrzną diodą
DANE OGÓLNE			
Sprawność (U we 120 / 230 VAC)	> 88% / > 90%	> 87% / > 90%	> 88% / > 90%
Moc rozpraszana (U we 120 / 230 VAC)	< 32 W / < 26 W	< 35 W / < 27 W	< 32 W / < 27 W
Temperatura pracy	-20..+60 °C z redukcją - 0,25 A / °C powyżej 50 °C (lub 45 °C dla UL508)	-20..+60 °C z redukcją - 0,40 A / °C powyżej 50 °C (lub 45 °C dla UL508)	-20..+60 °C z redukcją - 0,13 A / °C powyżej 50 °C (lub 45 °C dla UL508)
Izolacja wejście / wyjście	3 kVAC / 60 s (test fabryczny 4,2 kVDC / 60 sek.)		
Izolacja wejście / masa	1,5 kVAC / 60 s (test fabryczny 2,15 kVDC / 60 sek.)		
Izolacja wyjście / masa	0,5 kVAC / 60 s (test fabryczny 0,75 kVDC / 60 sek.)		
Normy bezpieczeństwa	EN60950, IEC950, UL508, UL60950		
Stopień ochrony	IP 20 zgodnie z IEC529, EN60529		
Normy EMC	EN61000 - 6 - 2, EN61000 - 6 - 4, EN61000 - 4 - 2, EN61000 - 4 - 3, EN61000 - 4 - 4, EN61000 - 4 - 5, EN61000 - 4 - 6, EN61000 - 4 - 11		
MTBF przy 25 °C i parametrach znamionowych	>500.000h zgodnie z SN29500 / >150.000 h zgodnie z MIL Std. HDBK 217F		
Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia	II / 2		
Złącze	Złączka śrubowa 2,5 mm^2 (24..12 AWG), wyjmowana		
Materiał obudowy	Aluminium		
Waga	720 g		
Informacja o montażu	Pionowo na szynie zgodnie z IEC60715 / TH35, zapewnić odstęp min. 10..15 mm od sąsiednich elementów		
Wymiary całkowite (szer. x wys. x głęb.)	64 x 118 x 140 mm		

UWAGI

Wersja „P" posiada dodatkowy zestyk przekaźnika sygnalizujący awarię oraz szeregowo włączoną diodą odsprzęgającą (tzw. diodę „ORring") przystosowana jest do pracy równoległej w układach redundantnych (zwiększenie niezawodności).

Przy zasilaniu zasilaczy CSF240 napięciem z przedziału 300..370 VDC należy skonfigurować zworkę na zasilanie 230 VAC.

SCHEMAT BLOKOWY



Zworka wyboru napięcia zasilania:
- Zwarta oznacza zasilanie 120 VAC
- Rozwarta oznacza zasilanie 230 VAC