

- Jednofazowe zasilanie o szerokim zakresie napięć AC i DC
- Zabezpieczenia przeciążeniowe, zwarciove, temperaturowe i przepięciowe
- Bardzo wysoka sprawność i małe straty mocy
- Przystosowane do układów SELV i PELV
- Spełniają wymagania nowej normy maszynowej EN60204-1



CSF85C	CSF85CP	CSF85B
24V / 3,5A	24V / 3,5A redundancja	12..15V / 6A

### PARAMETRY WEJŚCIA

Napięcie znamionowe	<b>120 / 230 VAC</b>
Zakres napięcia	90..264 VAC / 110..370 VDC
Częstotliwość	47..63 Hz
Prąd wejściowy znamionowy (U <sub>we</sub> 120/230 VAC)	1,6 A / 0,9 A
Prąd startowy (zimny start)	< 20 A
Współczynnik mocy	> 0,65
Bezpiecznik wewnętrzny	2 A typu T (zwłoczny), niewymienialny
Zewnętrzne zabezpieczenie na linii AC	Wyłącznik: 4 A z charakterystyką C / Bezpiecznik: 4 A typu T (zwłoczny)

### PARAMETRY WYJŚCIA

Napięcie znamionowe	<b>24 VDC</b>	<b>12..15 VDC</b>
Zakres regulacji potencjometrem	23..27,5 VDC	12..15 VDC
Prąd ciągły	<b>3,5 A</b> przy 50°C	<b>6 A</b> przy 50°C
Prąd przeciążeniowy	6 A przez >30 sek. z U <sub>wyj</sub> > U <sub>x0,9</sub>	9 A przez >30 sek. z U <sub>wyj</sub> > U <sub>x0,9</sub>
Prąd w impulsie	10 A przez 50 msec.	10 A przez 50 msec.
Regulacja napięcia przy zmianach obciążenia	< 1%	< 1%
Tętnienia przy znamionowym U-I	≤ 70 mVpp	≤ 30 mVpp
Czas podtrzymania (U <sub>we</sub> 120/230 VAC)	>20 ms / >70 ms	>15 ms / >60 ms
Zabezpieczenie przeciążeniowe / zwarciove	Tryb Hiccup przy przeciążeniu z autoresetem / Zabezpieczenie temperaturowe	
Sygnaly alarmowe	Diody LED: zielona (DC-OK.), czerwona (przeciążenie) / Zestyk przekaźnika: DC-OK.	
Poziom wyzwalania sygnał wyjściowego DC-OK	< 21,6 VDC	< 10,8 VDC
Praca równoległa (zwiększenie mocy)	Możliwa	Możliwa
Praca równoległa (redundancja)	Tylko z zewnętrzną diodą	Tylko z zewnętrzną diodą

### DANE OGÓLNE

Sprawność ( $U_{we}$ 120/230 VAC)	> 86% / > 90%	> 83% / > 87%
Moc rozpraszana ( $U_{we}$ 120/230 VAC)	14 W / 10 W	17 W / 13 W
Temperatura pracy	-20..+60°C z redukcją -2,5 W/°C powyżej 50°C z zabezpieczeniem temperaturowym	
Izolacja wejście/wyjście	3 kVAC / 60 s (test fabryczny 4,2 kVDC / 60 sek.)	
Izolacja wejście/masa	1,5 kVAC / 60 s (test fabryczny 2,25 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 / >150.000h zgodnie z MIL Std. HDBK 217F	
Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia	II / 2	
Złącze	Złączka śrubowa 2,5 mm <sup>2</sup> (24..12 AWG), wymiowana	
Materiał obudowy	Aluminium	
Waga	400 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.)	39 x 115 x 128 mm	

### UWAGI

Wersja „P” posiada szeregowo włączoną diodą odsprężającą (tzw. dioda „ORring”) i przystosowana jest do pracy równoległej w układach redundantnych (zwiększenie niezawodności).

Przy zasilaniu zasilaczy CSF85 napięciem z przedziału 110..127 VDC w warunkach pracy ciągłej i przy temperaturze otoczenia większej niż 45°C należy zredukować dopuszczalną moc o 25%.

### SCHEMAT BLOKOWY

