ASTAT
ELEMENTY AUTOMATYKI PRZEMYSŁOWEJ

cabur

Jednofazowe zasilacze impulsowe 500W

- 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





CSF500C	CSF500D
24V / 20A redundancja	**48V / 10A**

PARAMETRY WEJŚCIA		
Napięcie znamionowe	**120 / 230 VAC**	
Zakres napięcia	90..132 VAC / 185..264 VAC (dla UL508 120/230 ±10%)	
Częstotliwość	47..63 Hz	
Prąd wejściowy znamionowy (U_{we} 120/230 VAC)	4,1 A / 2 A	
Prąd startowy (zimny start)	< 25 A (ogranicznik elektroniczny)	
Współczynnik mocy	> 0,65	
Bezpiecznik wewnętrzny	Brak	
Zewnętrzne zabezpieczenie na linii AC	Wyłącznik: 16 A z charakterystyką C / Bezpiecznik: 15 A typu T (zwłoczny)	

PARAMETRY WYJŚCIA		
Napięcie znamionowe	**24 VDC**	**48 VDC**
Zakres regulacji potencjometrem	24..28 VDC	45..55 VDC
Prąd ciągły	**20 A** przy 50°C	**10 A** przy 50°C
Prąd przeciążeniowy	30 A przez >5 sek. z $U_{wyj}>U_n x 0,9$	15 A przez >5 sek. z $U_{wyj}>U_n x 0,9$
Prąd w impulsie	50 A przez 5 sek.	
Regulacja napięcia przy zmianach obciążenia	< 0,5%	
Tętnienia przy znamionowym U-I	≤ 50 mVpp	
Czas podtrzymania (U_{we} 120/230 VAC)	>12 ms / >20 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	< 43,2 VDC
Praca równoległa (zwiększenie mocy) Praca równoległa (redundancja)	Możliwa Możliwa	Możliwa Możliwa

ASTAT Sp. z o.o., 60-451 Poznań, ul. Dąbrowskiego 441, **tel.** 061 848 88 71, **faks** 061 848 82 76
www.astat.com.pl, **e-mail:** info@astat.com.pl, **NIP:** 781-00-23-663, **Regon:** 630033055
Konta: Raiffeisen 51 1750 1019 0000 0000 0239 1918, BOŚ 691540 1056 2001 8310 1156 0002
Sąd Rejonowy w Poznaniu, XXI Wydział KRS, nr wpisu: 0000094291, Wysokość kapitału zakładowego: 200 000 PLN

www.astat.com.pl

Jednofazowe zasilacze impulsowe 500W

DANE OGÓLNE		
Sprawność (U_{we} 120/230 VAC)	> 90% / > 92%	> 90% / > 92%
Moc rozpraszana (U_{we} 120/230 VAC)	< 55 W / < 42 W	< 55 W / < 42 W
Temperatura pracy	-20..+60°C z redukcją –0,40 A/°C powyżej 50°C	-20..+60°C z redukcją –0,25 A/°C powyżej 50°C
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	EN50178, EN61558, 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 4/6 mm^2	
Materiał obudowy	Aluminium	
Waga	1300 g	
Informacja o montażu	Pionowo na szynie zgodnie z IEC60715/TH35, zapewnić odstęp min. 20 mm od sąsiednich elementów	
Wymiary całkowite (szer. x wys. x głęb.)	80 x 127 x 139 mm	

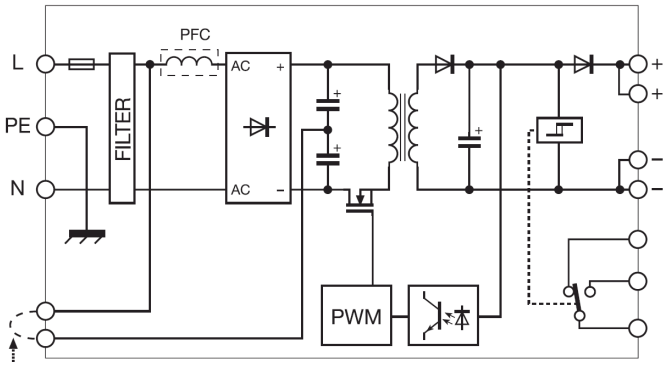
UWAGI

Wszystkie zasilacze serii CSF500 przystosowane są do układów redundancji. Posiadają w standardzie zestyk przekaźnika sygnalizujący stan pracy oraz układ odprzęgający na wyjściu. Zamiast diody odsprzęgającej zastosowano innowacyjny elektroniczny układ odsprzęgający, który ponadto pełni funkcję zabezpieczenia przepięciowego.

Przy zasilaniu zasilaczy CSF500 napięciem z przedziału 300..370 VDC należy skonfigurować zworkę na zasilanie 230 VAC.

Dopuszczenie UL508C ważne jest tylko przy zasilaniu napięciem AC

SCHEMAT BLOKOWY



Zworka wyboru napięcia zasilania:

- Zwarta oznacza zasilanie 120 VAC

- Rozwarta oznacza zasilanie 230 VAC