ASTAT
ELEMENTY AUTOMATYKI PRZEMYSŁOWEJ

cabur

Jednofazowe zasilacze impulsowe 120W

- Jednofazowe zasilanie o szerokim zakresie napięć AC i DC
- 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









CSF120C	CSF120CP	CSF120B	CSF120DP
24V / 5A	24V / 5A redundancja	12..15V / 7A	48V / 2,5A

PARAMETRY WEJŚCIA	
Napięcie znamionowe	**120 / 230 VAC**
Zakres napięcia	90..264 VAC / 110..370 VDC
Częstotliwość	47..63 Hz
Prąd wejściowy znamionowy (U_{we} 120/230VAC)	1,9 A / 1,1 A
Prąd startowy (zimny start)	< 20 A
Współczynnik mocy	> 0,65
Bezpiecznik wewnętrzny	3,15 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	**24 VDC**		**12..15 VDC**	**48 VDC**
Zakres regulacji potencjometrem	23..27,5 VDC		12..15 VDC	45..55 VDC
Prąd ciągły	**5 A** przy 50°C		**7 A** przy 50°C	**2,5 A** przy 50°C
Prąd przeciążeniowy	8 A przez >30 sek. z U_{wyj}>U_nx0,9		8 A przez >30 sek. z U_{wyj}>U_nx0,9	8 A przez >30 sek. z U_{wyj}>U_nx0,9
Prąd w impulsie	15 A przez 50 msek.		15 A przez 50 msek.	7,5 A przez 50 msek.
Regulacja napięcia przy zmianach obciążenia	< 1%		< 1%	< 1%
Tętnienia przy znamionowym U-I	≤ 30 mVpp		≤ 40 mVpp	≤ 30 mVpp
Czas podtrzymania (U_{we} 120 / 230VAC)	>17 ms / >72 ms		>24 ms / >80 ms	>16 ms / >81 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) Praca równoległa (redundancja)	Możliwa Tylko z zewnętrzną diodą	Możliwa Możliwa	Możliwa Tylko z zewnętrzną diodą	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

ASTAT
ELEMENTY AUTOMATYKI PRZEMYSŁOWEJ

cabur

Jednofazowe zasilacze impulsowe 120W

DANE OGÓLNE			
Sprawność (U_{we} 120/230VAC)	> 86% / > 90%	> 85% / > 89%	> 86% / > 90%
Moc rozpraszana (U_{we} 120/230VAC)	19 W / 13 W	21 W / 15 W	20 W / 13 W
Temperatura pracy	-20..+60°C z redukcją –0,1A/°C powyżej 50°C z zabezpieczenie 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	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 2,5 mm^2 (24..12 AWG), wyjmowana		
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		

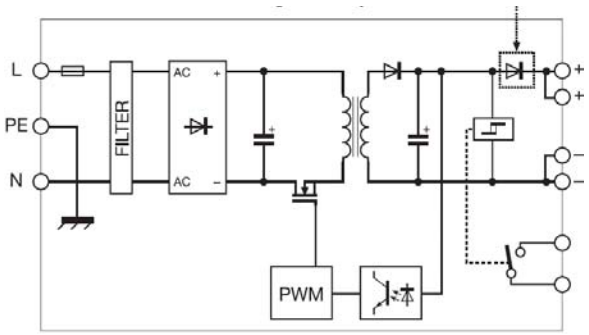
UWAGI

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

Przy zasilaniu zasilaczy CSF120 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

Dioda ORing tylko w wersji "P"



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