

- Jednofazowe zasilanie konfigurowalne za pomocą zworki
- 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



| CSF240C   | CSF240CP                 | CSF240B        | CSF240DP |
|-----------|--------------------------|----------------|----------|
| 24V / 10A | 24V / 10A<br>redundancja | 12...15V / 16A | 48V / 5A |

### 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 ( $I_{we}$ 120/230 VAC) | 3,5 A / 1,8 A $\pm 10\%$                                                 |  |  |
| 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.<br>z $U_{wyj} > U_n \times 0,9$                               | 14 A przez >30 sek.<br>z $U_{wyj} > U_n \times 0,9$ | 7,5 A przez >30 sek.<br>z $U_{wyj} > U_n \times 0,9$ |
| Prąd w impulsie                             | 25 A przez 400 msek.                                                              |                                                     |                                                      |
| Regulacja napięcia przy zmianach obciążenia | < 1%                                                                              |                                                     |                                                      |
| Tętnienia przy znamionowym U-I              | $\leq 50$ mVpp                                                                    |                                                     |                                                      |
| Czas podtrzymania ( $I_{we}$ 120/230 VAC)   | >30 ms / >60 ms                                                                   |                                                     |                                                      |
| Zabezpieczenie przeciążeniowe / zwarciove   | 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                            | Możliwa                                                                           | Możliwa                                             | Możliwa                                              |
| Praca równoległa (redundancja)              | Tylko z zewnętrzną diodą                                                          | Możliwa                                             | Tylko z zewnętrzną diodą                             |

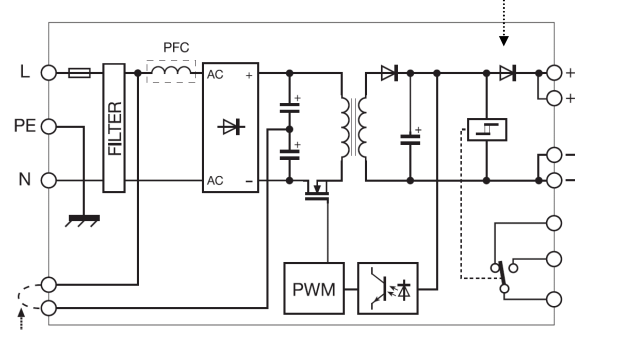
ASTAT Sp. z o.o., 60 451 Poznań, ul. Dąbrowskiego 441, tel. 061 848 88 71, www.astat.pl,

e-mail: info@astat.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

| 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<br>z redukcją -0,25A/°C<br>powyżej 50°C<br>(lub 45 °C dla UL508)                            | -20...+60°C<br>z redukcją -<br>0,40A/°C powyżej<br>50°C<br>(lub 45 °C dla<br>UL508) | -20...+60°C<br>z redukcją -<br>0,13A/°C powyżej<br>50°C<br>(lub 45 °C dla<br>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 / >150.000h zgodnie z MIL Std. HDBK 217F                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia | II / 2                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |
| Złącze                                            | Złączka śrubowa 2,5 mm <sup>2</sup> (24..12 AWG), 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SCHEMAT BŁOKOWY                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Wersja „P” posiada dodatkowy zestaw przekaźnika sygnalizujący awarię oraz szeregowo włączoną diodą odsprężającą (tzw. dioda „ORring”) przystosowaną jest do pracy równoległej w układach redundantnych (zwiększenie niezawodności).</p> <p>Przy zasilaniu zasilaczy CSF240 napięciem z przedziału 300..370 VDC należy skonfigurować zworkę na zasilanie 230 VAC.</p> | <p>Dioda ORing tylko w wersji „P”</p>  <p>Zworka wyboru napięcia zasilania:<br/> - Zwarta oznacza zasilanie 120 VAC<br/> - Rozwarta oznacza zasilanie 230 VAC</p> |