



## REDUNDANTNÝ MODUL, SÉRIA DIMENSION C

Série CP10.241-R

CP20.241-R2

Zdroj so zabudovanou redundanciou 20 A

- Výstupný prúd 10 A a 20 A
- Účinnosť až 95,2%
- Zabudovaná redundancia MOSFET
- Rýchle skrutkové pripojenie
- Záruka 3 roky



### POPIS PRODUKTU

Séria Pulse Dimension C slúži na optimalizáciu nákladov bez kompromisov v oblasti kvality, spoľahlivosti alebo výkonu.

Napäťové agregáty s vstavanou redundanciou môžu nahradiť redundantné moduly. Získate bezpečný systém, ktorý je mimoriadne dôležitý v aplikáciách, kde sú prestoje drahé. Jednotky majú rýchle konektory na vstupe a výstupe pre rýchlu a jednoduchú výmenu v prípade poruchy.

Výkonová rezerva vo výške 20% je užitočná najmä pri spustení a pri preklopení výkonových špičiek v aplikácii. Výkonová rezerva sa môže používať nepretržite až do +45 °C a kratších časových intervalov od +45 do +60 °C.

Jednotky môžu poskytnúť skratové prúdy.

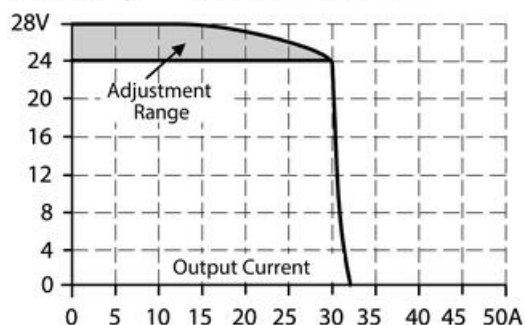
Aktívna PFC. Ochrana je vždy aktívna bez ohľadu na teplotu. DC-OK, široký teplotný rozsah, prechodové filtre robia jednotku vhodnou prakticky pre všetky inštalácie.

Skrat

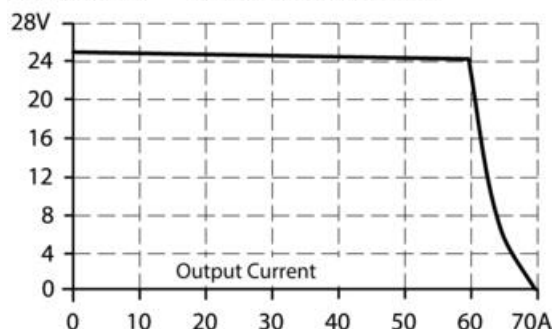
CP10

CP20

Output Voltage (dynamic behavior, < 12ms)

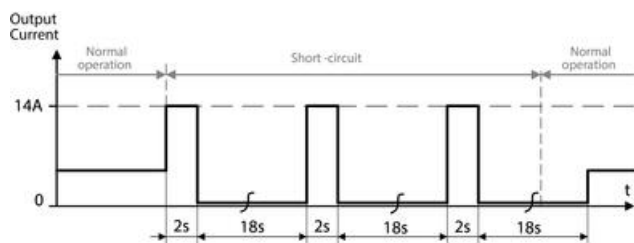


Output Voltage (dynamic behavior, < 12ms)

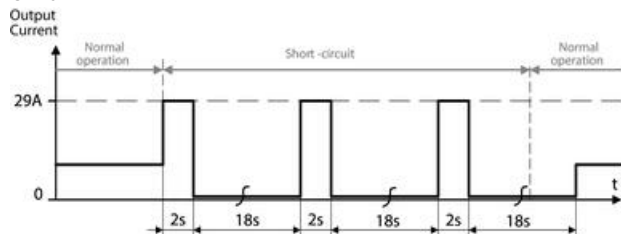


Hiccup

CP10



CP20



Vďaka unikátnej funkcii Hiccupplus, zdroj zaistňuje vysoký skratový prúd, pričom sa vyhne riziku prehriatej elektroinštalácie a poškodeniu pripojených spotrebičov. Pri skrate nastane nasledovné:

1. Vysoký špičkový prúd, ktorý umožňuje vypnutie po dobu 12 ms.
2. Zariadenie sa odpojí po dobu 2 s.
3. Po 2 s vypnite prístroj. Potom skúste reštartovať každých 18 sekúnd. Ak je porucha odstránená, jednotka sa spustí automaticky, inak sa spustí počas ďalších 18 s. Táto funkcia nezaťažuje kabeláž a nepoškodzuje elektroniku.

## ŠPECIFIKÁCIA

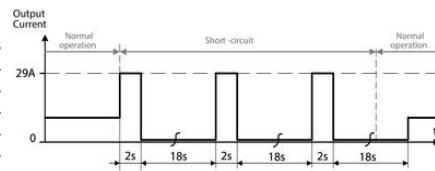
|                                                                           |                 |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Frekvencia napájania                                                      | 50-60 $\pm$ 6 % |
| Hĺbka                                                                     | 127 mm          |
| Hmotnosť                                                                  | 0,85 kg         |
| Kryt                                                                      | Hliník          |
| Max. teplota bez zníženia výkonu                                          | 60 °C           |
| Min. teplota bez zníženia výkonu                                          | -40 °C          |
| MTBF (IEC 61709) 230 V AC, max zaťaž, 40 ° C                              | 543000 h        |
| Nárazový prúd pri 120 V AC typ.                                           | 10 A            |
| Počet fáz                                                                 | 1               |
| Prechodové javy                                                           | Áno             |
| Preklenutie krátkodobého výpadku v sieti pri 120 V AC, typ. celková záťaž | 32 ms           |
| Preklenutie krátkodobého výpadku v sieti pri 230 V AC, typ. celková záťaž | 32 ms           |
| Preklenutie krátkodobého výpadku v sieti pri 230 V AC, typ. celková záťaž | 4,5 A           |
| Rozsah vstupného napätia                                                  | Wide-range      |
| Séria                                                                     | Dimension C     |

|                                                                    |                                   |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Šírka                                                              | 48 mm                             |
| Spotreba pri 120 V AC                                              | 4,28 A                            |
| Spotreba pri 230 V AC                                              | 2,25 A                            |
| Svorka                                                             | Hot-swap                          |
| Trieda krytia                                                      | IP20                              |
| Type Power Supply                                                  | Redundant                         |
| Úbytok výkonu od +60 ° C do +70 ° C                                | 12 W/°C                           |
| Účinník pri 120 V AC, celková záťaž, typ.                          | 0,99                              |
| Účinník pri 230 V AC, celková záťaž, typ.                          | 0,98                              |
| Účinnosť pri 120 V AC, celková záťaž, typ.                         | 93,8 %                            |
| Účinnosť pri 230 V AC, typ.                                        | 95,2 %                            |
| Účinnosť pri 230 V AC, typ.                                        | 94,6 %                            |
| Vstupné napätie AC                                                 | 100-240 V                         |
| Vstupné napätie AC max.                                            | 264 V AC                          |
| Vstupné napätie AC min.                                            | 85 V AC                           |
| Vstupné napätie DC                                                 | 110-150 V                         |
| Vstupné napätie DC max.                                            | 180 V DC                          |
| Vstupné napätie DC min.                                            | 88 V DC                           |
| Výkon                                                              | 480 W                             |
| Výška                                                              | 124 mm                            |
| Výstup DC relé                                                     | Áno                               |
| Výstupné napätie                                                   | 24 V DC                           |
| Výstupné napätie max.                                              | 28 V DC                           |
| Výstupné napätie min.                                              | 24 V DC                           |
| Výstupný prúd                                                      | 20 A                              |
| Zhoda s normami                                                    | ATEX, CB, CE, cRUus, cULus, IECEx |
| Životnosť pri 120 V striedavom prúde, pri plnom zaťažení a +40 ° C | 53000 h                           |
| Životnosť pri 230 V striedavom prúde, pri plnom zaťažení a +40 ° C | 90000 h                           |
| Zvlnenie max.                                                      | 100 mV pp                         |

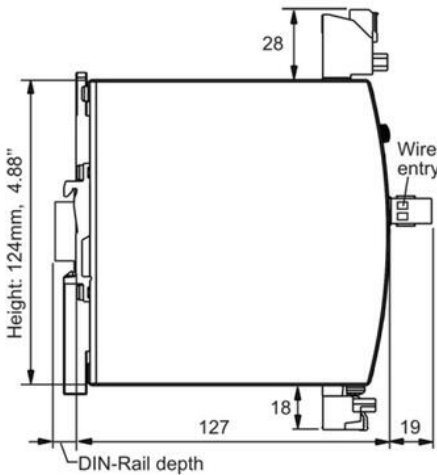
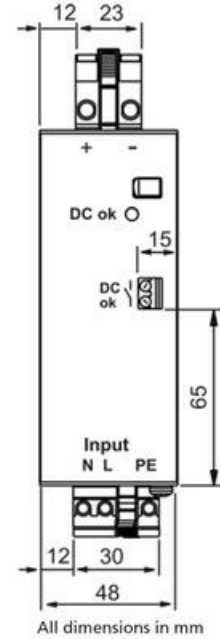
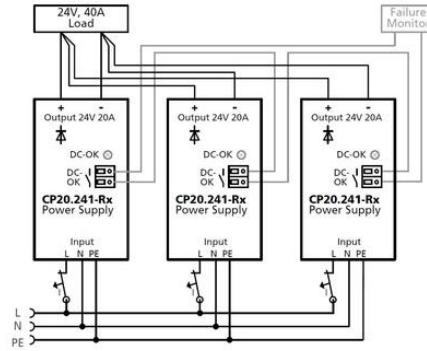
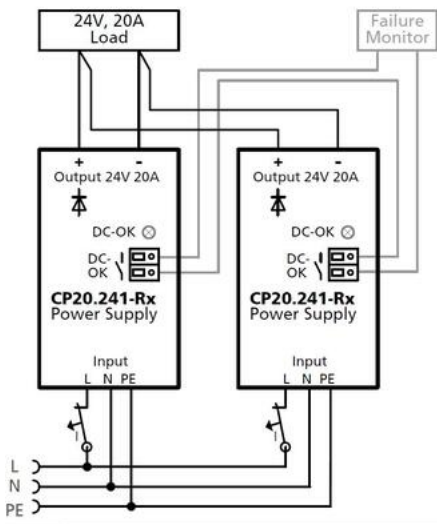
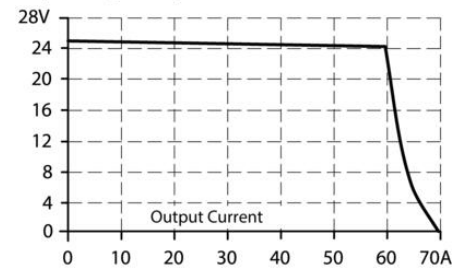
Maximal wire length<sup>\*)</sup> for a fast (magnetic) tripping:

|       | 0.75mm <sup>2</sup> | 1.0mm <sup>2</sup> | 1.5mm <sup>2</sup> | 2.5mm <sup>2</sup> |
|-------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| C-2A  | 34m                 | 45m                | 64m                | 101m               |
| C-3A  | 27m                 | 36m                | 52m                | 79m                |
| C-4A  | 19m                 | 26m                | 35m                | 56m                |
| C-6A  | 9m                  | 12m                | 16m                | 23m                |
| C-8A  | 4m                  | 8m                 | 12m                | 18m                |
| C-10A | 4m                  | 6m                 | 9m                 | 15m                |
| C-13A | 2m                  | 3m                 | 4m                 | 5m                 |
| B-6A  | 23m                 | 30m                | 38m                | 67m                |
| B-10A | 11m                 | 14m                | 21m                | 32m                |
| B-13A | 7m                  | 12m                | 17m                | 23m                |
| B-16A | 4m                  | 6m                 | 8m                 | 11m                |
| B-20A | 1m                  | 1m                 | 2m                 | 4m                 |

\*) Don't forget to consider twice the distance to the load (or cable length) when calculating the total wire length (+ and - wire).



Output Voltage (dynamic behavior, < 12ms)



All dimensions in mm