



ZDROJ 1-FÁZOVÝ, 24 V DC, SÉRIA DIMENSION Q

Série QS40.241

QS40.241

Pulzný zdroj 100-240 V AC/ 24 V DC, 40 A

- Výstupný prúd 40 A
- Účinnosť 94,6%
- Skratové prúdy
- Ochranné filtre
- Záruka 3 roky



POPIS PRODUKTU

Puls Dimension Q je séria zdrojov s veľmi vysokým výkonom. Účinnosť je vysoká v širokom rozsahu zaťaženia, čo má za následok zníženú spotrebu energie a dlhšiu životnosť bez ohľadu na zaťažovací prúd. Priemerná účinnosť je 93,8% s najvyššou hodnotou 94,6%. Výpadok prúdu pri voľnobehu je len 12 W.

Prémiový výkon poskytuje 50% mimoriadnu rezervu so zachovaným 24 V DC (60 A), čo je výhodou, keď pripojené záťaže majú vysoké štartovacie prúdy a prekenu dočasnú špičku. Bonusový výkon je obmedzený na 4 sekundy, aby sa zabránilo konštantnému preťaženiu napájania a zapojenia. Okrem bonusového efektu má prístroj veľmi vysoký skratový prúd (niekoľko milisekúnd), ktorý pomáha sekundárnym poistkám.

Jednoduchá diagnostika cez relé DC-OK, ktorá spadá na výstupné napätie, sa od nastavenej hodnoty odchyľuje o viac ako 10%, zelená LED indikuje DC-OK, červená LED indikuje preťaženie.

Zariadenie môže byť tiež diaľkovo ovládané, k dispozícii sú tri rôzne možnosti pripojenia. Môžu byť použité namiesto nákladných DC stykačov.

Poznámka: funkcia diaľkového ovládania nemá bezpečnostný obvod a preto by sa nemala používať v bezpečnostnom kontexte.
Aktívny PFC znižuje spotrebu energie.

Výstupné charakteristiky (viď výkresy)

Bonusový výkon

Napájací zdroj má bonusový výkon, ktorý umožňuje vysokú extrakciu výkonu s udržiavaným 24 V DC na 4 sekundy, čo je hlavná výhoda, keď pripojené záťaže majú vysoké štartovacie prúdy, napríklad motory. Ako často môžete použiť bonusový efekt závisí od aplikácie. Pomocou nižšie uvedeného grafu a vzorca sa odhaduje čas opakovania, ktorý je k dispozícii pre každú jednotlivú aplikáciu. Bonusový výkon je k dispozícii ihneď po zapnutí napájania a po skratovaní.

ŠPECIFIKÁCIA

| | |
|---|---------------|
| Frekvencia napájania | 50-60 Hz +-6% |
| Hĺbka | 127 mm |
| Hmotnosť | 1,9 kg |
| Kryt | Hliník |
| Max. teplota bez zníženia výkonu | 60 °C |

| | |
|---|---------------------------------------|
| Min. teplota bez zníženia výkonu | -25 °C |
| MTBF (IEC 61709) 230 V AC, max zaťaž, 40 ° C | 300000 h |
| Nárazový prúd pri 120 V AC typ. | 17 A |
| Nárazový prúd pri 230 V AC typ. | 11 A |
| Počet fáz | 1 |
| Preklenutie krátkodobého výpadku v sieti pri 120 V AC, typ. celková záťaž | 27 ms |
| Preklenutie krátkodobého výpadku v sieti pri 230 V AC, typ. celková záťaž | 27 ms |
| Rozsah vstupného napätia | Wide-range |
| Séria | Dimension Q |
| Šírka | 125 mm |
| Spotreba pri 120 V AC | 8,6 A |
| Spotreba pri 230 V AC | 4,5 A |
| Trieda krytia | IP20 |
| Úbytok výkonu od +60 ° C do +70 ° C | 24 W/°C |
| Účinník pri 120 V AC, celková záťaž, typ. | 0,99 |
| Účinník pri 230 V AC, celková záťaž, typ. | 0,99 |
| Účinnosť pri 120 V AC, celková záťaž, typ. | 93,6 % |
| Účinnosť pri 230 V AC, typ. | 94,6 % |
| Účinnosť pri 230 V AC, typ. | 93,9 % |
| Vstupné napätie AC | 100-240 V |
| Vstupné napätie AC max. | 264 V AC |
| Vstupné napätie AC min. | 90 V AC |
| Výkon | 960 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 | 40 A |
| Zhoda s normami | ABS, ATEX, CB, CE, CSA, GL, IECEx, UL |
| Životnosť pri 120 V striedavom prúde, pri plnom zaťažení a +40 ° C | 64000 h |
| Životnosť pri 230 V striedavom prúde, pri plnom zaťažení a +40 ° C | 84000 h |

Fig. 6-1 Output voltage vs. output current in "single use" mode, typ.

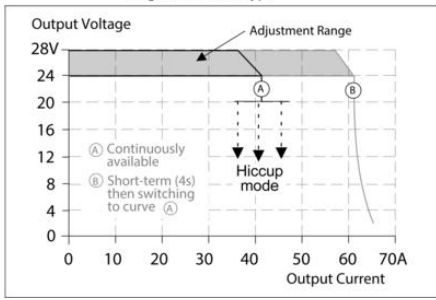
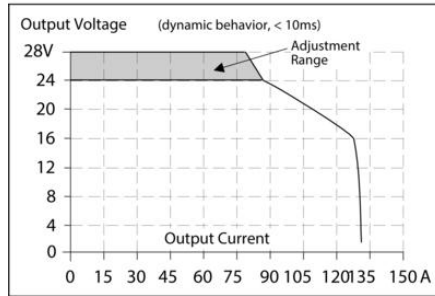


Fig. 6-4 Dynamic overcurrent capability, typ.



Allowed Output Current at 24V

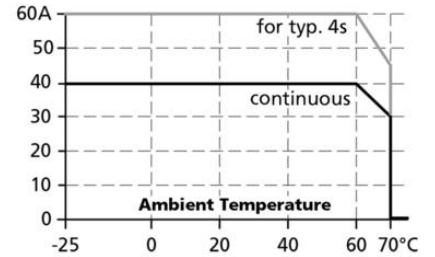


Fig. 12-2 Losses vs. output current at 24V, typ.

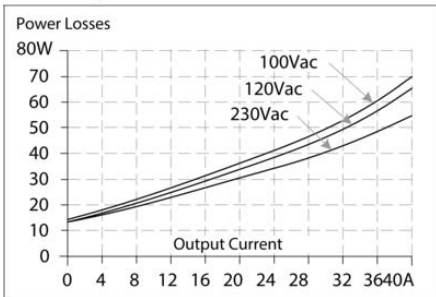
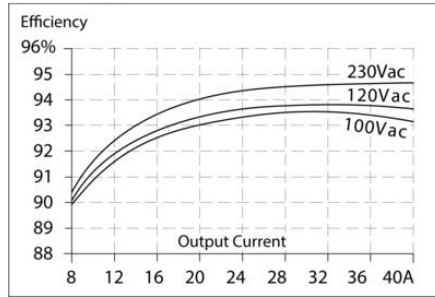


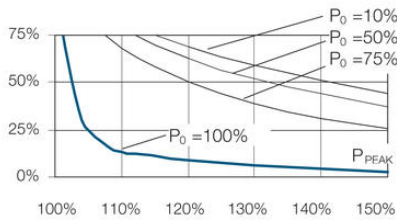
Fig. 12-1 Efficiency vs. output current at 24V, typ.



Maximal wire length*) for a fast (magnetic) tripping:

| | 0.75mm ² | 1.0mm ² | 1.5mm ² | 2.5mm ² |
|-------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| C-2A | 29m | 38m | 54m | 86m |
| C-3A | 27m | 34m | 48m | 78m |
| C-4A | 19m | 26m | 38m | 58m |
| C-6A | 10m | 15m | 21m | 34m |
| C-8A | 8m | 12m | 18m | 28m |
| C-10A | 7m | 11m | 16m | 26m |
| C-13A | 4m | 6m | 8m | 13m |
| B-6A | 19m | 25m | 35m | 55m |
| B-10A | 11m | 17m | 24m | 40m |
| B-13A | 10m | 13m | 21m | 29m |
| B-16A | 7m | 11m | 15m | 24m |
| B-20A | 5m | 7m | 9m | 16m |

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



Bonus Time

