



## ZDROJ 1-FÁZOVÝ, 48 V DC, SÉRIA DIMENSION Q

Série QS10.481, QS20.481

QS20.481

Pulzný zdroj 100-240 V AC. 48 V DC/10 A

- Výstupný prúd 5 A alebo 10 A
- Šírka od 60 mm
- Účinnosť do 94,3 %
- 50% bonusový výkon
- Maximálny výkon



### POPIS PRODUKTU

Najvýraznejšími vlastnosťami tohto zdroja série Dimension Q na DIN lištu sú vysoká účinnosť a malá veľkosť, ktoré sa dosahujú synchronnou rektifikáciou a ďalšími novými detailmi konštrukcie.

S krátkodobým špičkovým výkonom 150% a zabudovanými veľkokapacitnými výstupnými kondenzátormi tieto funkcie pomáhajú štartovať motory, nabíjať kondenzátory a absorbovať energiu spätného chodu a často umožňujú používať jednotku triedy nižších príkonov.

Vysoká odolnosť voči prechodovým a výkonovým prepätiam, ako aj nízka elektromagnetická emisia umožňujú použitie v takmer každom prostredí.

Integrovaný manažér výstupného napájania, širokopásmový dizajn vstupného napätia a prakticky žiadny vstupný prúd robia inštaláciu a používanie jednoduchým. Diagnostika je jednoduchá kvôli kontaktu DC-OK, zelenej LED-OK a červenej LED preťaženia.

Jedinečné rýchlopúcinacie pružinové svorky umožňujú bezpečnú a rýchlu inštaláciu.

### ŠPECIFIKÁCIA

|                                              |            |
|----------------------------------------------|------------|
| Frekvencia napájania                         | 50-60 ±6 % |
| Hĺbka                                        | 127 mm     |
| Hmotnosť                                     | 1,2 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 | 469000 h   |
| Nárazový prúd pri 120 V AC typ.              | 9 A        |
| Nárazový prúd pri 230 V AC typ.              | 7 A        |
| Počet fáz                                    | 1          |

|                                                                                  |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Preklenutie krátkodobého výpadku v sieti pri 120 V AC, typ. celková záťaž</b> | 32 ms                    |
| <b>Preklenutie krátkodobého výpadku v sieti pri 230 V AC, typ. celková záťaž</b> | 51 ms                    |
| <b>Rozsah vstupného napätia</b>                                                  | Wide-range               |
| <b>Séria</b>                                                                     | Dimension Q              |
| <b>Šírka</b>                                                                     | 82 mm                    |
| <b>Spotreba pri 120 V AC</b>                                                     | 4,56 A                   |
| <b>Spotreba pri 230 V AC</b>                                                     | 2,48 A                   |
| <b>Trieda krytia</b>                                                             | IP20                     |
| <b>Úbytok výkonu od +60 ° C do +70 ° C</b>                                       | 12 W/°C                  |
| <b>Účinník pri 120 V AC, celková záťaž, typ.</b>                                 | 0,95                     |
| <b>Účinník pri 230 V AC, celková záťaž, typ.</b>                                 | 0,9                      |
| <b>Účinnosť pri 120 V AC, celková záťaž, typ.</b>                                | 92,8 %                   |
| <b>Účinnosť pri 230 V AC, typ.</b>                                               | 94,3 %                   |
| <b>Účinnosť pri 230 V AC, typ.</b>                                               | 93,4 %                   |
| <b>Vstupné napätie AC</b>                                                        | 100-240 V                |
| <b>Vstupné napätie AC max.</b>                                                   | 276 V AC                 |
| <b>Vstupné napätie AC min.</b>                                                   | 85 V AC                  |
| <b>Vstupné napätie DC</b>                                                        | 110-150 V                |
| <b>Vstupné napätie DC max.</b>                                                   | 187 V DC                 |
| <b>Vstupné napätie DC min.</b>                                                   | 88 V DC                  |
| <b>Výkon</b>                                                                     | 480 W                    |
| <b>Výška</b>                                                                     | 124 mm                   |
| <b>Výstup DC relé</b>                                                            | Áno                      |
| <b>Výstupné napätie</b>                                                          | 48 V DC                  |
| <b>Výstupné napätie max.</b>                                                     | 56 V DC                  |
| <b>Výstupné napätie min.</b>                                                     | 48 V DC                  |
| <b>Výstupný prúd</b>                                                             | 10 A                     |
| <b>Zhoda s normami</b>                                                           | ABS, CB, CE, CSA, GL, UL |
| <b>Životnosť pri 120 V striedavom prúde, pri plnom zaťažení a +40 ° C</b>        | 63000 h                  |
| <b>Životnosť pri 230 V striedavom prúde, pri plnom zaťažení a +40 ° C</b>        | 92000 h                  |
| <b>Zvlnenie max.</b>                                                             | 100 mV pp                |

Fig. 6-1 Output voltage vs. output current, typ.

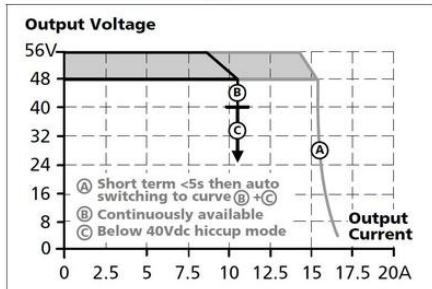


Fig. 15-1 Output current vs. ambient temp.

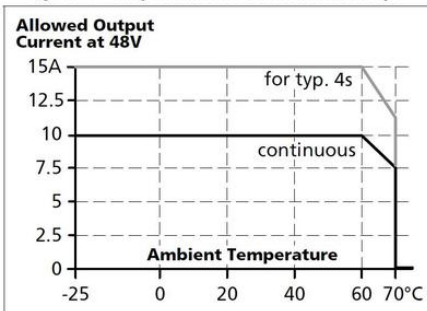


Fig. 9-1 Efficiency vs. output current at 48V, typ

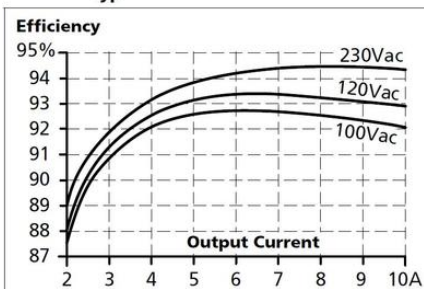


Fig. 9-2 Losses vs. output current at 48V, typ.

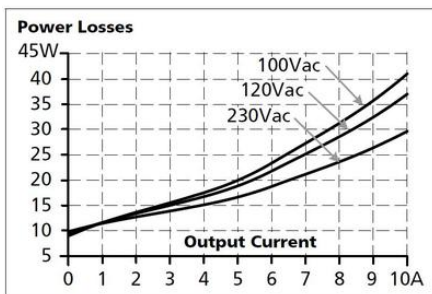


Fig. 6-2 Bonus time vs. output power

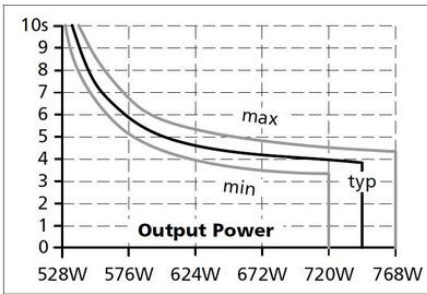
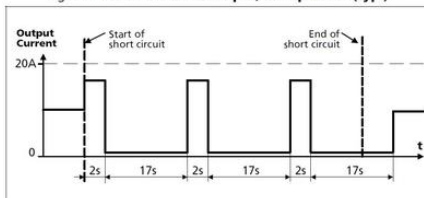


Fig. 6-3 Short-circuit on output, hiccup mode (typ.)



Maximal wire length\*) 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  | 67m                 | 86m                | 129m               | 185m               |
| C-3A  | 48m                 | 63m                | 92m                | 157m               |
| C-4A  | 32m                 | 44m                | 63m                | 93m                |
| C-6A  | 12m                 | 18m                | 23m                | 38m                |
| C-8A  | 5m                  | 6m                 | 9m                 | 14m                |
| C-10A | 4m                  | 5m                 | 7m                 | 11m                |
| C-13A | 2m                  | 2m                 | 3m                 | 5m                 |
| B-6A  | 30m                 | 39m                | 52m                | 87m                |
| B-10A | 11m                 | 16m                | 22m                | 29m                |
| B-13A | 9m                  | 12m                | 17m                | 24m                |
| B-16A | -                   | 2m                 | 2m                 | 4m                 |

Fig. 13-1 Front side



Fig. 20-1 Front view

