



## ZDROJ 1-FÁZOVÝ, 12 V DC , SÉRIA DIMENSION Q

Série QS10.121

QS10.121

Pulzný zdroj 100-240 V AC. 12 V DC/15 A

- Výstupný prúd 15 A
- Účinnosť do 92%
- Šírka len 60 mm
- 100-240 VAC / 88-370 VDC

# PULS



### POPIS PRODUKTU

Najvýraznejšími vlastnosťami tohto zdroja série Dimension Q DIN sú vysoká účinnosť a malá veľkosť, ktoré sa dosahujú synchronnou rektifikáciou a ďalšími novými detailmi konštrukcie. Séria Q je súčasťou rodiny Dimension, ktorá sa nachádza spolu s nižšie uvedenou sériou C.

S krátkodobým špičkovým výkonom 150% a zabudovanými veľkokapacitnými výstupnými kondenzátormi pomáhajú naštartovať motory, nabíjajú kondenzátory a absorbujú energiu spätného chodu a často umožňujú používať jednotku triedy nižšieho výkonu.

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 jednoduchými. Diagnostika je jednoduchá kvôli suchému kontaktu DC-ok, zelenej LED-ok LED a červenej LED.

Jedinečné rýchloupínacie pružinové svorky umožňujú bezpečnú a rýchlu inštaláciu.

### ŠPECIFIKÁCIA

|  |            |
|--|------------|
| Frekvencia napájania                         | 50-60 ±6 % |
| Hĺbka  | 117 mm     |
| Hmotnosť                                     | 0,9 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 | 631000 h   |
| Nárazový prúd pri 120 V AC typ.              | 4 A        |
| Nárazový prúd pri 230 V AC typ.              | 7 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                    |
| Rozsah vstupného napätia  | Wide-range               |
| Séria   | Dimension Q              |
| Šírka   | 60 mm                    |
| Spotreba pri 120 V AC   | 1,65 A                   |
| Spotreba pri 230 V AC   | 0,93 A                   |
| Trieda krytia   | IP20                     |
| Úbytok výkonu od +60 ° C do +70 ° C                                       | 5 W/°C                   |
| Účinník pri 120 V AC, celková záťaž, typ.                                 | 0,98                     |
| Účinník pri 230 V AC, celková záťaž, typ.                                 | 0,92                     |
| Účinnosť pri 120 V AC, celková záťaž, typ.                                | 91,5 %                   |
| Účinnosť pri 230 V AC, typ.   | 91,8 %                   |
| Účinnosť pri 230 V AC, typ.   | 90,6 %                   |
| Vstupné napätie AC  | 100-240 V                |
| Vstupné napätie AC max.   | 276 V AC                 |
| Vstupné napätie AC min.   | 85 V AC                  |
| Vstupné napätie DC  | 110-150 V                |
| Vstupné napätie DC max.   | 187 V DC                 |
| Vstupné napätie DC min.   | 88 V DC                  |
| Výkon   | 180 W                    |
| Výška   | 124 mm                   |
| Výstup DC relé  | Áno                      |
| Výstupné napätie  | 12 V DC                  |
| Výstupné napätie max.   | 15 V DC                  |
| Výstupné napätie min.   | 12 V DC                  |
| Výstupný prúd   | 15 A                     |
| Zhoda s normami   | ABS, CB, CE, CSA, GL, UL |
| Životnosť pri 120 V striedavom prúde, pri plnom zaťažení a +40 ° C        | 65000 h                  |
| Životnosť pri 230 V striedavom prúde, pri plnom zaťažení a +40 ° C        | 76000 h                  |
| Zvlnenie max.   | 50 mV pp                 |

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

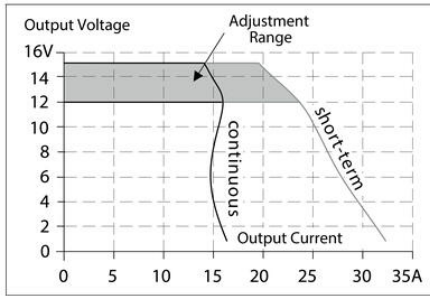


Fig. 15-1 Output current vs. ambient temp.

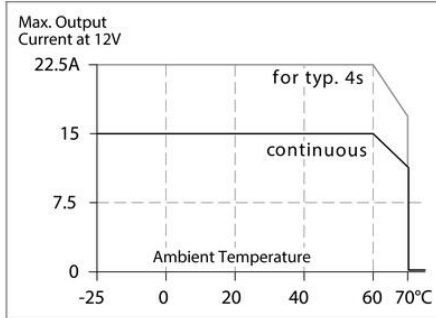


Fig. 9-2 Losses vs. output current at 12V, typ.

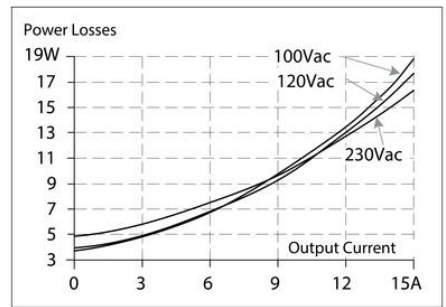


Fig. 9-1 Efficiency vs. output current at 12V, typ.

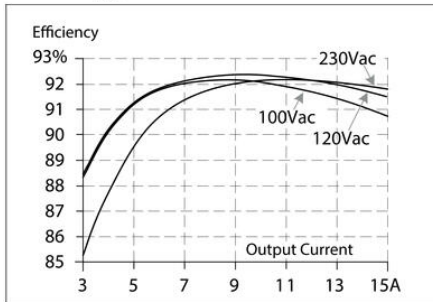
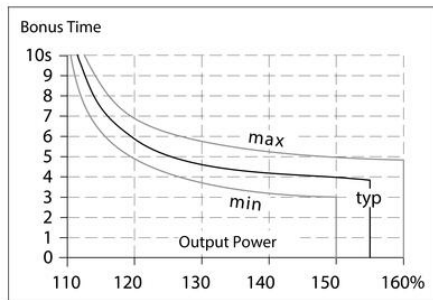


Fig. 6-2 Bonus time vs. output power



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  | 11m                 | 15m                | 22m                | 35m                |
| C-3A  | 10m                 | 13m                | 19m                | 31m                |
| C-4A  | 5m                  | 8m                 | 11m                | 16m                |
| C-6A  | 1m                  | 2m                 | 3m                 | 5m                 |
| B-6A  | 6m                  | 8m                 | 12m                | 18m                |
| B-10A | 2m                  | 2m                 | 3m                 | 5m                 |
| B-13A | 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).

Fig. 13-1 Front side



Fig. 20-1 Front view

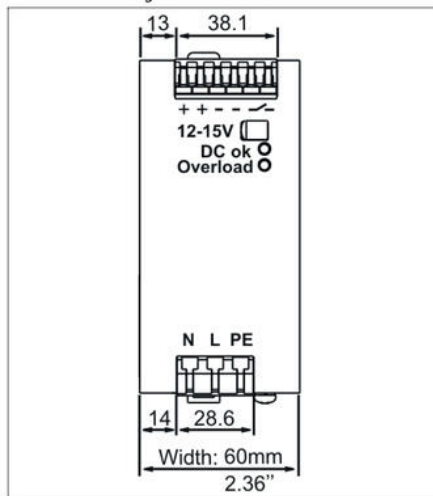


Fig. 20-2 Side view

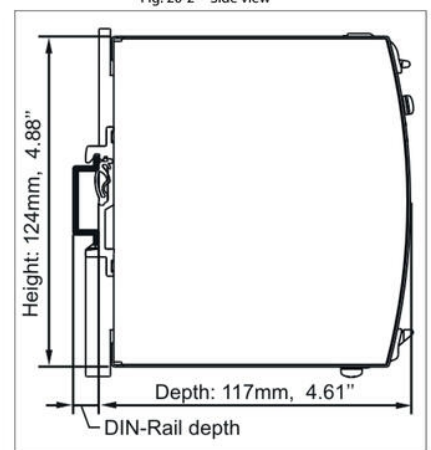


Fig. 6-1 Output voltage vs. output current, typ.

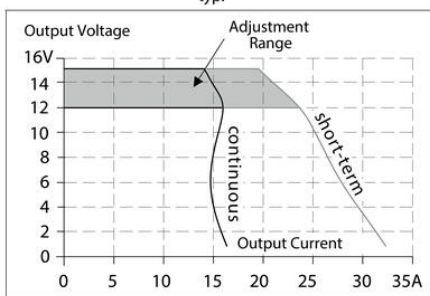


Fig. 15-1 Output current vs. ambient temp.

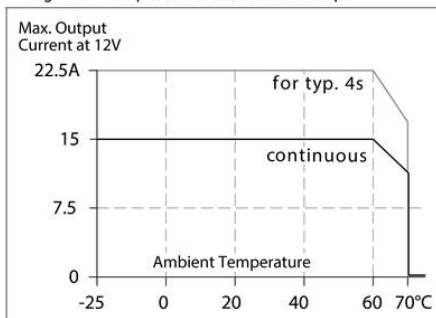


Fig. 9-2 Losses vs. output current at 12V, typ.

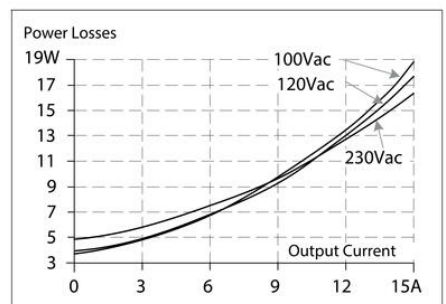


Fig. 9-1 Efficiency vs. output current at 12V, typ.

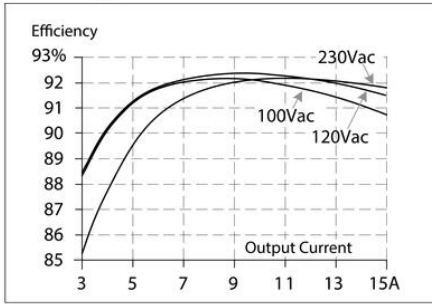
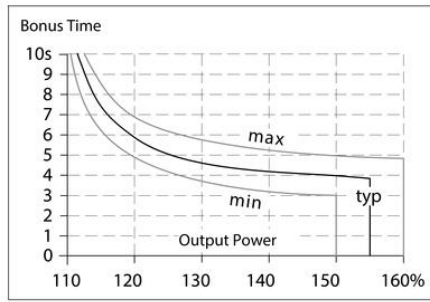


Fig. 6-2 Bonus time vs. output power



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  | 11m                 | 15m                | 22m                | 35m                |
| C-3A  | 10m                 | 13m                | 19m                | 31m                |
| C-4A  | 5m                  | 8m                 | 11m                | 16m                |
| C-6A  | 1m                  | 2m                 | 3m                 | 5m                 |
| B-6A  | 6m                  | 8m                 | 12m                | 18m                |
| B-10A | 2m                  | 2m                 | 3m                 | 5m                 |
| B-13A | 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).

Fig. 13-1 Front side



Fig. 20-1 Front view

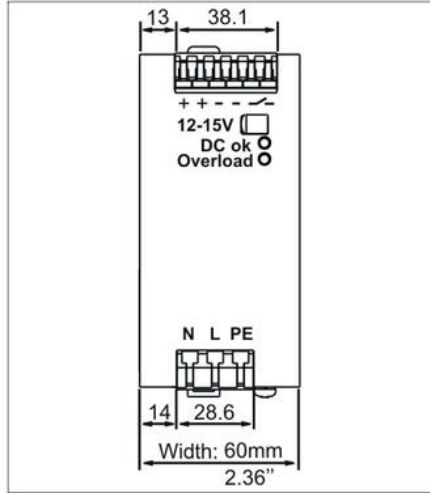


Fig. 20-2 Side view

