



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.

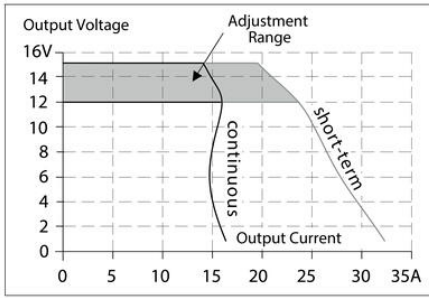


Fig. 15-1 Output current vs. ambient temp.

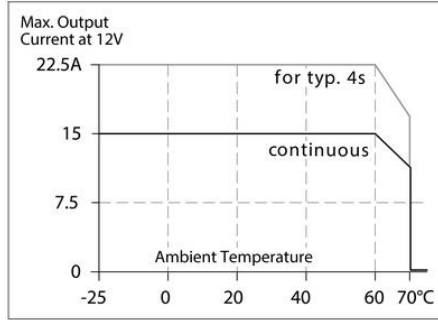


Fig. 9-2 Losses vs. output current at 12V, typ.

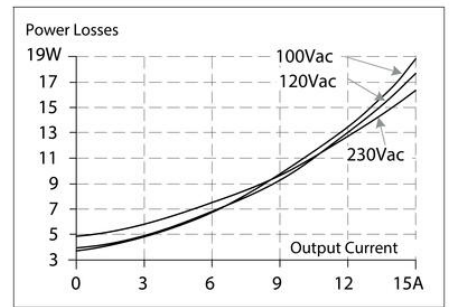


Fig. 9-1 Efficiency vs. output current at 12V, typ.

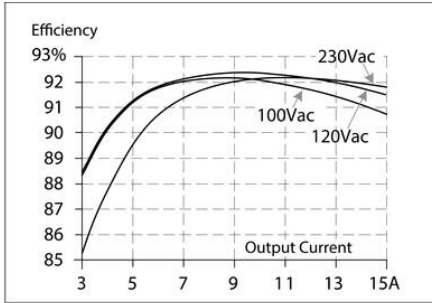
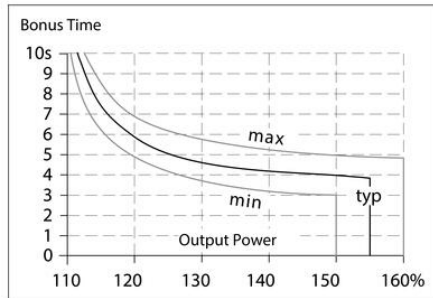


Fig. 6-2 Bonus time vs. output power



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

	0.75mm ²	1.0mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²
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 (for cable length) when calculating the total wire length (+ and - wire).

Fig. 13-1 Front side



Fig. 20-1 Front view

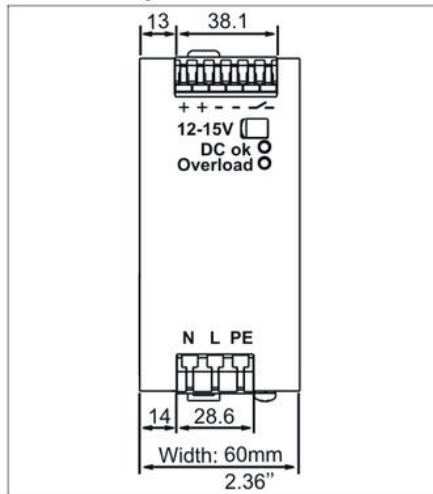


Fig. 20-2 Side view

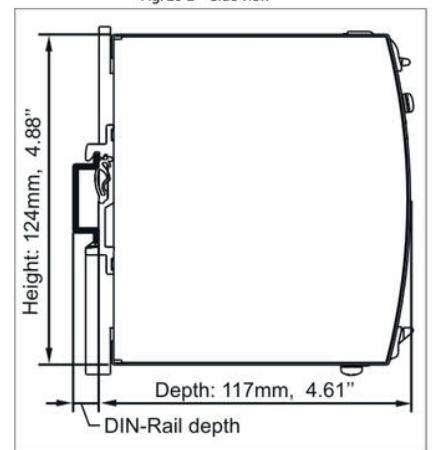


Fig. 6-1 Output voltage vs. output current, typ.

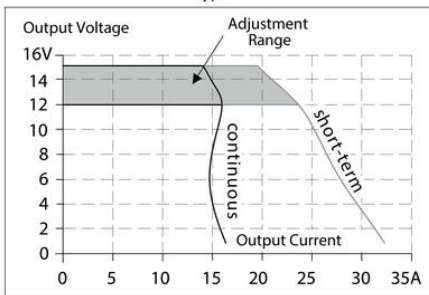


Fig. 15-1 Output current vs. ambient temp.

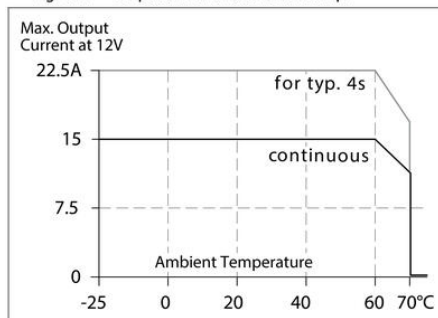


Fig. 9-2 Losses vs. output current at 12V, typ.

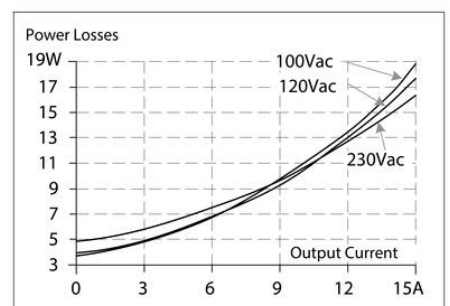


Fig. 9-1 Efficiency vs. output current at 12V, typ.

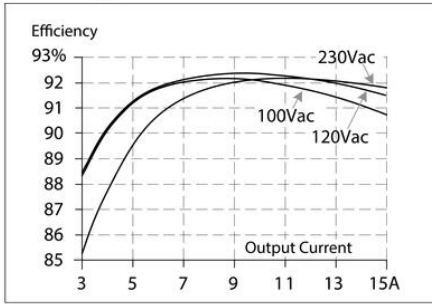
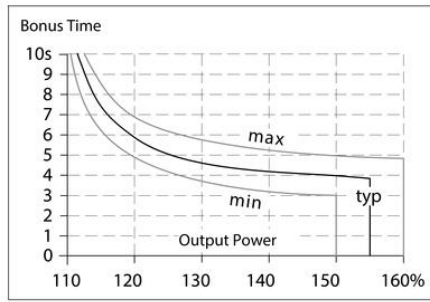


Fig. 6-2 Bonus time vs. output power



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

	0.75mm ²	1.0mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²
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

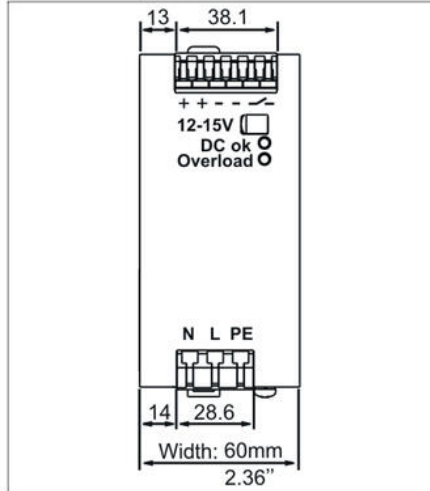


Fig. 20-2 Side view

