



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

Série QS10.481, QS20.481

QS10.481

Pulzný zdroj 100-240 V AC. 48 V DC/5 A

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

# PULS



### 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 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	606000 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	27 ms
Preklenutie krátkodobého výpadku v sieti pri 230 V AC, typ. celková záťaž	28 ms
Rozsah vstupného napätia	Wide-range
Séria	Dimension Q
Šírka	60 mm
Spotreba pri 120 V AC	2,22 A
Spotreba pri 230 V AC	1,22 A
Trieda krytia	IP20
Úbytok výkonu od +60 ° C do +70 ° C	6 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.	91,2 %
Účinnosť pri 230 V AC, typ.	92 %
Účinnosť pri 230 V AC, typ.	90,3 %
Vstupné napätie AC	100-240 V
Vstupné napätie AC max.	276 V AC
Vstupné napätie AC min.	90 V AC
Vstupné napätie DC	110-150 V
Vstupné napätie DC max.	187 V DC
Vstupné napätie DC min.	88 V DC
Výkon	240 W
Výška	124 mm
Výstup DC relé	Áno
Výstupné napätie	48 V DC
Výstupné napätie max.	56 V DC
Výstupné napätie min.	48 V DC
Výstupný prúd	5 A
Zhoda s normami	ABS, CB, CE, CSA, GL, UL
Životnosť pri 120 V striedavom prúde, pri plnom zaťažení a +40 ° C	67000 h
Životnosť pri 230 V striedavom prúde, pri plnom zaťažení a +40 ° C	81000 h
Zvlnenie max.	100 mV pp

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

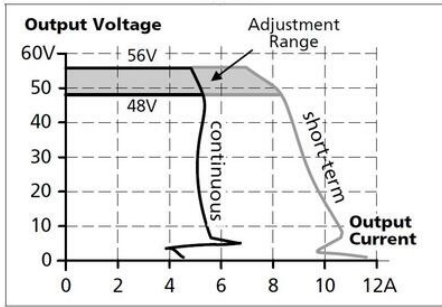


Fig. 15-1 Output current vs. ambient temp.

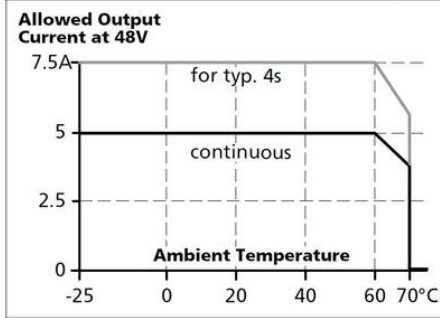


Fig. 9-1 Efficiency vs. output current at 48V, typ.

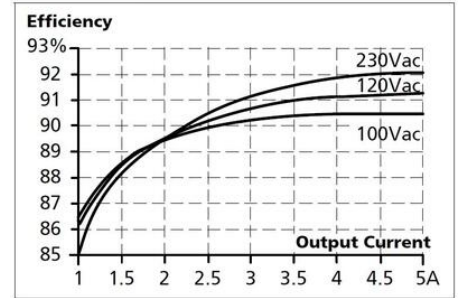


Fig. 9-2 Losses vs. output current at 48V, typ.

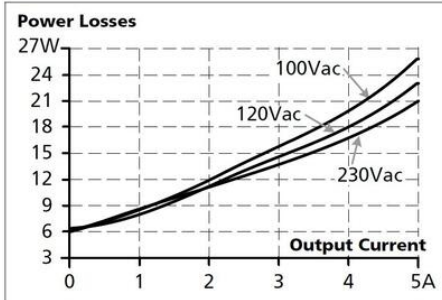
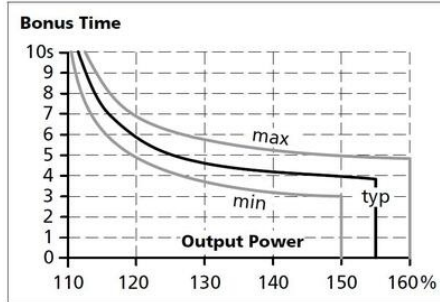


Fig. 6-2 Bonus time vs. output power



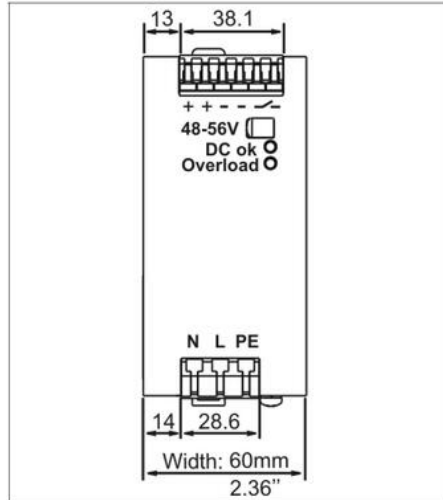
Maximal wire length\*) for a fast (magnetic) tripping:

	0.75mm <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>
C-2A	58m	64m	104m	143m
C-3A	41m	53m	73m	124m
C-4A	18m	31m	54m	94m
C-6A	10m	14m	21m	33m
C-8A	4m	6m	8m	13m
C-10A	3m	4m	7m	10m
B-6A	19m	28m	39m	75m
B-10A	8m	12m	16m	29m
B-13A	7m	9m	13m	23m

Fig. 13-1 Front side



Fig. 20-1 Front view



Side view

