



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

Preklenutie krátkodobého výpadku v sieti pri 120 V AC, typ. celková zát'az	32 ms
Preklenutie krátkodobého výpadku v sieti pri 230 V AC, typ. celková zát'az	51 ms
Rozsah vstupného napätia	Wide-range
Séria	Dimension Q
Šírka	82 mm
Spotreba pri 120 V AC	4,56 A
Spotreba pri 230 V AC	2,48 A
Svorka	Spring-clamp
Trieda krytia	IP20
Type Power Supply	AC-DC
Úbytok výkonu od +60 ° C do +70 ° C	12 W/°C
Účinník pri 120 V AC, celková zát'az, typ.	0,95
Účinník pri 230 V AC, celková zát'az, typ.	0,9
Účinnosť pri 120 V AC, celková zát'az, typ.	92,8 %
Účinnosť pri 230 V AC, typ.	94,3 %
Účinnosť pri 230 V AC, typ.	93,4 %
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	480 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	10 A
Zhoda s normami	ABS, CB, CE, CSA, GL, UL
Životnosť pri 120 V striedavom prúde, pri plnom zaťažení a +40 ° C	63000 h
Životnosť pri 230 V striedavom prúde, pri plnom zaťažení a +40 ° C	92000 h

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

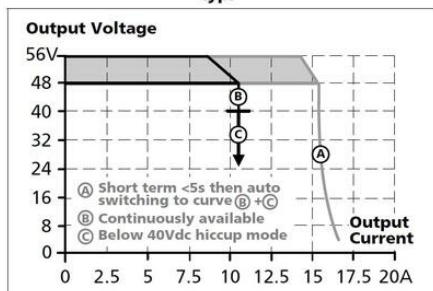


Fig. 15-1 Output current vs. ambient temp.

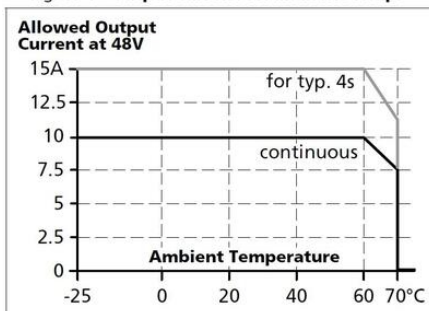


Fig. 9-1 Efficiency vs. output current at 48V, typ

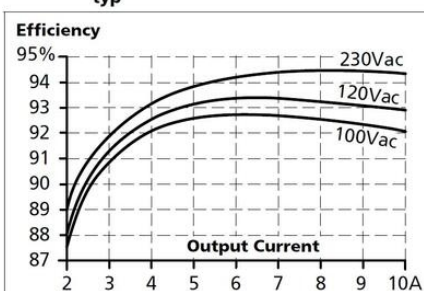


Fig. 9-2 Losses vs. output current at 48V, typ.

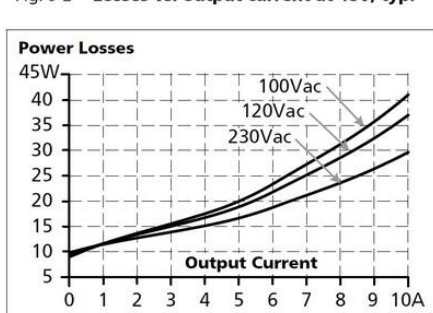


Fig. 6-2 Bonus time vs. output power

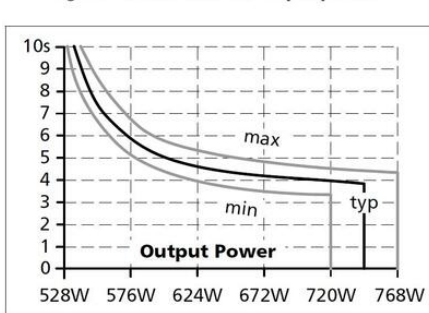
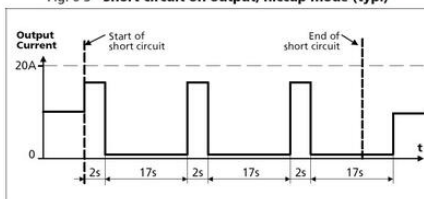


Fig. 6-3 Short-circuit on output, hiccup mode (typ.)



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

	0.75mm ²	1.0mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²
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

