



## ZDROJ 1-FÁZOVÝ, 30 V DC, SÉRIA DIMENSION Q

Série QS10.301

QS10.301

Pulzný zdroj 100-240 V AC. 30 V DC/8 A

- Výstupný prúd 8 A
- Šírka 60 mm
- Účinnosť 93 %
- 100-240 V AC/88-370 V DC
- 50% bonusový výkon

# PULS



### POPIS PRODUKTU

Rada DIMENSION Q je technologickou špičkou medzi zdrojmi: vďaka veľmi kvalitným kondenzátorom, zníženiu počtu súčiastok, dlhej životnosti, spoľahlivosti a veľmi malým rozmerom, výrobca docielil vysokú účinnosť zdrojov (okolo 93%). Zdroje majú univerzálny vstup, možno ich napájať zo siete 120 V aj 230 V st bez nutnosti prepínania medzi uvedenými štandardmi. Spĺňajú normu SEMI F47, sú teda po dobu 200 ms schopné dodávať menovité výstupné napätie aj pri poklese napájacieho napätia na 60 V st. Ďalšou možnosťou je napájanie v rozsahu 110-150 V ss. Zdroje radu DIMENSION Q sú chránené proti nárazovým prúdom aktívnou ochranou, účinnou (na rozdiel od obvyklých NTC termistorov) aj v prípade už zahriateho zdroja. Zdroje majú výkonovú rezervu, ktorá umožňuje pri stálom výstupnom napätí zvýšiť po dobu 4 s výstupný výkon o 50%. Nie je teda nutné predimenzovávať zdroj kvôli záťažiam s vyššími rozbehovým alebo krátkodobými špičkovými prúdmi. Výkonová rezerva je časovo riadená, zdrojom pri preťažení či skrate nehrozí žiadne riziko. Zdroj okrem svojej vlastnej ochrany umožní okamžité odpojenie postihnutých vetvy rozvodu a zamedzí preťažovaniu káblov. Ako istiaci prvok môže byť použitá tiež nastaviteľná prúdová ochrana Locci-Box (pozri katalógové listy sekcie Lütze).

### 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	581000 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	22 ms
Preklenutie krátkodobého výpadku v sieti pri 230 V AC, typ. celková záťaž	23 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.	92,6 %
Účinnosť pri 230 V AC, typ.	93,5 %
Účinnosť pri 230 V AC, typ.	92,4 %
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	240 W
Výška	124 mm
Výstup DC relé	Áno
Výstupné napätie	30 V DC
Výstupné napätie max.	32 V DC
Výstupné napätie min.	28 V DC
Výstupný prúd	8 A
Zhoda s normami	ABS, CB, CE, CSA, GL, UL
Životnosť pri 120 V striedavom prúde, pri plnom zaťažení a +40 ° C	68000 h
Životnosť pri 230 V striedavom prúde, pri plnom zaťažení a +40 ° C	71000 h
Zvlnenie max.	50 mV pp

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

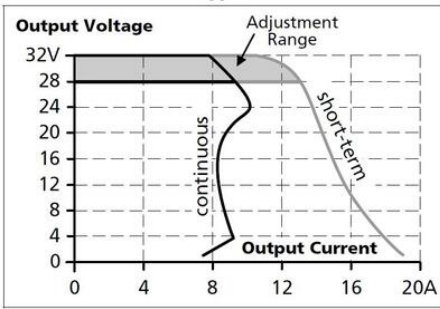


Fig. 6-2 Bonus time vs. output power, typ.

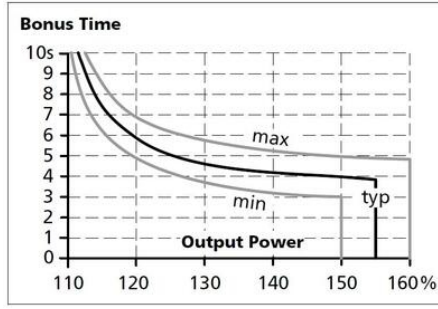


Fig. 15-1 Output current vs. ambient temp.

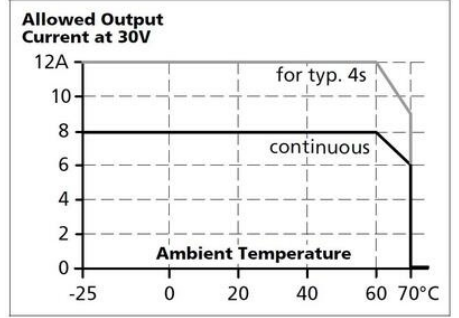


Fig. 9-1 Efficiency vs. output current at 30V, typ.

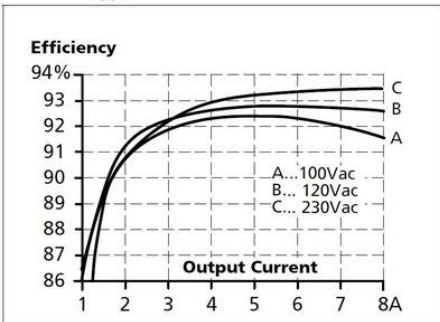
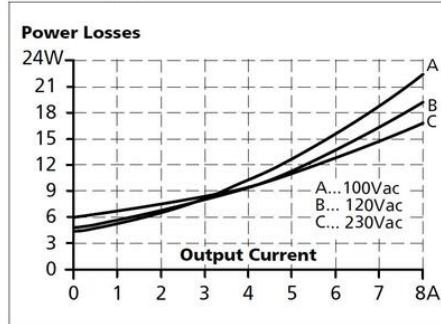


Fig. 9-2 Losses vs. output current at 30V, typ.



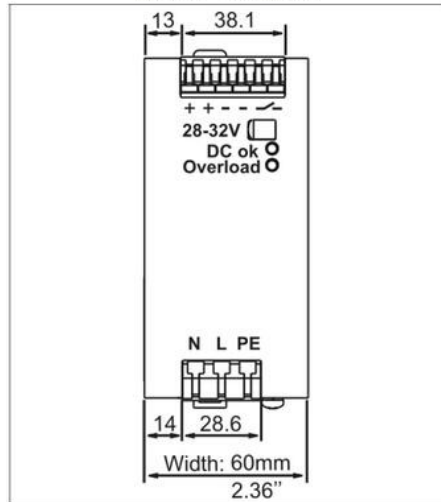
Maximal wire length\*) for a fast (magnetic) tripping:

	0.75mm <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>
C-2A	34m	43m	59m	93m
C-3A	27m	31m	53m	81m
C-4A	18m	24m	43m	54m
C-6A	9m	11m	16m	29m
C-8A	5m	7m	10m	15m
C-10A	4m	6m	8m	13m
C-13A	2m	3m	5m	8m
B-6A	14m	20m	29m	44m
B-10A	9m	11m	15m	33m
B-13A	7m	9m	14m	21m
B-16A	3m	4m	6m	8m

Fig. 13-1 Front side



Fig. 20-1 Front view



Side view

