

**ZDROJ 1-FÁZOVÝ QS3.241/ QS5.241,
VÝSTUPNÉ NAPÄTIE 24 V DC,
VÝSTUPNÝ VÝKON 80/ 120 W**

Série QS3.241

QS3.241

Pulzný zdroj 24VDC 3A

- Napájacie napätie 100-240 V AC, 110-300 V DC (nom)
Výstup DC: 24V; 3,4 A / 5 A
- Výkonová rezerva 50% / 4s
- Vysoká účinnosť
- Šírka len 32/40 mm
- Záruka 3 roky

**POPIS PRODUKTU**

Rad DIMENSION Q je technologickou špičkou medzi zdrojmi: vďaka veľmi kvalitným kondenzátorom, zníženiu počtu súčiastok a ich topológií výrobca docielil vysokú účinnosť zdrojov (okolo 95 %), dlhú životnosť, spoľahlivosť a veľmi malé rozmery. Zdroje majú univerzálny vstup, je možné 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 napäťia na 60 V st. Ďalšou možnosťou je napájanie v rozsahu 85-375 V ss. Zdroje rady DIMENSION Q sú chránené proti nárazovým prúdom aktívnu ochranou, účinnou (na rozdiel od obvyklých NTC termistorov) aj v prípade už zahriateho zdroja. Vďaka aktívemu PFC zdroje vnášajú do siete nižšiu úroveň vyšších harmonických a spĺňajú normu EN61000-3-2. Zdroje majú výkonovú rezervu, ktorá umožňuje pri stáлом výstupnom napäti zvýšiť po dobu 4 s výstupný výkon o 50 %. Nie je teda nutné predimenzovalať zdroj kvôli záťažam s vyšším rozbehovým alebo krátkodobým špičkovým prúdmi. Výkonová rezerva je časovo riadená, zdrojmi pri preťažení či skrate nefrozi žiadne riziko. Pri skrate sa zdroj oproti väčšine iných zdrojov nesnaží dodávať výstupný výkon opakovým spínaním (tzv hiccup mód), ale využije svoje výkonové rezervy k vysokému výstupnému prúdu. Tento prúd, typicky 2,5 násobok menovitého prúdu, stačí na veľmi rýchlu aktiváciu sekundárneho ističa či poistky, odpadá tak obvyklé dlhé oneskorenie (v rádoch minút či hodín) potrebné na prerušenie výstupného obvodu. Zdroj teda okrem svojej vlastnej ochrany umožní okamžité odpojenie postihnutej vetvy rozvodu a zamedzí preťažovaniu kálov. Ako istiaci prvok môže byť použitá tiež nastaviteľná prúdová ochrana LOCC-Box

ŠPECIFIKÁCIA

Frekvencia napájania	50-60 ±6 %
Hĺbka	102 mm
Hmotnosť	0,44 kg
Kryt	Hliník
Max. teplota bez zníženia výkonu	60 °C
Min. teplota bez zníženia výkonu	-25 °C
MTBF (IEC 61709) 230 V AC, max záťaž, 40 °C	1451000 h
Nárazový prúd pri 120 V AC typ.	5 A
Nárazový prúd pri 230 V AC typ.	10 A

Počet fáz	1
Preklenutie krátkodobého výpadku v sieti pri 120 V AC, typ. celková záťaž	41 ms
Preklenutie krátkodobého výpadku v sieti pri 230 V AC, typ. celková záťaž	174 ms
Rozsah vstupného napäťia	Wide-range
Séria	Dimension Q
Šírka	32 mm
Spotreba pri 120 V AC	1,42 A
Spotreba pri 230 V AC	0,82 A
Svorka	Spring-clamp
Trieda krytia	IP20
Type Power Supply	AC-DC
Úbytok výkonu od +60 ° C do +70 ° C	2 W/°C
Účinník pri 120 V AC, celková záťaž, typ.	0,53
Účinník pri 230 V AC, celková záťaž, typ.	0,47
Účinnosť pri 120 V AC, celková záťaž, typ.	88,7 %
Účinnosť pri 230 V AC, typ.	90 %
Účinnosť pri 230 V AC, typ.	88,3 %
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.	150 V DC
Vstupné napätie DC min.	88 V DC
Výkon	80 W
Výška	124 mm
Výstupné napätie	24 V DC
Výstupné napätie max.	28 V DC
Výstupné napätie min.	24 V DC
Výstupný prúd	3,4 A
Zhoda s normami	ABS, CB, CE, CSA, GL, UL
Životnosť pri 120 V striedavom prúde, pri plnom zaťažení a +40 ° C	62000 h
Životnosť pri 230 V striedavom prúde, pri plnom zaťažení a +40 ° C	79000 h

Zvlnenie max.

50 mV pp

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

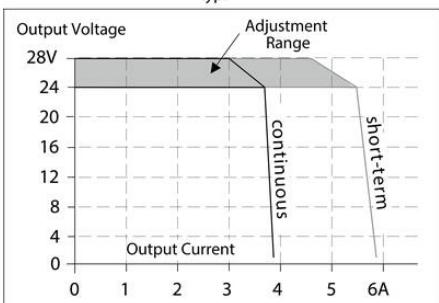


Fig. 14-1 Output current vs. ambient temp.

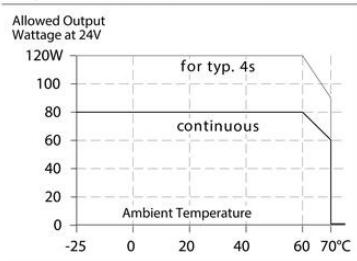


Fig. 8-2 Losses vs. output current at 24V, typ.

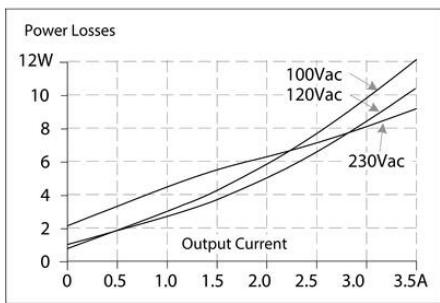


Fig. 8-1 Efficiency vs. output current at 24V, typ

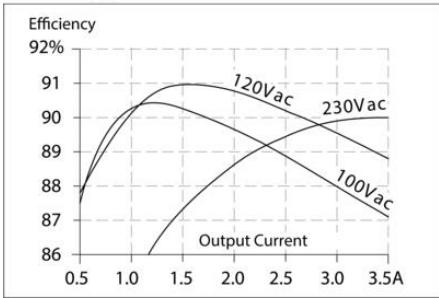


Fig. 6-2 Bonus time vs. output power

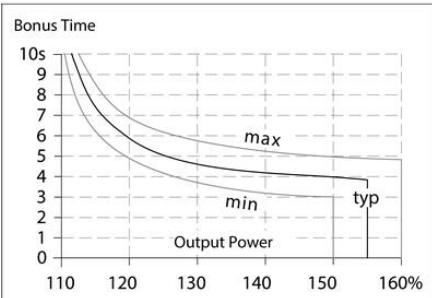


Fig. 21-1 Front view



Fig. 21-2 Side view

