



PULS

ZDROJ 1-FÁZOVÝ, 24 V DC, SÉRIA DIMENSION Q

Série QS40.241

QS40.241

Pulzný zdroj 100-240 V AC/ 24 V DC, 40 A

- Výstupný prúd 40 A
- Účinnosť 94,6%
- Skratové prúdy
- Ochranné filtre
- Záruka 3 roky



PRODUCT DESCRIPTION

Puls Dimension Q je séria zdrojov s veľmi vysokým výkonom. Účinnosť je vysoká v širokom rozsahu zaťaženia, čo má za následok zníženú spotrebu energie a dlhšiu životnosť bez ohľadu na zaťažovací prúd. Priemerná účinnosť je 93,8% s najvyššou hodnotou 94,6%. Výpadok prúdu pri voľnobehu je len 12 W.

Prémiový výkon poskytuje 50% mimoriadnu rezervu so zachovaným 24 V DC (60 A), čo je výhodou, keď pripojené záťaže majú vysoké štartovacie prúdy a preklenú dočasné špičky. Bonusový výkon je obmedzený na 4 sekundy, aby sa zabránilo konštantnému preťaženiu napájania a zapojenia. Okrem bonusového efektu má prístroj veľmi vysoký skratový prúd (niekoľko milisekúnd), ktorý pomáha sekundárnym poistkám.

Jednoduchá diagnostika cez relé DC-OK, ktorá spadá na výstupné napätie, sa od nastavenej hodnoty odchyľuje o viac ako 10%, zelená LED indikuje DC-OK, červená LED indikuje preťaženie.

Zariadenie môže byť tiež diaľkovo ovládané, k dispozícii sú tri rôzne možnosti pripojenia. Môžu byť použité namiesto nákladných DC stykačov.

Poznámka: funkcia diaľkového ovládania nemá bezpečnostný obvod a preto by sa nemala používať v bezpečnostnom kontexte.
Aktívny PFC znižuje spotrebu energie.

Výstupné charakteristiky (viď výkresy)

Bonusový výkon

Napájací zdroj má bonusový výkon, ktorý umožňuje vysokú extrakciu výkonu s udržiavaným 24 V DC na 4 sekundy, čo je hlavná výhoda, keď pripojené záťaže majú vysoké štartovacie prúdy, napríklad motory. Ako často môžete použiť bonusový efekt závisí od aplikácie. Pomocou nižšie uvedeného grafu a vzorca sa odhaduje čas opakovania, ktorý je k dispozícii pre každú jednotlivú aplikáciu. Bonusový výkon je k dispozícii ihneď po zapnutí napájania a po skratovaní.

SPECIFICATIONS

Frekvencia napájania	50-60 Hz +-6%
Hĺbka	127 mm
Hmotnosť	1,9 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	300000 h
Nárazový prúd pri 120 V AC typ.	17 A
Nárazový prúd pri 230 V AC typ.	11 A
Počet fáz	1
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	27 ms
Rozsah vstupného napätia	Wide-range
Séria	Dimension Q
Šírka	125 mm
Spotreba pri 120 V AC	8,6 A
Spotreba pri 230 V AC	4,5 A
Trieda krytia	IP20
Úbytok výkonu od +60 ° C do +70 ° C	24 W/°C
Účinník pri 120 V AC, celková záťaž, typ.	0,99
Účinník pri 230 V AC, celková záťaž, typ.	0,99
Účinnosť pri 120 V AC, celková záťaž, typ.	93,6 %
Účinnosť pri 230 V AC, typ.	94,6 %
Účinnosť pri 230 V AC, typ.	93,9 %
Vstupné napätie AC	100-240 V
Vstupné napätie AC max.	264 V AC
Vstupné napätie AC min.	90 V AC
Výkon	960 W
Výška	124 mm
Výstup DC relé	Áno
Výstupné napätie	24 V DC
Výstupné napätie max.	28 V DC
Výstupné napätie min.	24 V DC
Výstupný prúd	40 A
Zhoda s normami	ABS, ATEX, CB, CE, CSA, GL, IECEx, UL
Životnosť pri 120 V striedavom prúde, pri plnom zaťažení a +40 ° C	64000 h
Životnosť pri 230 V striedavom prúde, pri plnom zaťažení a +40 ° C	84000 h

Fig. 6-1 Output voltage vs. output current in "single use" mode, typ.

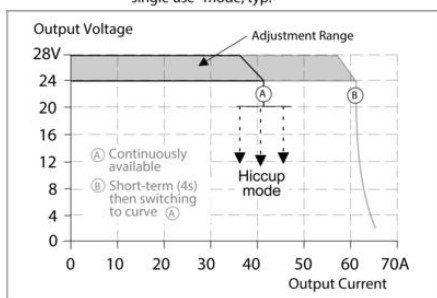
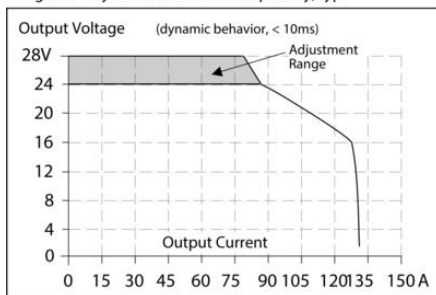


Fig. 6-4 Dynamic overcurrent capability, typ.



Allowed Output Current at 24V

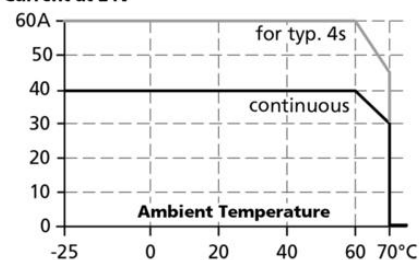


Fig. 12-2 Losses vs. output current at 24V, typ.

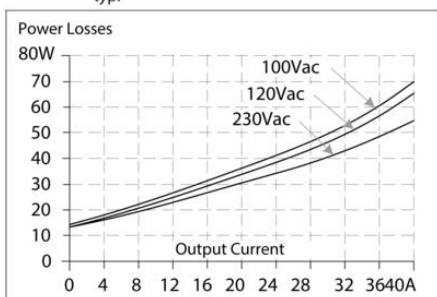
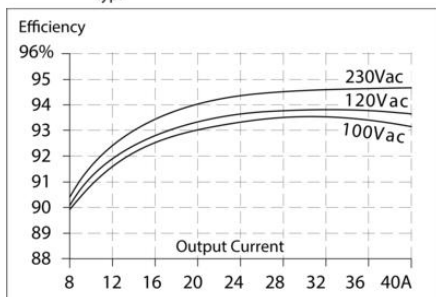


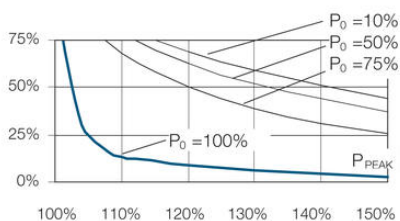
Fig. 12-1 Efficiency vs. output current at 24V, typ.



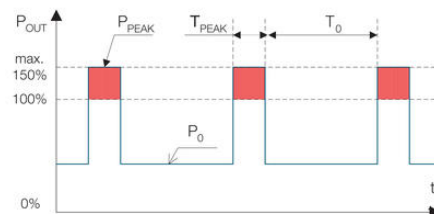
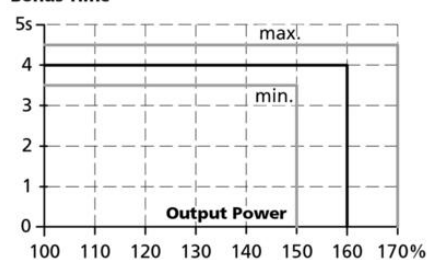
Maximal wire length*) for a fast (magnetic) tripping:

	0.75mm ²	1.0mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²
C-2A	29m	38m	54m	86m
C-3A	27m	34m	48m	78m
C-4A	19m	26m	38m	58m
C-6A	10m	15m	21m	34m
C-8A	8m	12m	18m	28m
C-10A	7m	11m	16m	26m
C-13A	4m	6m	8m	13m
B-6A	19m	25m	35m	55m
B-10A	11m	17m	24m	40m
B-13A	10m	13m	21m	29m
B-16A	7m	11m	15m	24m
B-20A	5m	7m	9m	16m

*) Don't forget to consider twice the distance to the load (or cable length) when calculating the total wire length (+ and - wire).



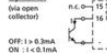
Bonus Time



Option A:



Option B:



Option C:

