



## ZDROJ 3-FÁZOVÝ, 24 V DC, SÉRIA DIMENSION Q

Série QT40.241-B2

QT40.241

Pulzný zdroj 24 V DC / 40 A 400/500 V, 3-fáz.

- Výstupný prúd 40 A
- Účinnosť do 95,3%
- Diaľkové ovládanie
- Maximálny výkon
- Integrované primárne poistky

# PULS



### POPIS PRODUKTU

Puls Dimension Q je sériový napájací zdroj s veľmi vysokým výkonom a spoľahlivosťou.

QT40.241 má zabudované primárne poistky, ktoré umožňujú pripojenie jednotky bez potreby použitia spojovacích poistiek do 32 A (UL), čo šetrí miesto a peniaze. Účinnosť je vysoká v širokom rozsahu napätia, čo má za následok zníženú spotrebu energie a dlhšiu životnosť bez ohľadu na zaťažovací prúd. Priemerná účinnosť je 94,7% s najvyššou hodnotou 95,3%. Strata výkonu pri voľnobehu je veľmi nízka: 9,5 W.

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

### ŠPECIFIKÁCIA

Frekvencia napájania	50-60 ±6 %
Hĺbka	127 mm
Hmotnosť	1,5 kg
Kryt	Hliník
Max. teplota bez zníženia výkonu	60 °C
Min. teplota bez zníženia výkonu	-25 °C
MTBF (IEC 61709) 400 V AC, max zaťaž, +40 ° C	375000 h
Nárazový prúd pri 400 V AC typ.	5 A
Počet fáz	3
Prechodové javy	Áno
Prekľnutie krátkodobého výpadku v sieti pri 400 V AC, typ. celková záťaž	25 ms

Rozsah vstupného napätia	Wide-range
Séria	Dimension Q
Šírka	110 mm
Spotreba pri 400 V AC	1,65 A
Svorka	Skrutkovať
Trieda krytia	IP20
Úbytok výkonu od +60 ° C do +70 ° C	24 W/°C
Účinník pri 400 V AC, celková záťaž, typ.	0,88
Účinnosť pri 230 V AC, celková záťaž	94,7 %
Účinnosť pri 400 V AC, typ.	95,3 %
Vstupné napätie AC	380-480 V
Vstupné napätie AC max.	576 V AC
Vstupné napätie AC min.	323 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	CB, CE, CSA, GL, UL
Životnosť pri 4000 V striedavom prúde, pri plnom zaťažení a +40 ° C	69000 h
Zvlnenie max.	100 mV pp

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

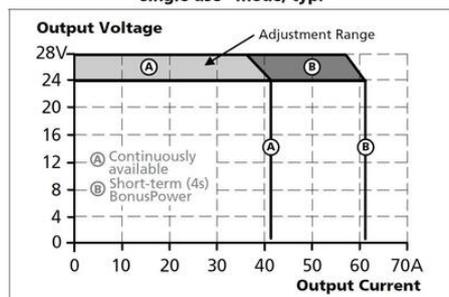


Fig. 6-4 Dynamic overcurrent capability, typ.

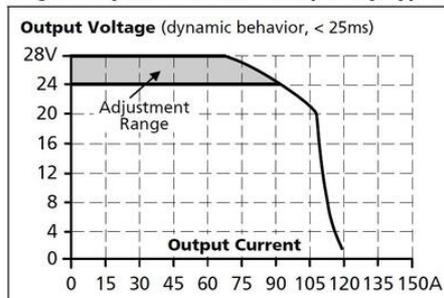


Fig. 17-1 Output current vs. ambient temp.

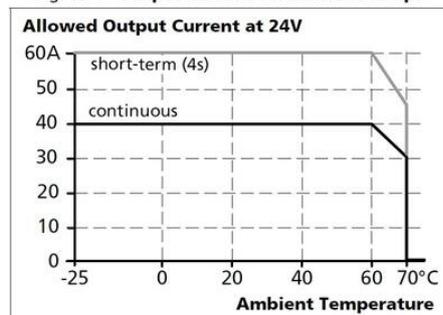


Fig. 6-3 Bonus time vs. output power

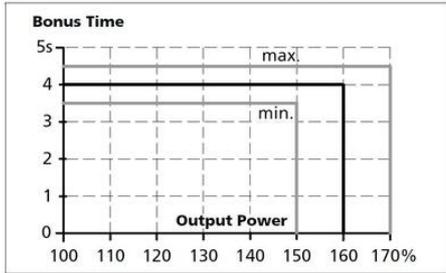


Fig. 11-1 Efficiency vs. output current at 24V, typ.

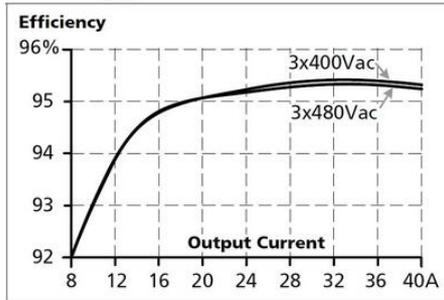
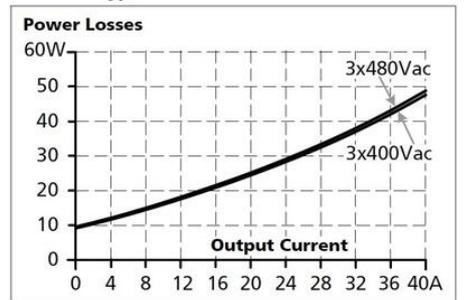


Fig. 11-2 Losses vs. output current at 24V, typ.



Maximal wire length<sup>1)</sup> 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	28m	38m	54m	78m
C-3A	26m	35m	50m	74m
C-4A	19m	26m	38m	58m
C-6A	12m	16m	24m	32m
C-8A	9m	12m	17m	25m
C-10A	7m	10m	15m	21m
C-13A	4m	5m	7m	11m
B-6A	19m	26m	35m	59m
B-10A	11m	17m	26m	37m
B-13A	10m	13m	21m	32m
B-16A	8m	11m	14m	24m
B-20A	4m	6m	8m	14m

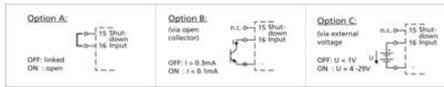


Fig. 15-1 Front side

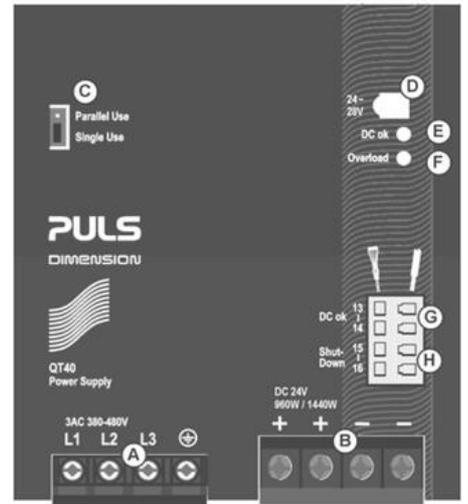


Fig. 22-1 Front view

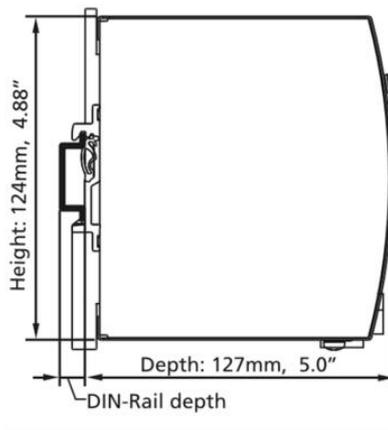
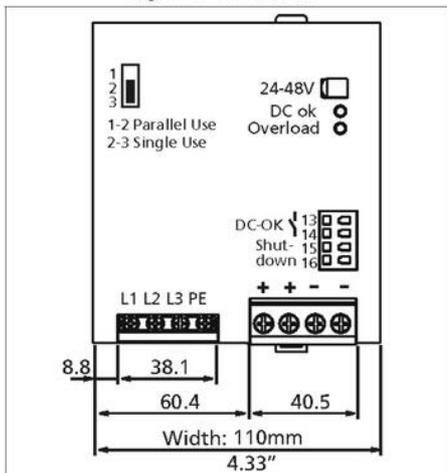


Fig. 6-1 Output voltage vs. output current in "single use" mode, typ.

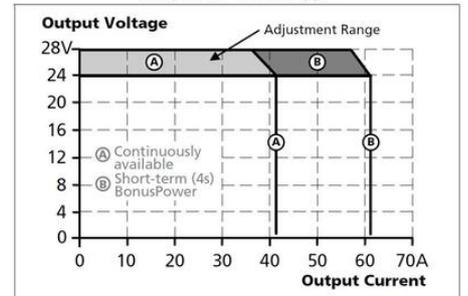


Fig. 6-4 Dynamic overcurrent capability, typ.

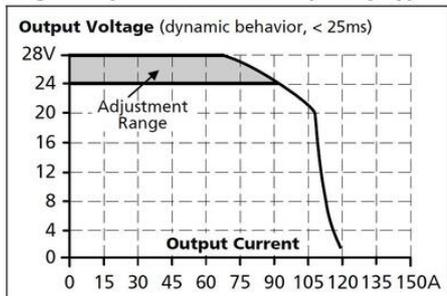


Fig. 17-1 Output current vs. ambient temp.

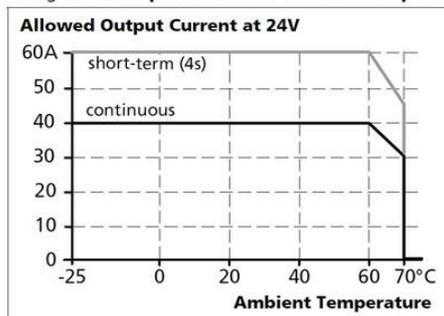


Fig. 6-3 Bonus time vs. output power

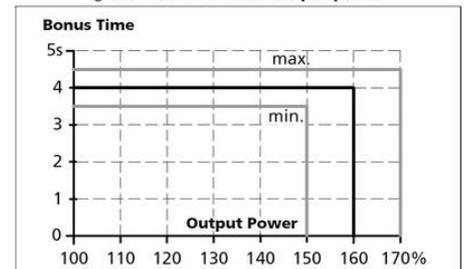


Fig. 11-1 Efficiency vs. output current at 24V, typ.

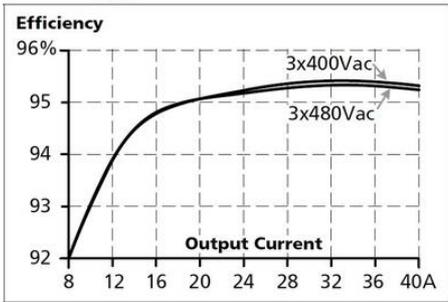
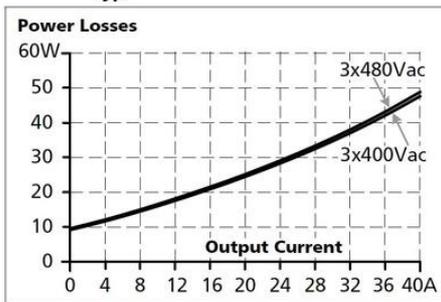


Fig. 11-2 Losses vs. output current at 24V, typ.



Maximal wire length<sup>1)</sup> 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	28m	38m	54m	78m
C-3A	26m	35m	50m	74m
C-4A	19m	26m	38m	58m
C-6A	12m	16m	24m	32m
C-8A	9m	12m	17m	25m
C-10A	7m	10m	15m	21m
C-13A	4m	5m	7m	11m
B-6A	19m	26m	35m	59m
B-10A	11m	17m	26m	37m
B-13A	10m	13m	21m	32m
B-16A	8m	11m	14m	24m
B-20A	4m	6m	8m	14m

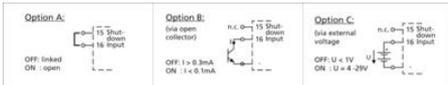


Fig. 15-1 Front side

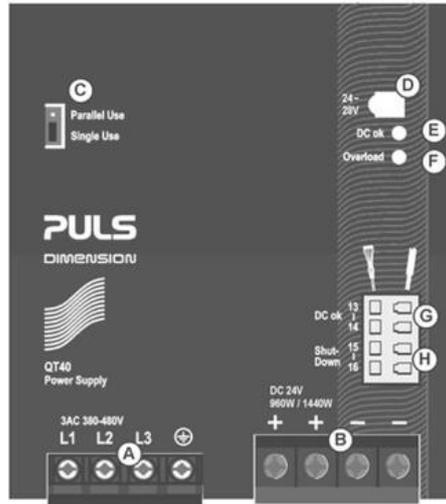


Fig. 22-1 Front view

