



## ZDROJ 3-FÁZOVÝ, 48 V DC, SÉRIA DIMENSION Q

Série QT40.481

QT40.481

Pulzný zdroj 380-480 V AC. 48 V DC/20 A

# PULS

- Výstupný prúd 20 A
- Účinnosť do 95,3 %
- Integrované primárne poistky
- Vysoký skratový prúd
- Maximálny výkon



### POPIS PRODUKTU

Puls Dimension Q je zdroj s veľmi vysokým výkonom. QT40.481 majú zabudované primárne poistky, ktoré umožňujú pripojenie jednotky bez potreby medzipoistiek do 32 A (UL), čo šetrí miesto a peniaze. 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 94,7% s najvyššou hodnotou 95,4%.

Výpadok prúdu pri voľnobehu je veľmi nízky - 9,5 W. Bonusový výkon poskytuje 50% mimoriadnu rezervu so zachovaným 48 V DC (30 A), čo je výhoda, keď pripojené záťaže majú vysoké počiatkové prúdy a prekenu dočasnú špičku. Bonusový výkon je obmedzený na 4 sekundy, aby sa zabránilo konštantnému preťaženiu napájania a zapojenia.

Zvlášť užitočné pre redundantné / paralelne pripojené systémy.

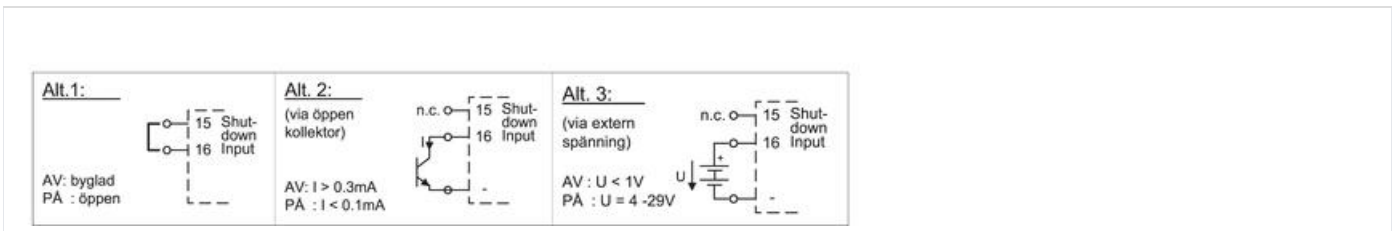
Jednoduchá diagnostika cez relé DC-OK, ktoré spadá na výstupné napätie, sa od nastavenej hodnoty odchýli o viac ako 10%, zelená LED indikuje DC-OK, červená LED indikuje preťaženie.

Zariadenie môže byť tiež diaľkovo ovládané cez funkciu zapnutia / vypnutia. K dispozícii sú tri rôzne možnosti inštalácie.

Aktívny PFC znižuje spotrebu elektrickej energie, harmonické blízko nuly, okrem toho rozdelenie výkonu vo fázach je oveľa plynulejšie pri výkonovej asymetrii. Paralelne, výstupné napätie sa nastaví na rovnakú hodnotu na oboch jednotkách ( $\pm 100$  mV) v jednom režime alebo nechajte výrobné nastavenia pre všetky jednotky. Zdroje sú pripravené pracovať paralelne.

### Funkcia diaľkového ovládania.

Táto funkcia umožňuje vypnutie výstupov pomocou externých signálov napr. ovládací systém alebo tlačidlo. Okamžité vypnutie a reštartovanie má oneskorenie približne 350 ms. Pri vypnutom stave je výstupné napätie pod 2 V DC a výkon je menší ako 0,5 W.



## ŠPECIFIKÁCIA

Frekvencia napájania	50-60 $\pm 6$ %
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
Preklenutie 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
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.	95,4 %
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	48 V DC
Výstupné napätie max.	54 V DC
Výstupné napätie min.	48 V DC
Výstupný prúd	20 A
Zhoda s normami	CB, CE, CSA, GL, UL
Životnosť pri 4000 V striedavom prúde, pri plnom zaťažení a +40 ° C	86000 h
Zvlnenie max.	150 mV pp

Output voltage vs. output current in "single use" mode, typ.

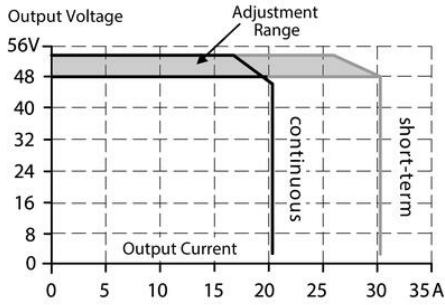


Fig. 6-4 Dynamic overcurrent capability, typ.

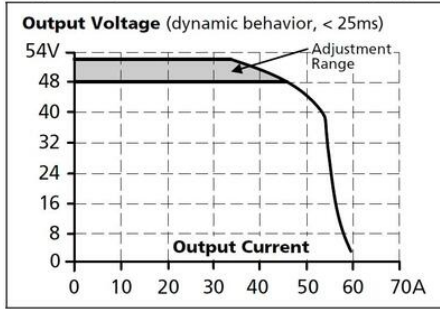


Fig. 17-1 Output current vs. ambient temp.

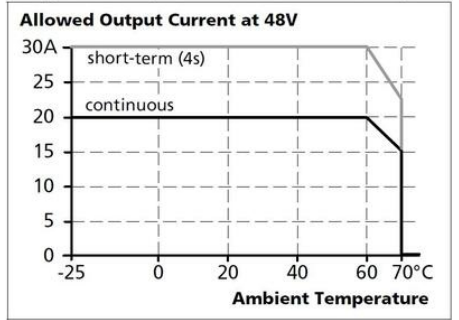


Fig. 6-3 Bonus time vs. output power

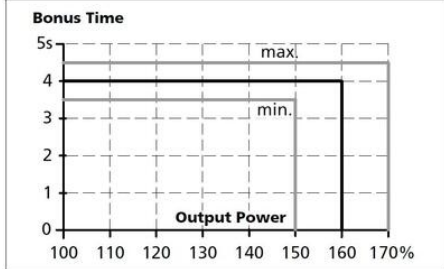


Fig. 11-1 Efficiency vs. output current at 48V, typ.

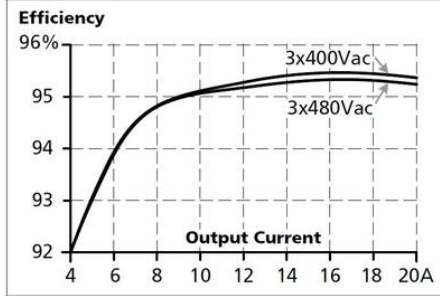
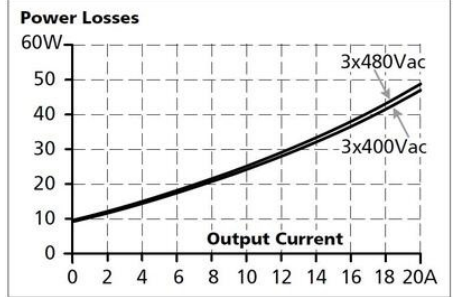


Fig. 11-2 Losses vs. output current at 48V, typ.



Maximal wire length<sup>\*)</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	74m	89m	146m	190m
C-3A	57m	79m	128m	163m
C-4A	43m	52m	73m	116m
C-6A	19m	25m	27m	57m
C-8A	8m	12m	17m	25m
C-10A	6m	9m	13m	19m
C-13A	3m	5m	7m	10m
B-6A	38m	52m	76m	113m
B-10A	18m	26m	38m	55m
B-13A	12m	19m	29m	42m
B-16A	6m	8m	12m	20m
B-20A	1m	2m	4m	5m

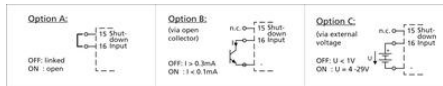


Fig. 15-1 Front side

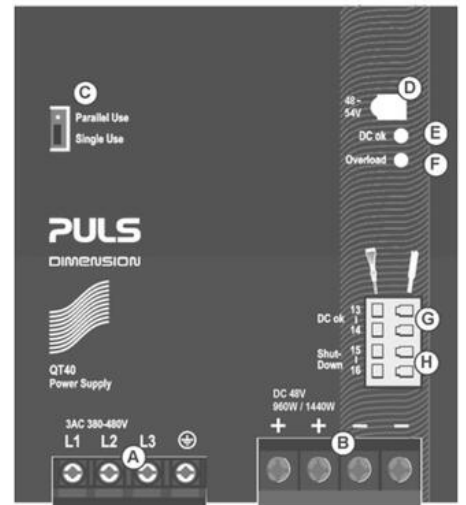
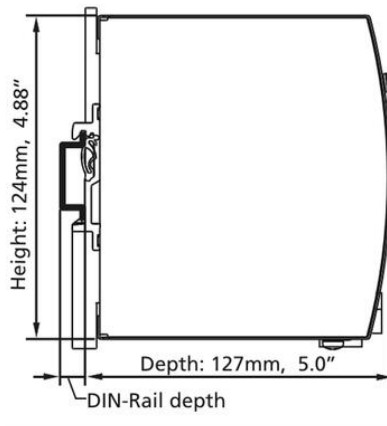
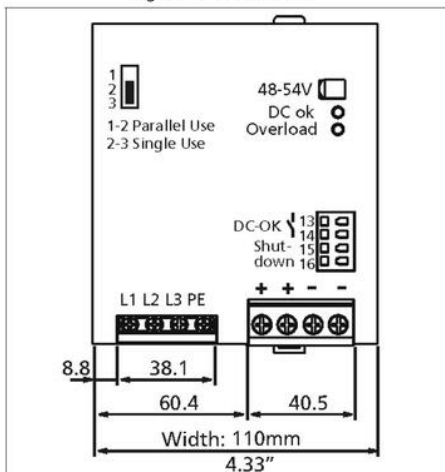


Fig. 22-1 Front view



Output voltage vs. output current in "single use" mode, typ.

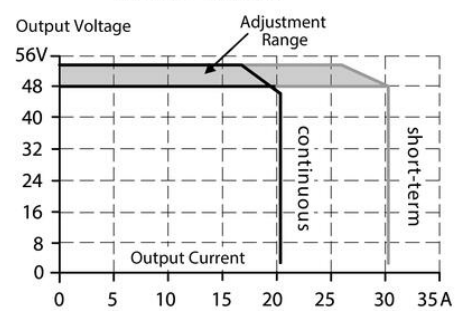


Fig. 6-4 Dynamic overcurrent capability, typ.

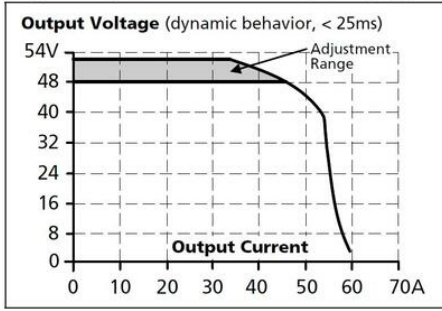


Fig. 17-1 Output current vs. ambient temp.

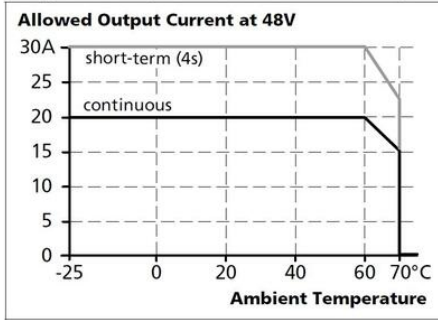


Fig. 6-3 Bonus time vs. output power

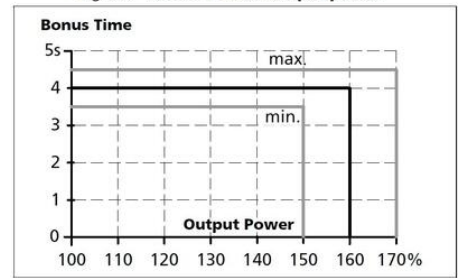


Fig. 11-1 Efficiency vs. output current at 48V, typ.

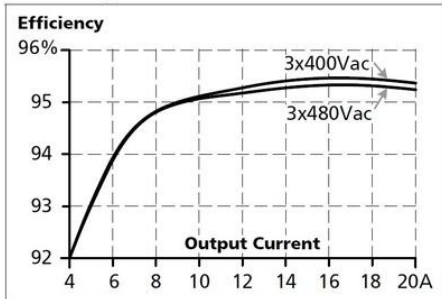
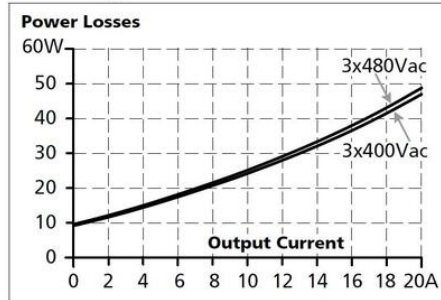


Fig. 11-2 Losses vs. output current at 48V, typ.



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	74m	89m	146m	190m
C-3A	57m	79m	128m	163m
C-4A	43m	52m	73m	116m
C-6A	19m	25m	27m	57m
C-8A	8m	12m	17m	25m
C-10A	6m	9m	13m	19m
C-13A	3m	5m	7m	10m
B-6A	38m	52m	76m	113m
B-10A	18m	26m	38m	55m
B-13A	12m	19m	29m	42m
B-16A	6m	8m	12m	20m
B-20A	1m	2m	4m	5m

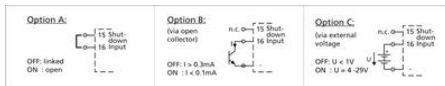


Fig. 15-1 Front side

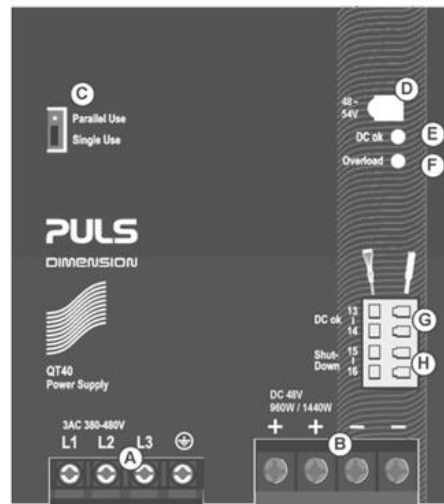


Fig. 22-1 Front view

