



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

Série QT20.481

QT20.481

Pulzný zdroj 400-500 V AC. 48 V DC/10 A

- Výstupný prúd 10 A
- Účinnosť do 94,8 %
- Vysoký skratový prúd
- Niekoľko ochranných filtrov
- Maximálny výkon

# PULS



### POPIS PRODUKTU

Puls Dimension Q je rada napájacích zdrojov s veľmi malými konštrukčnými rozmermi a mnohými technickými výhodami.

Jednotka má nízky spúšťačiaci prúd (aj počas teplého štartu), aktívny PFC, rozšírený teplotný rozsah. Okrem toho je výstup relé (DC-OK), ktorý klesá, keď sa výstupné napätie odchyľuje od nastavenej hodnoty o viac ako 10%.

Bonusový výkon poskytuje 50% mimoriadnu rezervu so zachovaným napätím, čo je výhoda, keď pripojené záťaže majú vysoké počiatočné prúdy. Jednotka tiež poskytuje vysoký skratový prúd, ktorý zjednodušuje vypnutie sekundárnych poistiek. Ako bonusový výkon, tak skratový prúd sú obmedzené na 4 sekundy, aby sa zabránilo konštantnému preťaženiu napájania a zapojenia.

Vysoká účinnosť pre dlhú životnosť a nízku teplotu. Napájací zdroj je možné pripojiť na dvojfázovú prevádzku v rozsahu do +40 ° C. Pri vyšších teplotách prúd záťaže klesne .

## ŠPECIFIKÁCIA

Frekvencia napájania	50-60 ±6 %
Hĺbka	127 mm
Hmotnosť	0,87 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	690000 h
Nárazový prúd pri 400 V AC typ.	3 A
Počet fáz	3
Prechodové javy	Áno

Preklenutie krátkodobého výpadku v sieti pri 400 V AC, typ. celková záťaž	22 ms
Rozsah vstupného napätia	Wide-range
Séria	Dimension Q
Šírka	65 mm
Spotreba pri 400 V AC	0,79 A
Trieda krytia	IP20
Úbytok výkonu od +60 ° C do +70 ° C	12 W/°C
Účinnosť pri 400 V AC, celková záťaž, typ.	0,94
Účinnosť pri 230 V AC, celková záťaž	94,4 %
Účinnosť pri 400 V AC, typ.	95,4 %
Vstupné napätie AC	380-480 V
Vstupné napätie AC max.	552 V AC
Vstupné napätie AC min.	323 V AC
Výkon	480 W
Výška	124 mm
Výstup DC relé	Áno
Výstupné napätie	48 V DC
Výstupné napätie max.	55 V DC
Výstupné napätie min.	48 V DC
Výstupný prúd	10 A
Zhoda s normami	CB, CE, CSA US, cRUus, cULus, GL
Životnosť pri 4000 V striedavom prúde, pri plnom zaťažení a +40 ° C	51000 h
Zvlnenie max.	100 mV pp

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

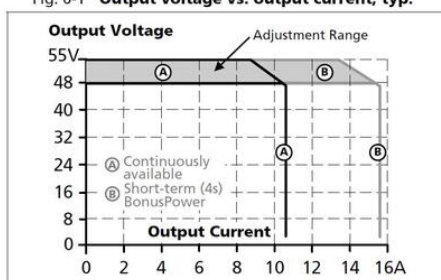


Fig. 15-1 Output current vs. ambient temp.

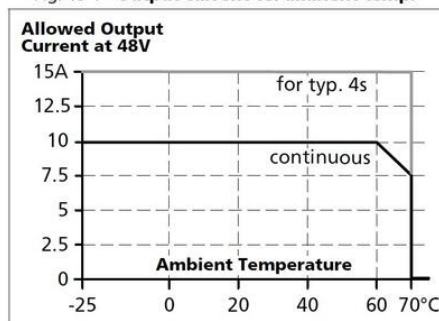


Fig. 9-1 Efficiency vs. output current at 48V, typ.

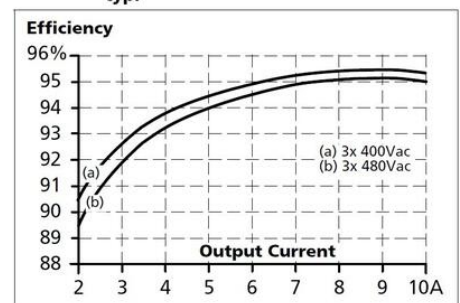
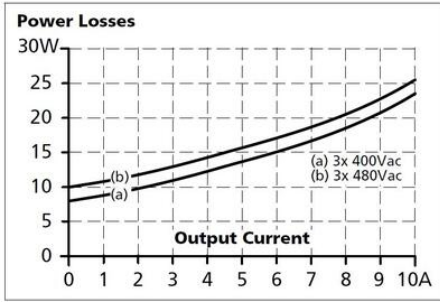


Fig. 9-2 Losses vs. output current at 48V, typ.



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>
<b>C-2A</b>	56m	69m	104m	163m
<b>C-3A</b>	34m	44m	64m	48m
<b>C-4A</b>	13m	15m	24m	35m
<b>C-6A</b>	2m	4m	4m	9m
<b>B-6A</b>	16m	19m	28m	42m
<b>B-10A</b>	4m	7m	9m	15m
<b>B-13A</b>	3m	4m	7m	10m

Fig. 6-2 Bonus time vs. output power

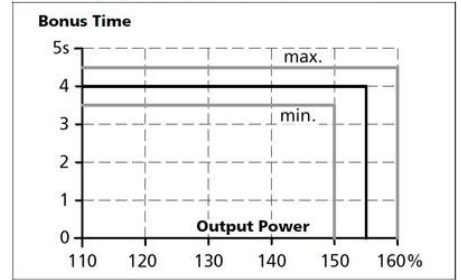


Fig. 13-1 Front side

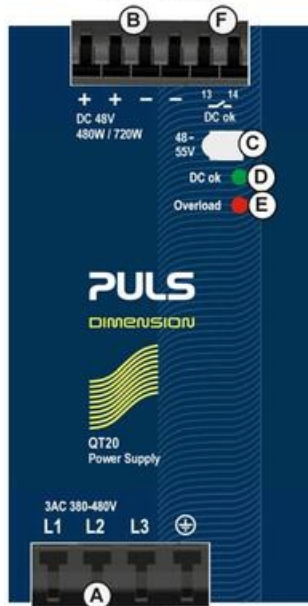
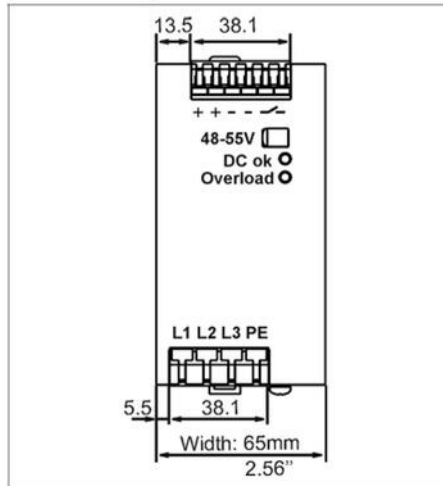


Fig. 20-1 Front view



Side view

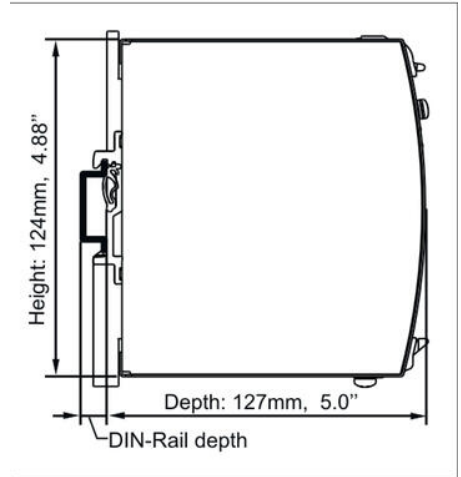


Fig. 6-1 Output voltage vs. output current, typ.

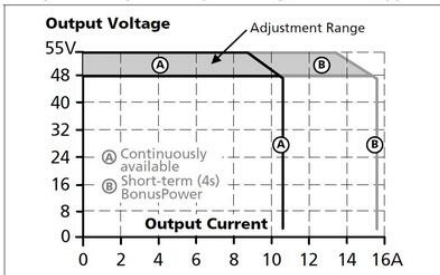


Fig. 15-1 Output current vs. ambient temp.

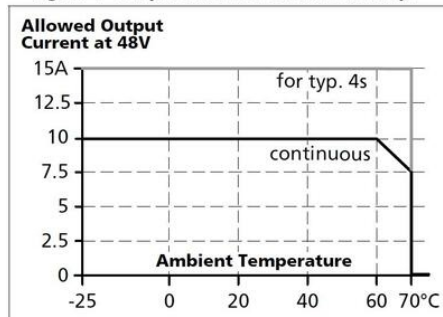


Fig. 9-1 Efficiency vs. output current at 48V, typ.

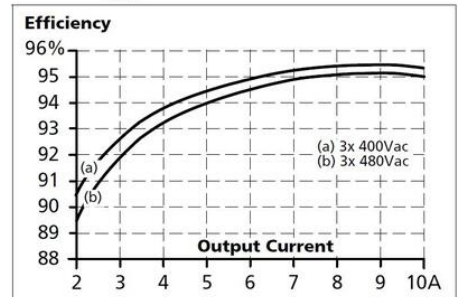
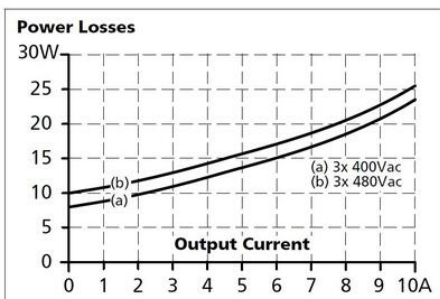


Fig. 9-2 Losses vs. output current at 48V, typ.



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>
<b>C-2A</b>	56m	69m	104m	163m
<b>C-3A</b>	34m	44m	64m	48m
<b>C-4A</b>	13m	15m	24m	35m
<b>C-6A</b>	2m	4m	4m	9m
<b>B-6A</b>	16m	19m	28m	42m
<b>B-10A</b>	4m	7m	9m	15m
<b>B-13A</b>	3m	4m	7m	10m

Fig. 6-2 Bonus time vs. output power



