



## NAPÁJECÍ ZDROJE QT20.481

Série QT20.481

QT20.481

Pulsní zdroj 48Vss/10A 3f

- Napájecí napětí 3x 380-480 V st
- Výkonová rezerva 50%/ 4 s
- Vysoká účinnost 95,4 %
- Šířka jen 65 mm
- Záruka 3 roky

# PULS



### POPIS PRODUKTU

## SPECIFIKACE

### VSTUPNÍ PARAMETRY

Vstupní napětí DC	380-480 V
Vstupní napětí AC min.	323 V AC
Vstupní napětí AC max.	552 V AC
Náběhový proud při 400 V AC typický	3 A
Rozsah vstupního napětí	Wide-range
Účinnost při 400 V AC, plná zátěž, typická hodnota	0,94
Počet fází	3

### VÝSTUPNÍ PARAMETRY

Výstupní napětí	48 V DC
Výstupní napětí min.	48 V DC
Výstupní napětí max.	55 V DC
Výstupní proud	10 A
Výkon	480 W

### ÚČINNOST / ŽIVOTNOST / MTBF

Účinnost při 400 V DC (typická)	94,4 %
Účinnost při 400 V DC při plné zátěži	95,4 %
Životnost pro 400 V AC, při plné zátěži a +40 °C	51000 h
MTBF (IEC 61709) 230 V AC, při max.í zátěži, 40 °C	690000 h

## ROZMERY A HMOTNOST

Šířka	65 mm
Výška	124 mm
Hloubka	127 mm
Hmotnost	0,87 kg

## OSTATNÍ PARAMETRY

Shoda s normami	CB, CE, CSA US, cRUus, cULus, GL
Doba náběhu při 400 V AC, plná zátěž. typická hodnota	22 ms
Třída krytí	IP20
Svorka	Pružina
Kryt	Hliník
Frekvence napájení	50-60 ±6 %
Zvlnění (max.)	100 mV pp
Série	Dimension Q
Spotřeba při 400 V AC	0,79 A
Omezení výkonu od +60 °C do +70 °C	12 W/°C
Min. teplota bez omezení výstupního výkonu	-25 °C
Max. teplota bez omezení výstupního výkonu	60 °C

Aktivní kompenzace účinniku (PFC)	Ano
DC releový výstup	Ano

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

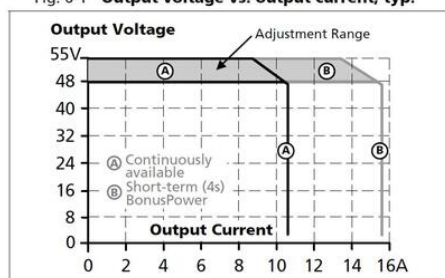


Fig. 15-1 Output current vs. ambient temp.

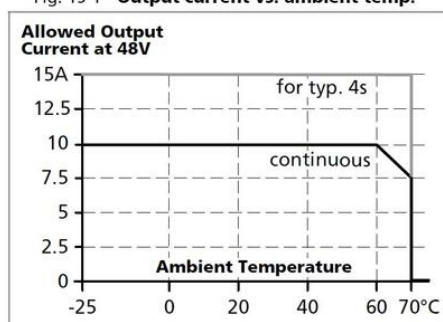


Fig. 9-1 Efficiency vs. output current at 48V, typ.

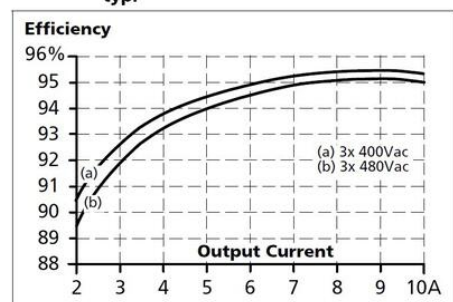
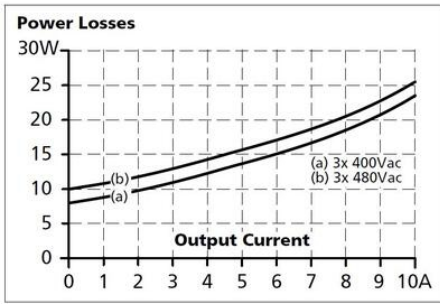


Fig. 9-2 Losses vs. output current at 48V, typ.



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

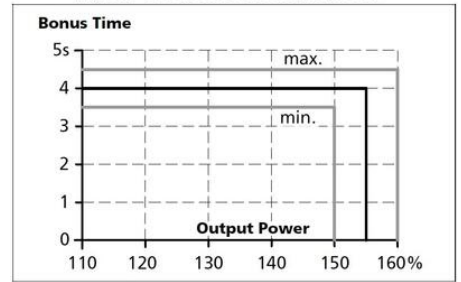
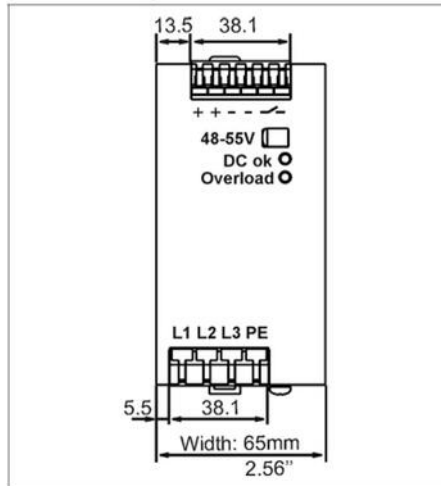


Fig. 20-1 Front view



Side view

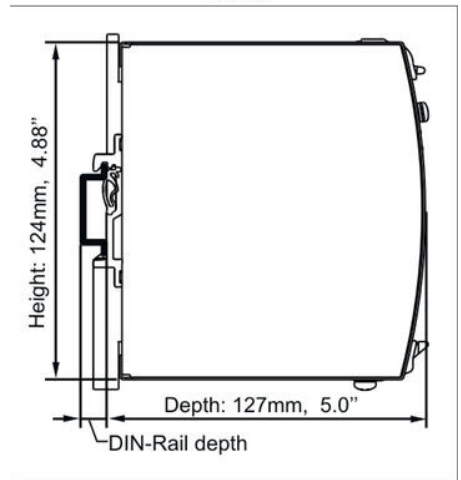


Fig. 6-1 Output voltage vs. output current, typ.

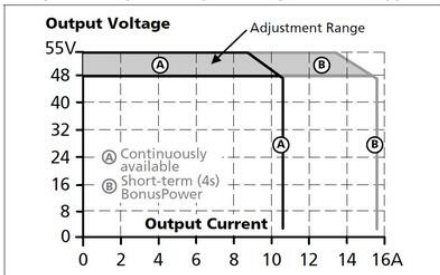


Fig. 15-1 Output current vs. ambient temp.

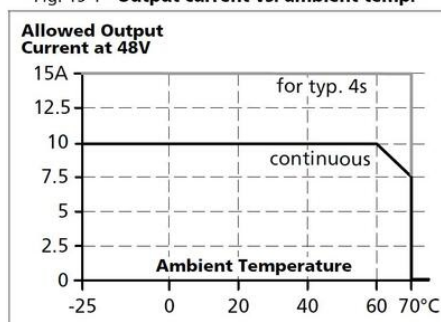


Fig. 9-1 Efficiency vs. output current at 48V, typ.

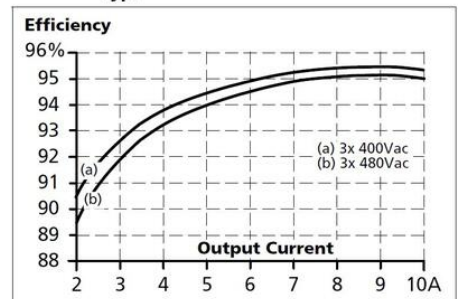
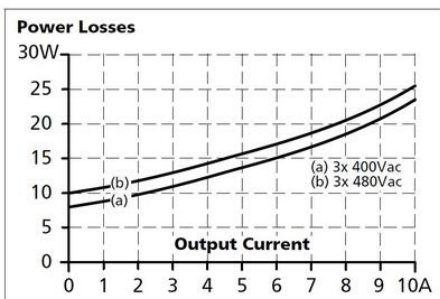


Fig. 9-2 Losses vs. output current at 48V, typ.



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

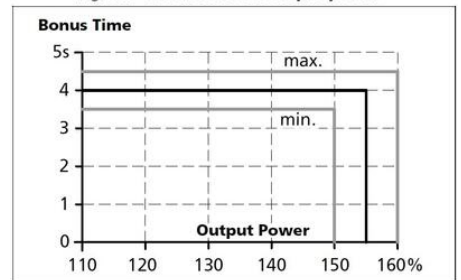


Fig. 13-1 Front side

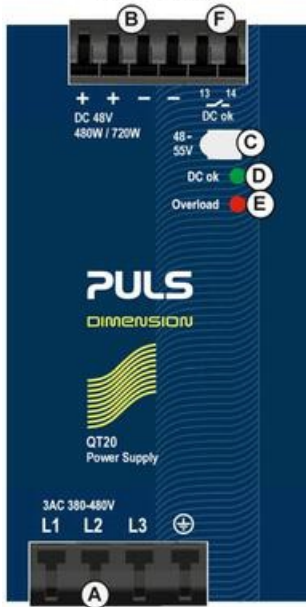
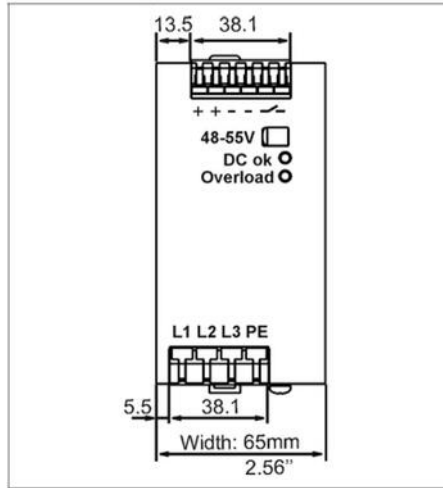


Fig. 20-1 Front view



Side view

