

STRØMFORSYNING 3-FASE 48VDC 10A

QT20.481

QT20.481

Strømforsyning 380-480V AC/48-56V DC 10A
(EL6604025)

- 10
- 65 mm bredde
- Metallhus
- Fjærtilkoblinger



PRODUKTBESKRIVELSE

Puls Dimension Q er en ny generasjon strømforsyninger med meget høy ytelse. Virkningsgraden er høy over ett bredt lastområde, noe som medfører minsket effektforbruk og gir lengre levetid uavhengig laststrømmen. Et gjennomsnitt på virkningsgraden er 94,4 % med et toppverdi på 95,4 %. Effekttapet ved tomgang er også meget lav, kun 10 W.

Bonuseffekten gir 50 % ekstra reserve uten at spenninger synker, noe som er en fordel når tilkoblede laster har høy startstrøm og for å takle strømtopper. Bonuseffekten er tidsbegrenset til 4 sek for å unngå konstant overlast av strømforsyning og kabler. Utover bonuseffekten gir strømforsyningen en meget høy kortslutningsstrøm (ms) som forenkler tripping av sekundære sikringer. Se tekniske data for eksempel.

Aktivt transientfilter sikrer driften også i meget støyrikt el-miljø, dessuten har QT20.481 aktivt innsrukningsstrøm beskyttelse som innebærer en meget lav startstrøm, selv om strømforsyningen har vært i drift en lengre tid. Spesielt anvendelig ved redundante/parallellkoblede systemer. Enkel diagnostikk via DC-OK kontakten som faller om utspenningen avviker mer en 10 % fra innstilt verdi, en grøn LED indikerer DC-OK, Rød LED indikerer overlast. Aktivt PFC gir lavere strømforbruk og overtoner nære null.

TEKNISKE DATA

INNGANGSDATA

Inngangsspenning AC	380-480 V
Inngangsspenning AC min.	323 V AC
Inngangsspenning AC maks.	552 V AC
Innsrukningsstrøm ved 400 V AC. Typisk verdi	3 A
Innspenningsområde	Wide-range
Effektfaktor ved 400 V AC, full last. Typisk verdi	0,94
Antall faser	3

UTGANGSDATA

Utgangsspenning	48 V DC
Utgangsspenning min.	48 V DC
Utgangsspenning maks.	55 V DC
Utgangsstrøm	10 A
Effekt	480 W

VIRKNINGSGRAD/LEVETID/MTBF

Virkningsgrad ved 400 V AC. Gjennomsnittsverdi	94,4 %
Virkningsgrad ved 400 V AC, full last. Typisk verdi	95,4 %
Livslengde ved 400 V AC, full last og +40 °C	51000 h
MTBF (IEC 61709) 400 V AC, Maks. last, +40 °C	690000 h

MÅL

Bredde	65 mm
Høyde	124 mm
Dybde	127 mm
Vekt	0,87 kg

ØVRIGE DATA

Godkjenninger	CB, CE, CSA US, cRUus, cULus, GL
Holdetid ved 400 V AC, full last. Typisk verdi	22 ms
IP-klasse	IP20
Tilkoblingstype	Kraftig fjærtilkobling
Materiale kapsling	Aluminium
Nettfrekvens	50-60 ±6 %
Primærsikring	Min. 6 A (B-kar) eller 3 A (C-kar).
Rippel maks.	100 mV pp
Serie	Dimension Q
Strømforbruk ved 400 V DC	0,79 A
Strømreduisering over +60 til +70 °C	12 W/°C
Temperaturområde uten strømreduksjon fra	-25 °C
Temperaturområde uten strømreduksjon til	60 °C
Type strømforsyning	AC-DC
Aktivt transientfilter	Ja
DC-OK releutgang	Ja

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

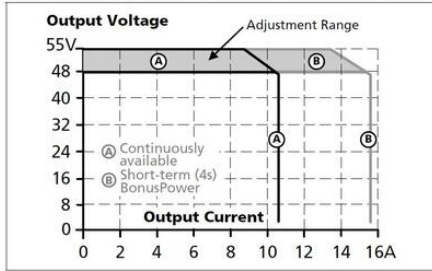


Fig. 15-1 Output current vs. ambient temp.

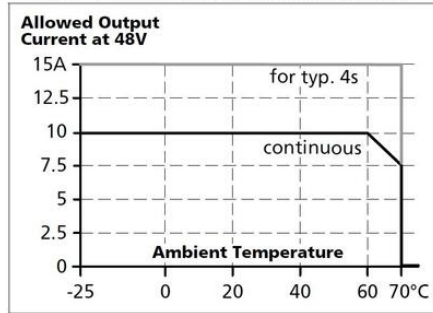


Fig. 9-1 Efficiency vs. output current at 48V, typ.

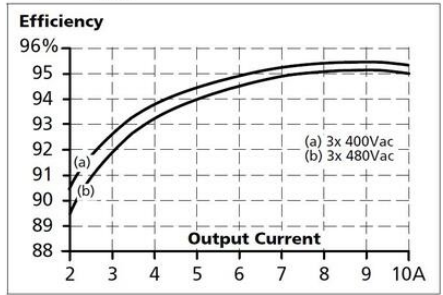
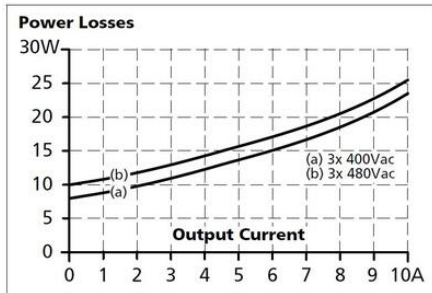


Fig. 9-2 Losses vs. output current at 48V, typ.



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

	0.75mm ²	1.0mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²
C-2A	56m	69m	104m	163m
C-3A	34m	44m	64m	48m
C-4A	13m	15m	24m	35m
C-6A	2m	4m	4m	9m
B-6A	16m	19m	28m	42m
B-10A	4m	7m	9m	15m
B-13A	3m	4m	7m	10m

Fig. 6-2 Bonus time vs. output power

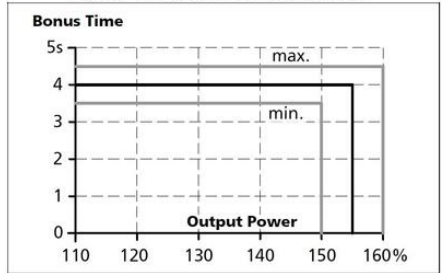


Fig. 13-1 Front side

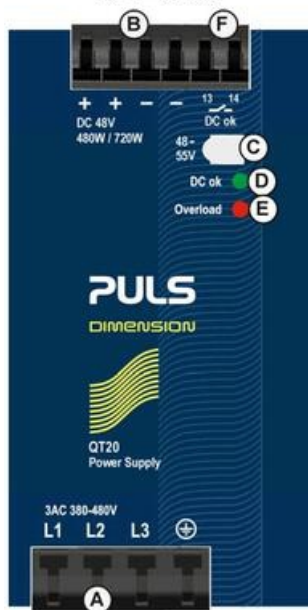
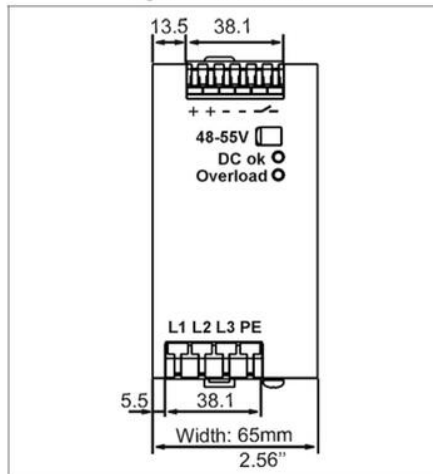


Fig. 20-1 Front view



Side view

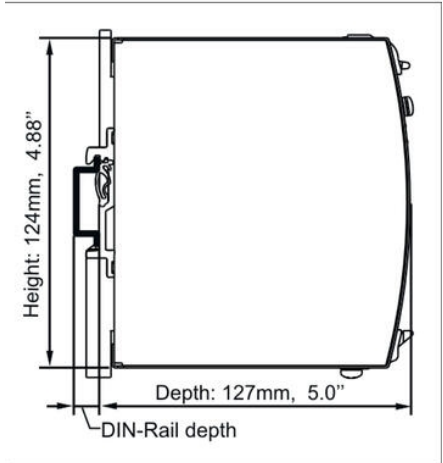


Fig. 6-1 Output voltage vs. output current, typ.

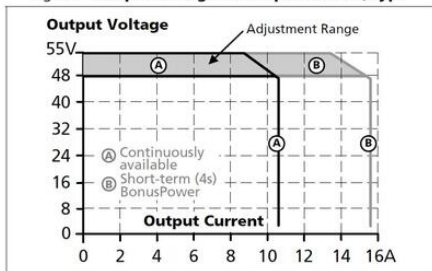


Fig. 15-1 Output current vs. ambient temp.

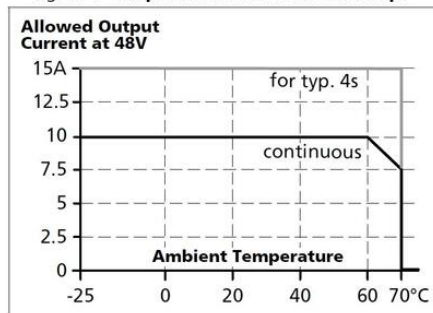


Fig. 9-1 Efficiency vs. output current at 48V, typ.

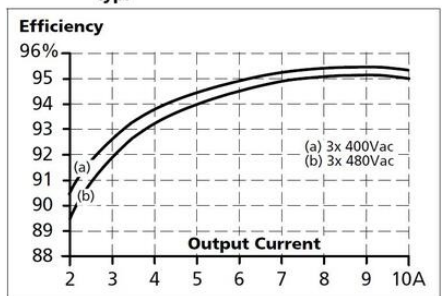
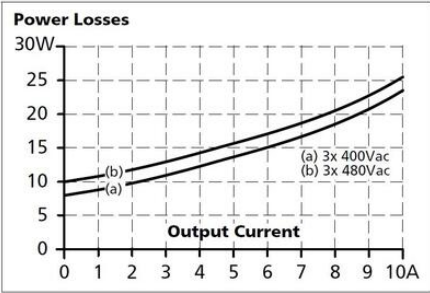


Fig. 9-2 Losses vs. output current at 48V, typ.



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

	0.75mm ²	1.0mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²
C-2A	56m	69m	104m	163m
C-3A	34m	44m	64m	48m
C-4A	13m	15m	24m	35m
C-6A	2m	4m	4m	9m
B-6A	16m	19m	28m	42m
B-10A	4m	7m	9m	15m
B-13A	3m	4m	7m	10m

Fig. 6-2 Bonus time vs. output power

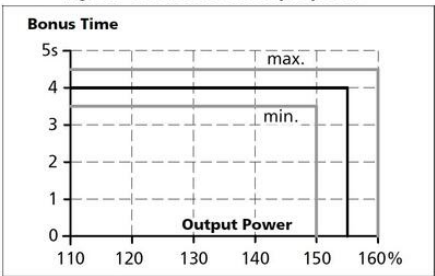


Fig. 13-1 Front side

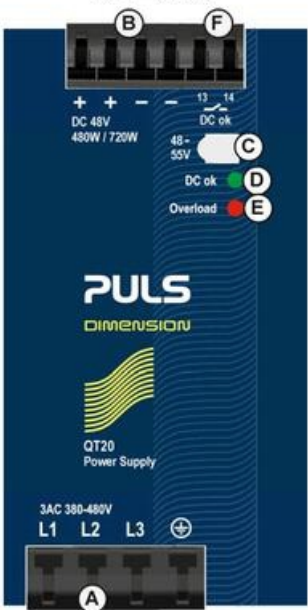
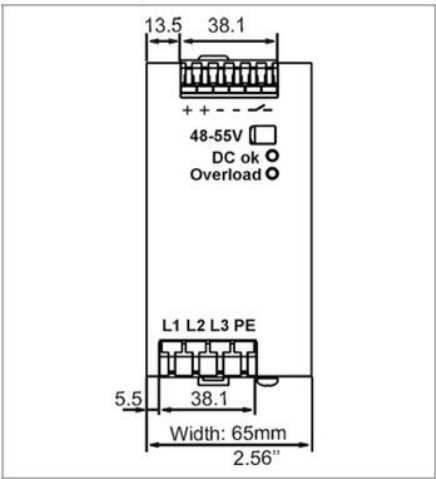


Fig. 20-1 Front view



Side view

