

3-FASET, 48V DC, 10A STRØMFORSYNING

PULS Dimension Q

QT20.481

Strømforsyning 400-500V AC 48V DC 10A

- Op til 94,8% virkningsgrad
- Høje kortslutningsstrømme
- Flere beskyttende filtre
- Maksimal ydeevne



PRODUKTBESKRIVELSE

Pulsmåling Q er en serie spændingsgeneratorer med meget små dimensioner og mange tekniske fordele.

Enheden har lav indgangsstrøm (selv ved varmt start), aktiv PFC, som giver en effektfaktor nær et udvidet temperaturområde og aktiv beskyttelse mod netværkstransienter.

Derudover er der et relæudgang (DC OK), der falder, når udgangsspændingen afviger mere end 10% fra den indstillede værdi.

Bonus effekt giver 50% ekstra reserve med fastspænding, hvilket er en fordel, når tilsluttede belastninger har høj startstrøm.

Enheden giver også en høj kortslutningsstrøm, der forenkler tripping af sekundære sikringer. Både bonuseffekten og kortslutningsstrømmen er begrænset til 4 sekunder for at undgå konstant overbelastning af enheden og kablet.

Høj effektivitet giver lang levetid og lav temperatur.

Strømforsyningen kan tilsluttes til 2-faset drift med op til +40 ° C. Ved højere temperaturer bør belastningsstrømmen reduceres.

bonus effekt

Strømforsyningen har en bonus effekt, der giver høj effekt med vedligeholdt 48 V DC i 4 sekunder, hvilket er en stor fordel, når tilsluttede belastninger har høj startstrøm, f.eks. motorer. Hvor ofte du kan bruge bonus-effekten afhænger af ansøgningen. Tabellen og formlen nedenfor beregner den tilgængelige gentagelsestid for hver enkelt applikation. Bonusser er tilgængelige, så snart strømforsyningen er startet og straks efter en kortslutning

Godkendelser

Se downloadbare dokumenter for godkendelser samt links nedenfor.

[UL 508 Listed USA](#)

[UL 508 Listed Canada](#)

[UL 60950-1 USA](#)

[UL 60950-1 Canada](#)

SPECIFIKATIONER

Indgangsspænding AC	380-480 V
Indgangsspænding AC min	323 V AC
Indgangsspænding AC max	552 V AC

Startstrøm ved 400 V AC. typisk	3 A
Spændingsområde på forsyningen	Wide-range
Effektfaktor ved 400 V AC, fuld belastning. typisk	0,94
Antal faser	3

Udgangsspænding DC	48 V DC
Udgangsspænding min	48 V DC
Udgangsspænding max	55 V DC
Udgangsstrøm	10 A
Effekt	480 W

Efficiency At 400 V AC. Typical	94,4 %
Virkningsgrad ved 400 V AC, fuld belastning. typisk	95,4 %
Lifetime at 400 V ac, full load and +40 ° C	51000 h
MTBF (IEC 61709) 400 V ac, max loan, +40 °C	690000 h

Bredde	65 mm
Højde	124 mm
Dybde	127 mm
Vægt	0,87 kg

Godkendelser	CB, CE, CSA US, cRUus, cULus, GL
Holdetid ved 400 V AC, fuld belastning. Typisk	22 ms
IP-klasse	IP20
Type klemme	Fjederklemme
Materiale kapsling	Aluminium
Netfrekvens	50-60 ±6 %
Rippel, max	100 mV pp
Serie	Dimension Q
Strømforbrug ved 400V AC	0,79 A
Reduktion strøm over +60 til +70 ° C	12 W/°C
Temperaturområde uden reduktion fra	-25 °C
Temperaturområde uden reduktion til	60 °C

Type strømforsyning	AC-DC
Aktivt transientfilter	Ja

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

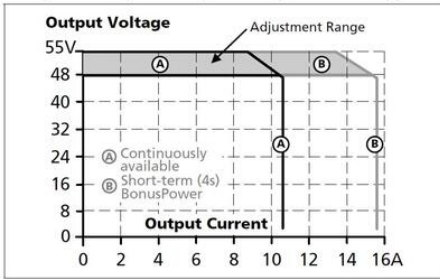


Fig. 15-1 Output current vs. ambient temp.

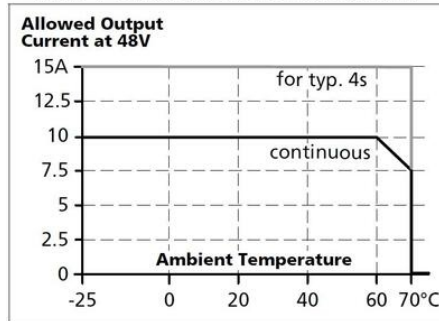


Fig. 9-1 Efficiency vs. output current at 48V, typ.

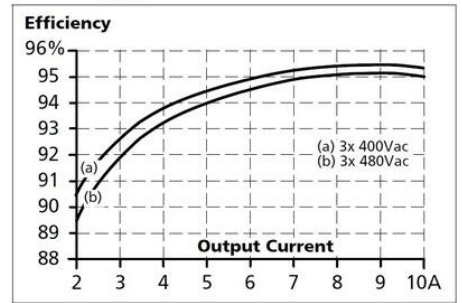
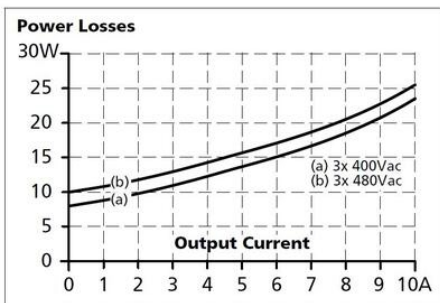


Fig. 9-2 Losses vs. output current at 48V, typ.



Maximal wire length¹⁾ 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

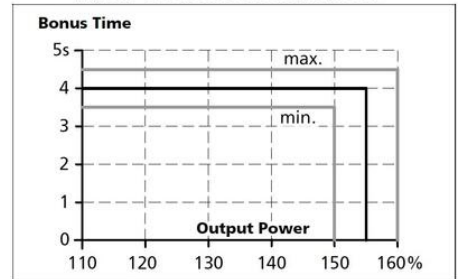


Fig. 13-1 Front side

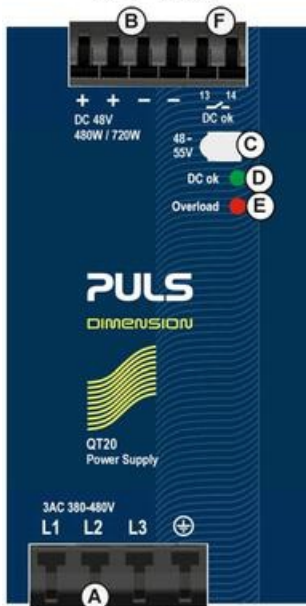
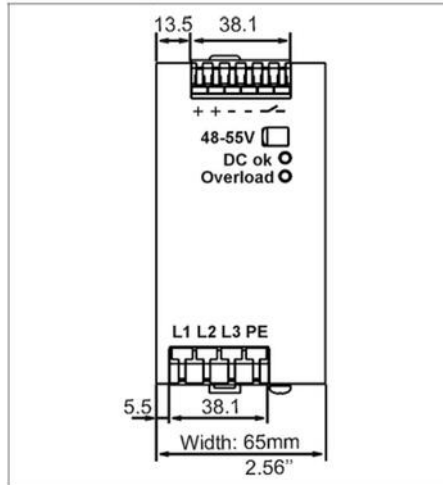


Fig. 20-1 Front view



Side view

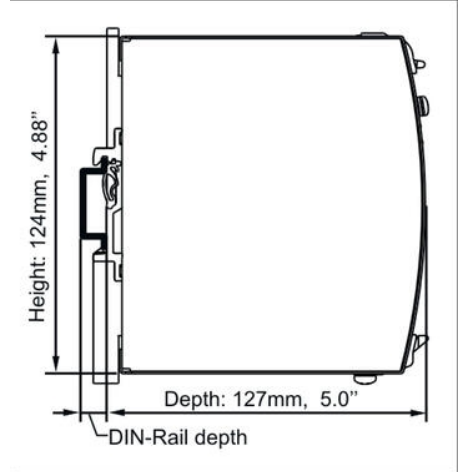


Fig. 6-1 Output voltage vs. output current, typ.

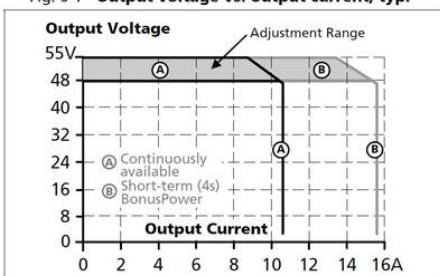


Fig. 15-1 Output current vs. ambient temp.

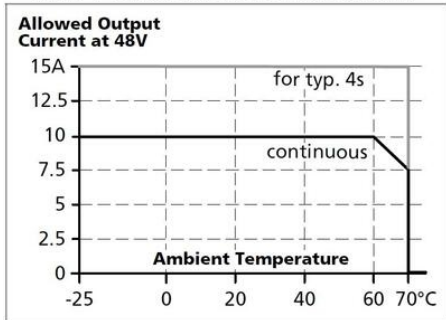


Fig. 9-1 Efficiency vs. output current at 48V, typ.

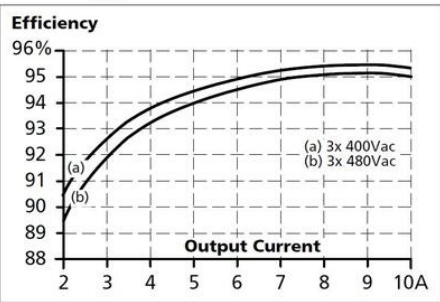
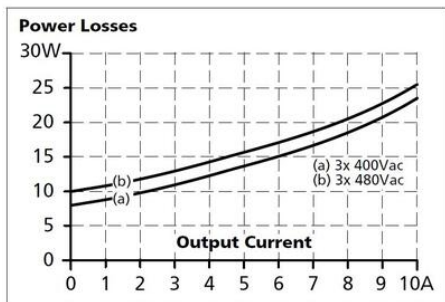


Fig. 9-2 Losses vs. output current at 48V, typ.



Maximal wire length¹⁾ 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

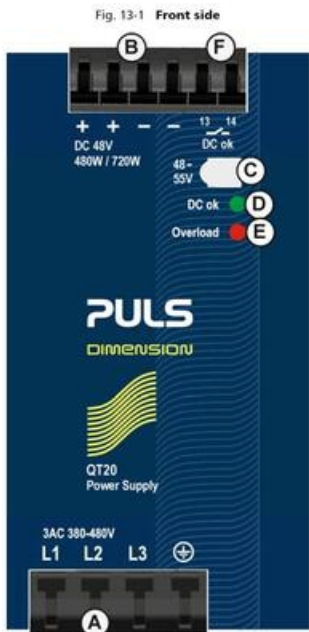
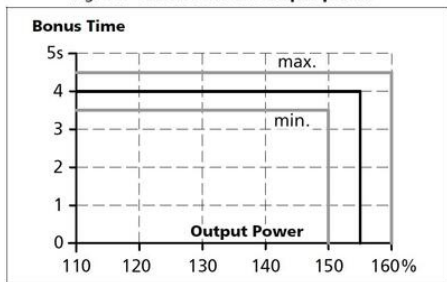
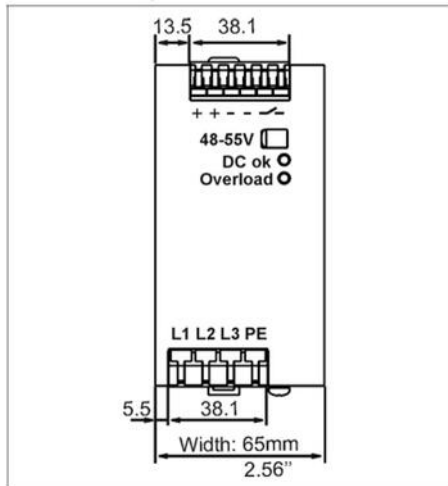


Fig. 20-1 Front view



Side view

