

## 3-FASET, 48V DC, 5A STRØMFORSYNING

PULS Dimension C

CT10.481

Strømforsyning 380-480V AC 48V DC 5A

- Op til 92,8% virkningsgrad
- Integrerede primære sikringer
- Høj driftsikkerhed



### PRODUKTBESKRIVELSE

Puls Dimension C er en serie af meget høj kvalitet, pålidelighed og ydeevne.

CT10 har indbyggede primære sikringer, der gør det muligt at tilslutte enheden uden krav om intermitterende sikringer på op til 32 A (UL), hvilket sparer plads og penge.

Effektiviteten ligger højt over et stort belastningsområde, hvilket resulterer i reduceret strømforbrug og længere levetid uanset belastningsstrømmen. En gennemsnitlig effektivitet på 50% til 100% belastning er 92% med en topværdi på 92,8%.

Kortslutningsstrømmen er 3 x nominel strøm i 20 ms, hvilket hjælper med at løse sekundære sikringer. Power reserve på 20% muliggør højere strømafbrydelser uden lav spænding. Funktionen er især nyttig ved opstart og til at overbygge power toppe i applikationen. Strømreserven kan anvendes konstant op til +45 ° C og kortere perioder fra +45 ° C til +60 ° C.

Aktivt forbigående filter sikrer drift selv i meget forstyrrende elektriske miljøer, og CT10 har også aktiv induktiv strømbeskyttelse, hvilket betyder en meget lav startstrøm selvom enheden har været i drift i lang tid. Specielt anvendelig i overflødige / parallelte forbundne systemer.

Spændingsenhederne er forbundet med 3 faser, men kan kun betjenes i 2 faser under hensyntagen til belastning og omgivelsestemperatur.

### Godkendelser

Se downloadbare filer 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	576 V AC
Indgangsspænding DC min	450 V DC

<b>Indgangsspænding DC max</b>	780 V DC
<b>Startstrøm ved 400 V AC. typisk</b>	4 A
<b>Spændingsområde på forsyningen</b>	Wide-range
<b>Effektfaktor ved 400 V AC, fuld belastning. typisk</b>	0,53
<b>Antal faser</b>	3

<b>Udgangsspænding DC</b>	48 V DC
<b>Udgangsspænding min</b>	48 V DC
<b>Udgangsspænding max</b>	56 V DC
<b>Udgangsstrøm</b>	5 A
<b>Effekt</b>	240 W

<b>Efficiency At 400 V AC. Typical</b>	92 %
<b>Virkningsgrad ved 400 V AC, fuld belastning. typisk</b>	92,8 %
<b>Lifetime at 400 V ac, full load and +40 ° C</b>	122000 h
<b>MTBF (IEC 61709) 400 V ac, max loan, +40 °C</b>	1051000 h

<b>Bredde</b>	62 mm
<b>Højde</b>	124 mm
<b>Dybde</b>	117 mm
<b>Vægt</b>	0,75 kg

<b>Godkendelser</b>	ABS, CB, CE, CSA US, cRUus, cULus, GL
<b>Holdetid ved 400 V AC, fuld belastning. Typisk</b>	34 ms
<b>IP-klasse</b>	IP20
<b>Type klemme</b>	Skruer
<b>Materiale kapsling</b>	Aluminium
<b>Netfrekvens</b>	50-60 ±6 %
<b>Rippel, max</b>	50 mV pp
<b>Serie</b>	Dimension C
<b>Strømforbrug ved 400V AC</b>	0,7 A
<b>Reduktion strøm over +60 til +70 ° C</b>	6 W/°C
<b>Temperaturområde uden reduktion fra</b>	-25 °C
<b>Temperaturområde uden reduktion til</b>	60 °C

<b>Type strømforsyning</b>	AC-DC
----------------------------	-------

Output voltage vs. output current, typ.

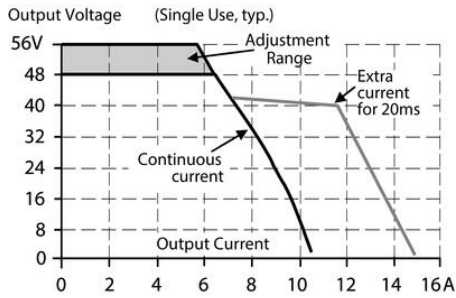


Fig. 14-1 Output current vs. ambient temp.

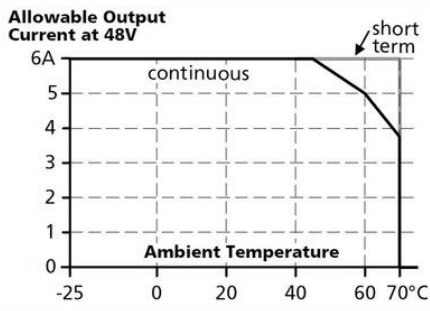


Fig. 8-1 Efficiency vs. output current at 48V, typ., 3-phase operation

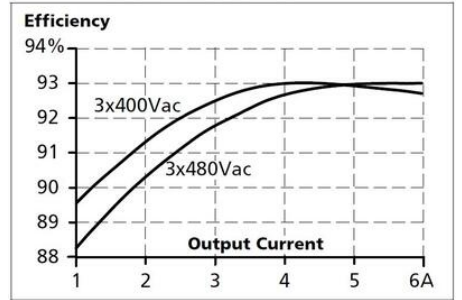
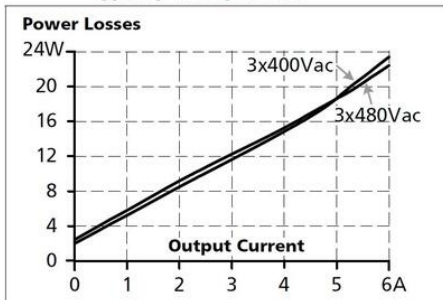


Fig. 8-2 Losses vs. output current at 48V, typ., 3-phase operation



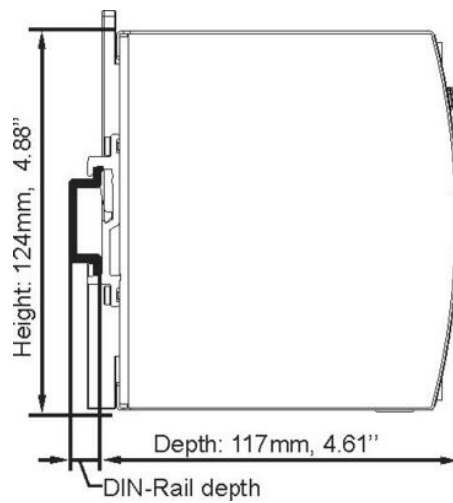
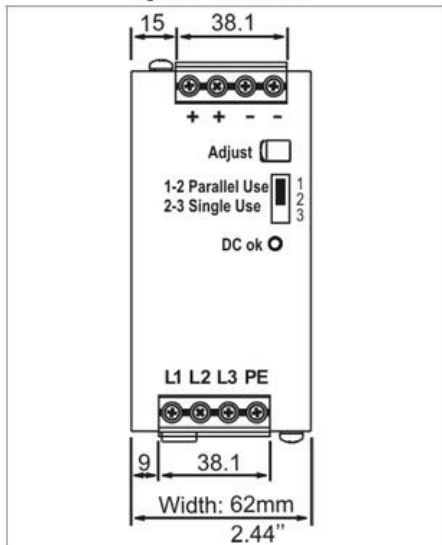
Maximal wire length for a magnetic (fast) tripping \*):

	0.75mm <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>
C-2A	52m	70m	94m	148m
C-3A	33m	42m	64m	97m
C-4A	19m	23m	33m	48m
C-6A	8m	9m	13m	22m
C-8A	-	-	-	-
C-10A	-	-	-	-
B-6A	18m	22m	33m	46m
B-10A	4m	5m	10m	13m

Fig. 10-1 Front side



Fig. 20-1 Front view



Output voltage vs. output current, typ.

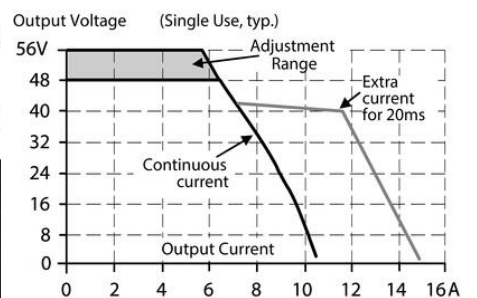


Fig. 14-1 Output current vs. ambient temp.

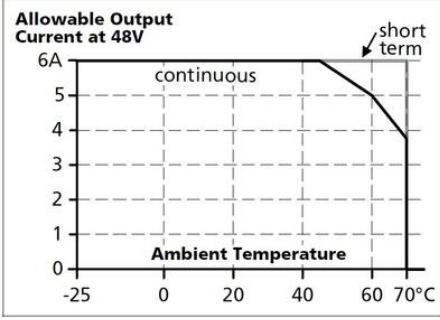


Fig. 8-1 Efficiency vs. output current at 48V, typ., 3-phase operation

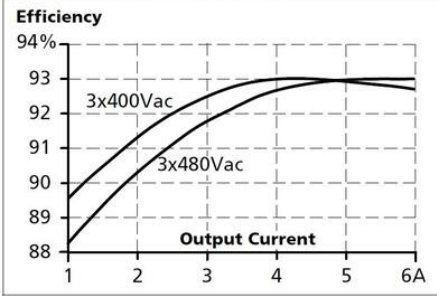
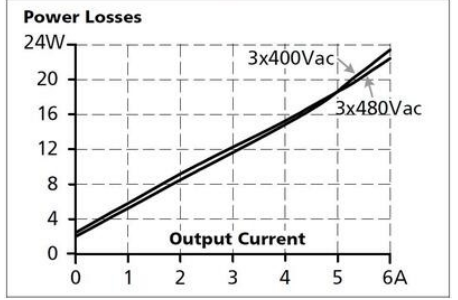


Fig. 8-2 Losses vs. output current at 48V, typ., 3-phase operation



Maximal wire length for a magnetic (fast) tripping \*):

	0.75mm <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>
C-2A	52m	70m	94m	148m
C-3A	33m	42m	64m	97m
C-4A	19m	23m	33m	48m
C-6A	8m	9m	13m	22m
C-8A	-	-	-	-
C-10A	-	-	-	-
B-6A	18m	22m	33m	46m
B-10A	4m	5m	10m	13m

Fig. 10-1 Front side



Fig. 20-1 Front view

