

3-FASET, 24 V DC, 10A STRØMFORSYNING

PULS Dimension C

CT10.241

Strømforsyning 380-480V AC 24V DC 10A

- Op til 92,9 % virkningsgrad
- Høj driftsikkerhed
- Integrerede primære sikringer



PRODUKTBESKRIVELSE

Pulsmåling 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 92,6% med en topværdi på 93,2%.

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 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
Startstrøm ved 400 V AC. typisk	4 A

Spændingsområde på forsyningen	Wide-range
Effektfaktor ved 400 V AC, fuld belastning. typisk	0,53
Antal faser	3

Udgangsspænding DC	24 V DC
Udgangsspænding min	24 V DC
Udgangsspænding max	28 V DC
Udgangsstrøm	10 A
Effekt	240 W

Efficiency At 400 V AC. Typical	92,2 %
Virkningsgrad ved 400 V AC, fuld belastning. typisk	92,8 %
Lifetime at 400 V ac, full load and +40 ° C	54000 h
MTBF (IEC 61709) 400 V ac, max loan, +40 ° C	975000 h

Bredde	62 mm
Højde	124 mm
Dybde	117 mm
Vægt	0,75 kg

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

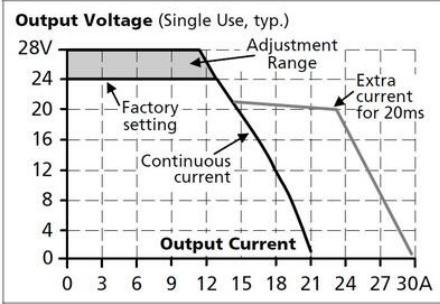


Fig. 14-1 Output current vs. ambient temp.

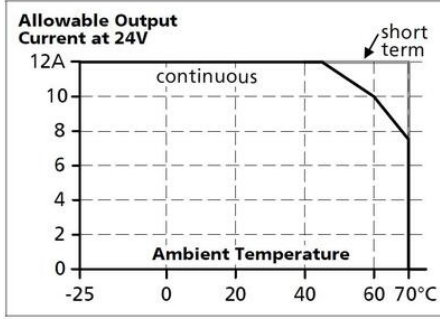


Fig. 8-1 Efficiency vs. output current at 24V, typ., 3-phase operation

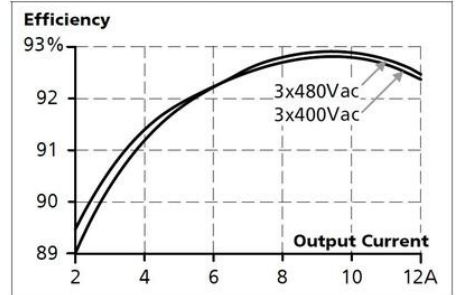
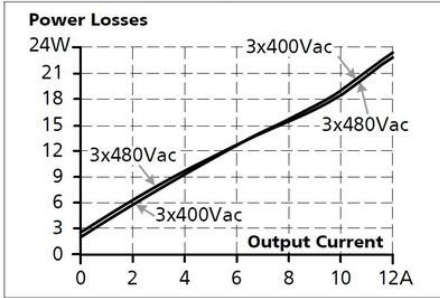


Fig. 8-2 Losses vs. output current at 24V, typ., 3-phase operation



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

	0.75mm ²	1.0mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²
C-2A	23m	28m	43m	69m
C-3A	18m	23m	34m	54m
C-4A	6m	12m	18m	28m
C-6A	3m	4m	6m	7m
C-8A	2m	3m	4m	5m
C-10A	1m	2m	3m	4m
B-6A	9m	14m	19m	33m
B-10A	4m	5m	6m	9m
B-13A	3m	4m	5m	8m

Fig. 10-1 Front side



Fig. 20-1 Front view

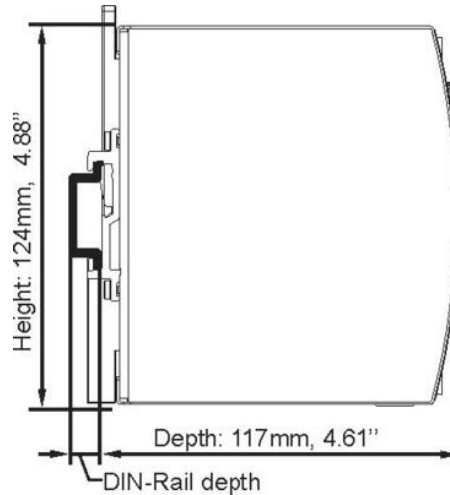
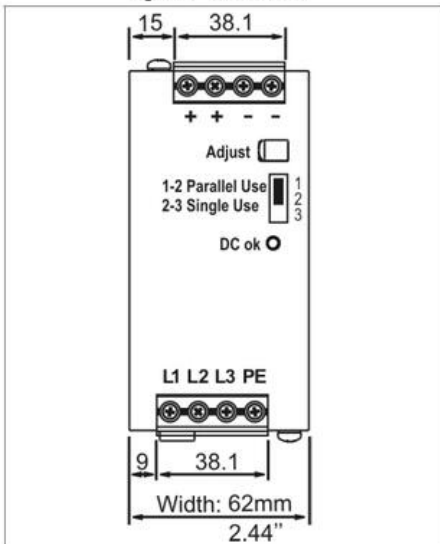


Fig. 6-1 Output voltage vs. output current, typ.

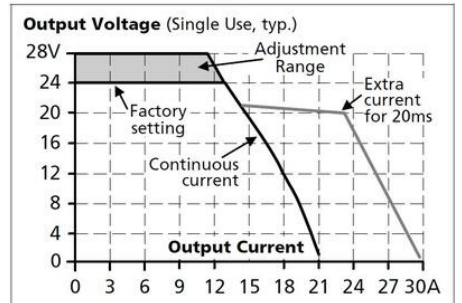


Fig. 14-1 Output current vs. ambient temp.

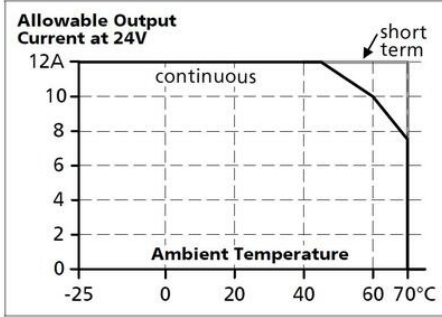


Fig. 8-1 Efficiency vs. output current at 24V, typ., 3-phase operation

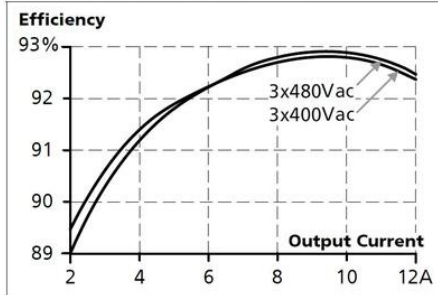
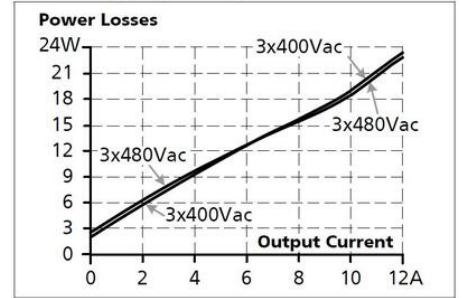


Fig. 8-2 Losses vs. output current at 24V, typ., 3-phase operation



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

	0.75mm ²	1.0mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²
C-2A	23m	28m	43m	69m
C-3A	18m	23m	34m	54m
C-4A	6m	12m	18m	28m
C-6A	3m	4m	6m	7m
C-8A	2m	3m	4m	5m
C-10A	1m	2m	3m	4m
B-6A	9m	14m	19m	33m
B-10A	4m	5m	6m	9m
B-13A	3m	4m	5m	8m

Fig. 10-1 Front side



Fig. 20-1 Front view

