

STRØMFORSYNING 3-FASE 48VDC 5A

CT10.481

CT10.481

Strømforsyning 380-480V AC/48-56V DC 5A

- 5 A, 48 V DC
- 62 mm bredde
- Metallhus
- 20 % effektreserve



PRODUKTBESKRIVELSE

Puls Dimension C-serie står for kostnadsoptimering uten å kompensere for kvalitet, driftsikkerhet og spesifikasjoner. CT10 har innebyggede primærsikringer som gjør det mulig å tilkoble strømforsyningen uten krav om mellomsikringer opp til 32 A, noe som sparer både plass og penger.

Virkningsgraden er høy over hele lastområdet, noe som medfører mindre effektforbruk og gir en lang levetid uansett laststrøm. Gjennomsnittets virkningsgrad er 92 %, med en toppverdi på 92,8 %. Strømforsyningen kan gi 3 x merkestrøm i 20 ms, noe som forenkler tripping av sekundære sikringer. Effektreserven på 20 % ør det mulig med et høyere strømuttak uten at spenningen synker. Funksjonen er spesielt anvedelig ved oppstart av f.eks. DC-motorer, DC/DC omformere og for å takle strømtopper under drift. Effektreserven kan benyttes kontinuerlig opp til 45°C og i kortere perioder fra 45°C til 60°C. Aktivt transientfilter sikrer driften selv om den står montert i et meget støyrikt elektrisk miljø.

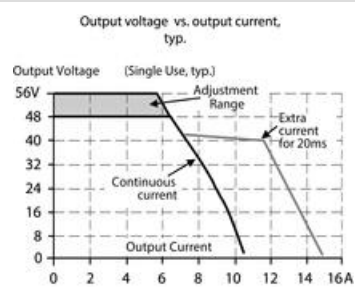
Dessuten har CT10 aktivt oppstartstrømbeskyttelse, noe som innebærer en meget lav startstrøm, selv om strømforsyningen har vært i drift lenge (varmstart). Spesielt anvendelig ved redundante/parallellkoblede system. Strømforsyningen kobles inn med 3 faser, men kan driftes på 2 faser, hvis man tar hensyn til belastning og omgivelsestemperatur.

TEKNISKE DATA

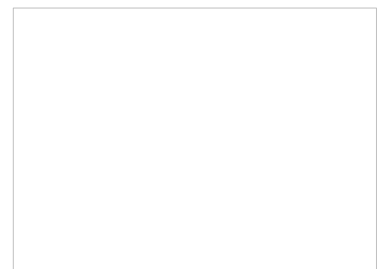
Modell	CT10.481
Tilkoblingsspenning AC	3 x 325-576 V AC
Tilkoblingsspenning DC	450-780 V DC
Primærsikring	Min. 6 A B-kar. alt. 3 A C-kar. Godkjent for tilkobling direkte til maks 32 A
Nettfrekvens	50-60 Hz ± 6 %
Strømforbruk 400/480 V AC	3x0,7 A/3x0,6 A
Effektfaktor ved 400 V AC	0,53
Maks. inrusningsstrøm	10 A, normalverdi 4 A, aktivt inrusningsbeskyttelse
Holdetid 400 V AC	34 ms
PFC (EN61000-3-2)	Oppfylles
Utgang	

Utgangsspenning, justerbar	48-56 V DC
Lastregulering (0 A-Imaks-0 A)	±100 mV
Spenningsregulering (323 til 552 V AC)	±10 mV
Ripple	50 mVpp
Utgangsstrøm ved 48 V DC	5 A (240 W)
Effektreserve opp til 45°C	6 A (288 W)
Maks. kortsluttningsstrøm. 20 ms	16 A
Maks. kontinuerlig kortsluttningsstrøm	11,5 A
Virkningsgrad ved 400 V AC	92,8 %
Arbeidstemperatur (uten lastreduksjon)	-25 °C til +60 °C
Parallellkobling	Opp til 3 stk.strømforsyninger uten ekstern sikring
IP-klasse	IP20
Vekt	750 g
Tilkobling	Kraftige skruteilkoblinger 0,5-4 mm² flerleder, 0,5-6 mm² enleder
MTBF (IEC61709 I _{max} /400 V AC ved 40 °C)	1 051 000 timer
DC-OK-rele	Nei
Mål BxHxD (mm)	62x124x117
Godkjenninger	UL508 Listed, UL 60950, CB-Scheme, GL, ABS
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4. FCC Part 15 Klass B. EN55011/ EN55022 Klass B
Oppfylte standarder	EN61558-2-17, EN61131-2, EN60204-1, EN50178

Effektreserve



MÅL



Vi anbefaler en fri avstand på 40 mm over og 20 mm under strømforsyningen samt 5 mm på sidene

BESTILLINGSNUMMER

Bestillingsnummer	Beskrivelse	Utgangsdata
CT10.481	Strømforsyning 3x 325-575 V AC inn, 48-55 V DC 5 A ut	48-55 V DC / 5 A

TEKNISKE DATA

INNGANGSDATA

Inngangsspenning AC	380-480 V
Inngangsspenning AC min.	323 V AC
Inngangsspenning AC maks.	576 V AC
Inngangsspenning DC min.	450 V DC
Inngangsspenning DC maks.	780 V DC
Innsrusningsstrøm ved 400 V AC. Typisk verdi	4 A
Innspenningsområde	Wide-range
Effektfaktor ved 400 V AC, full last. Typisk verdi	0,53
Antall faser	3

UTGANGSDATA

Utgangsspenning	48 V DC
Utgangsspenning min.	48 V DC
Utgangsspenning maks.	56 V DC
Utgangsstrøm	5 A
Effekt	240 W

VIRKNINGSGRAD/LEVETID/MTBF

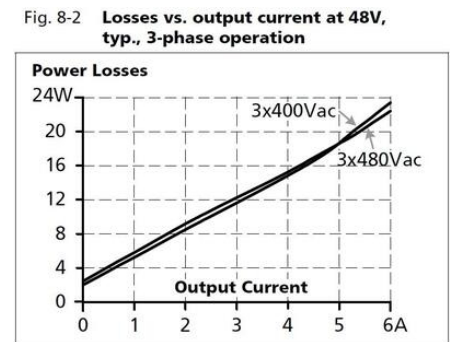
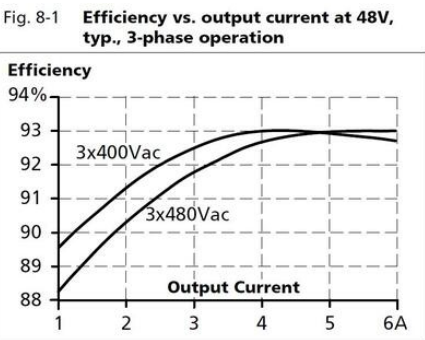
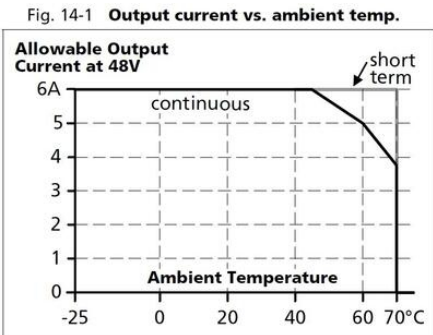
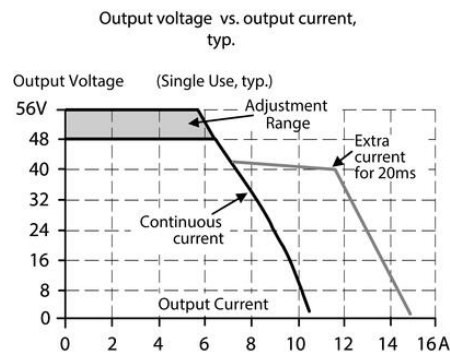
Virkningsgrad ved 400 V AC. Gjennomsnittsverdi	92 %
Virkningsgrad ved 400 V AC, full last. Typisk verdi	92,8 %
Livslengde ved 400 V AC, full last og +40 °C	122000 h
MTBF (IEC 61709) 400 V AC, Maks. last, +40 °C	1051000 h

MÅL

Bredde	62 mm
Høyde	124 mm
Dybde	117 mm
Vekt	0,75 kg

ØVRIGE DATA

Godkjenninger	ABS, CB, CE, CSA US, cRUus, cULus, GL
Holdetid ved 400 V AC, full last. Typisk verdi	34 ms
IP-klasse	IP20
Tilkoblingstype	Skrue
Materiale kapsling	Aluminium
Nettfrekvens	50-60 ±6 %
Primærsikring	Min. 6 A (B-kar) eller 6 A (C-kar).
Rippel maks.	50 mV pp
Serie	Dimension C
Strømforbruk ved 400 V DC	0,7 A
Strømredusering over +60 til +70 °C	6 W/°C
Temperaturområde uten strømreduksjon fra	-25 °C
Temperaturområde uten strømreduksjon til	60 °C
Type strømforsyning	AC-DC
Aktivt transientfilter	Ja



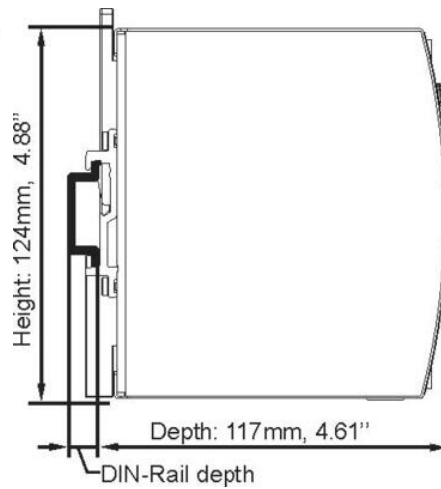
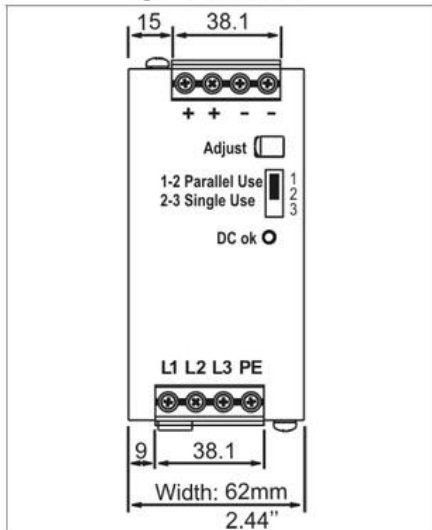
Maximal wire length for a magnetic (fast) tripping *):

	0.75mm ²	1.0mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²
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.

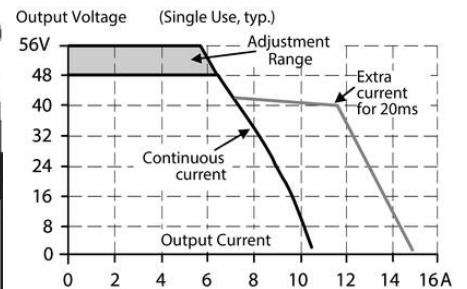


Fig. 14-1 Output current vs. ambient temp.

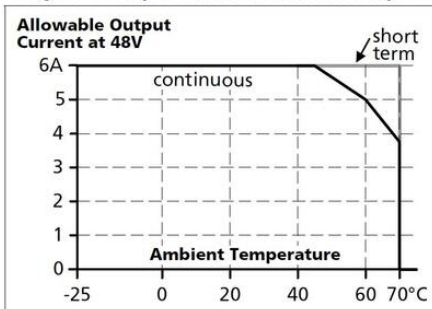


Fig. 8-1 Efficiency vs. output current at 48V, typ., 3-phase operation

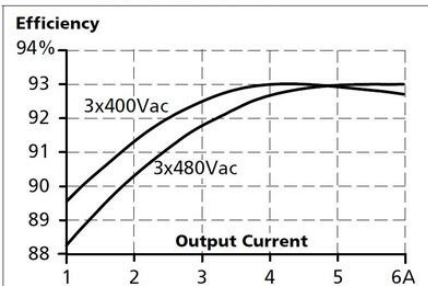
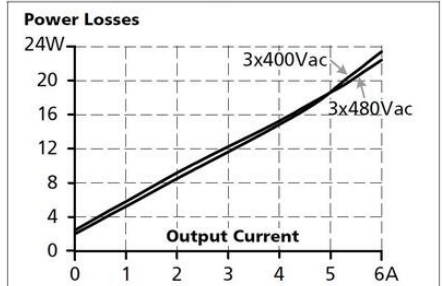


Fig. 8-2 Losses vs. output current at 48V, typ., 3-phase operation



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

	0.75mm ²	1.0mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²
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

