

STRØMFORSYNING 3-FASE 24VDC 10A

CT10.241

CT10.241
Strømforsyning 380-480V AC/24-28V DC 10A 3-fase
(EL6604034)

- 10 A
- 62 mm bredde
- Metallhus
- 20 % effektereserve

**PRODUKTBESKRIVELSE**

Puls Dimension C-serie står for kostnadsoptimering uten å kompensere for kvalitet, driftsikkerhet og spesifikasjoner. CT10 har innebygde primærsikringer som gjør det mulig å tilkoble strømforsyningen uten krav om mellomikringer 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 92,6 %, med en toppverdi på 93,2 %. Strømforsyningen kan gi 3 x merkestrøm i 20 ms, noe som forenkler tripping av sekundære sikringer. Effektereserven på 20 % ør det mulig med et høyere strømuttak uten at spenningen synker. Funksjonen er spesielt anvendelig ved oppstart av f.eks. DC-motorer, DC/DC omformere og for å takle strømtopper under drift. Effektereserven 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. **Generell informasjon** først i avsnittet strømforsyninger.

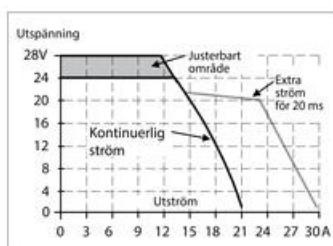
TEKNISKE DATA

Inngang	
Tilkoblingsspenning AC / DC	323 - 576 V AC / 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. innrusningsstrøm	4 A toppverdi
Holdetid 400 V AC	34 ms
PFC (EN61000-3-2)	Oppfylles
Utgang	

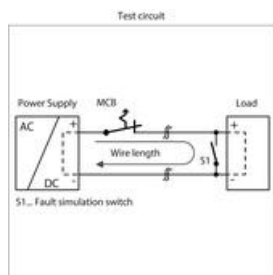
Utgangsspenning, justerbar	24-28 V DC
Lastregulering (0 A - 20 A - 0 A)	±100 mV
Spenningsregulering (3x 323 til 576 V AC)	±10 mV
Rippel	50 mVpp
Utgangsstrøm ved 24 V DC	10 A (240 W)
Effektreserve opp til 45°C	12 A (288 W)
Maks. kortslutningsstrøm 20 ms	30 A
Maks. kontinuerlig kortslutningsstrøm	23 A
Virkningsgrad ved 400 V AC/ 10A	92,8 %
Omgivelsestemperatur (uten lastreduksjon)	-25 °C til +60 °C
Parallellkobling	Ja, opp til 3 stk. strømforsyninger uten ekstern sikring
IP-klasse	IP20
Mål BxHxD	62x124x117 mm
Vekt	750 g
Tilkobling	Skrutilkoblinger, maks. 6 mm ² enleder, 4 mm ² flerleder
MTBF (IEC61709 10 A/400 V AC vid 40 °C)	975 000 timer
Godkjenninger	UL 508 Listed, UL 60950-1, GL, ABS, SEMIF47, CB-Scheme
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4. FCC Part 15 Klasse B. EN55011/ EN55022 Klasse B
Oppfylte standarder	EN61558-2-17, EN61131-2, EN60204-1, EN50178, IEC 62103

Utgangskaraktistikk / Tripping av sikringer

Utgangskaraktistikk



Testoppsett tripping av sekundære sikringer

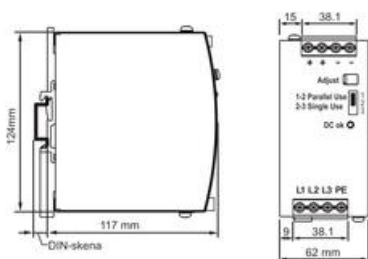


Tripping av sekundære sikringer (automater)

CT10.241	0.75mm	1.0mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²
2 A C-kar.	23 m	28 m	43 m	69 m
3 A C-kar.	18 m	23 m	34 m	54 m
4 A C-kar.	6 m	12 m	18 m	28 m
6 A C-kar.	3 m	4 m	6 m	7 m
8 A C-kar.	2 m	3 m	4 m	5 m
10 A C-kar.	1 m	2 m	3 m	4 m
6 A B-kar.	9 m	14 m	19 m	33 m
10 A B-kar.	4 m	5 m	6 m	9 m
13 A B-kar.	3 m	4 m	5 m	8 m

Husk på å dette er total kabellengde, og at du må dele på 2 for å se hvor langt unna utstyret kan stå.

MÅL



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

BESTILLINGSNUMMER

Bestillingsnummer	Beskrivelse	Utgangsdata	EL-nummer
CT10.241	Strømfors. for DIN-skinne 3 x 323-576 V AC.	24-28 V DC 10 A	6604034

TEKNISKE DATA

INNGANGSDATA

Inngangsspenning AC	380-480 V
Inngangsspenning AC min.	323 V AC
Inngangsspenning AC maks.	576 V AC
Innsrukningsstrøm 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	24 V DC
Utgangsspenning min.	24 V DC
Utgangsspenning maks.	28 V DC
Utgangsstrøm	10 A
Effekt	240 W

VIRKNINGSGRAD/LEVETID/MTBF

Virkningsgrad ved 400 V AC. Gjennomsnittsverdi	92,2 %
Virkningsgrad ved 400 V AC, full last. Typisk verdi	92,8 %
Livslengde ved 400 V AC, full last og +40 °C	54000 h
MTBF (IEC 61709) 400 V AC, Maks. last, +40 °C	975000 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
Strømreduisering 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

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

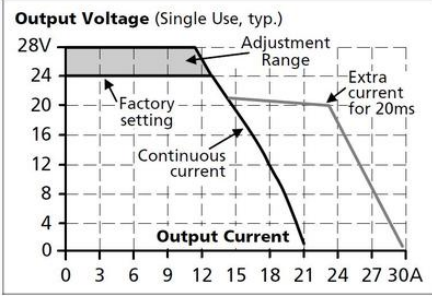


Fig. 14-1 Output current vs. ambient temp.

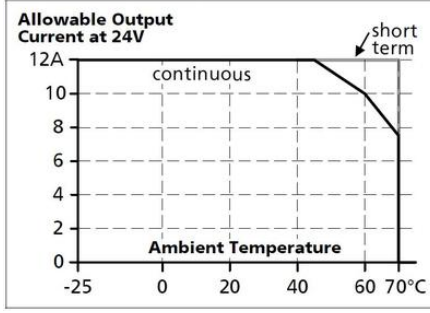


Fig. 8-1 Efficiency vs. output current at 24V, typ., 3-phase operation

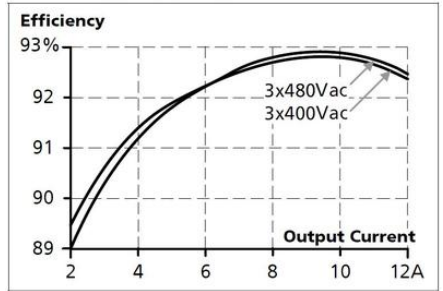
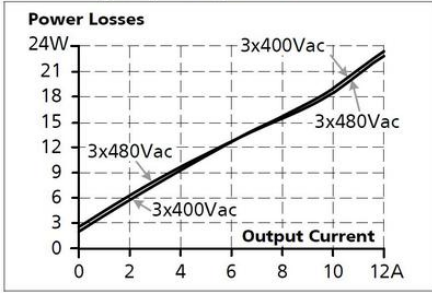


Fig. 8-2 Losses vs. output current at 24V, typ., 3-phase operation



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

