

## 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 % effektreserve



### PRODUKTBESKRIVELSE

Puls Dimension C-serie står for kostnadsoptimering uten å kompensere for kvalitet, driftssikkerhet og spesifikasjoner. CT10 har innebyggede 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. Effektreserven på 20 % ør det mulig med et høyere strømtuttak 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. **Generell informasjon** først i avsnittet strømforsyninger.

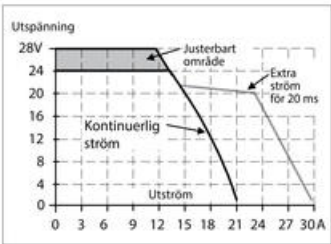
### TEKNISKE DATA

|                             |                                                                               |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 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                      |                                                                               |

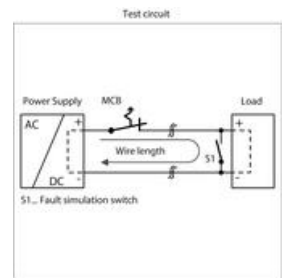
|                                           |                                                                                                            |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 mm² enleder, 4 mm² 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.<br>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

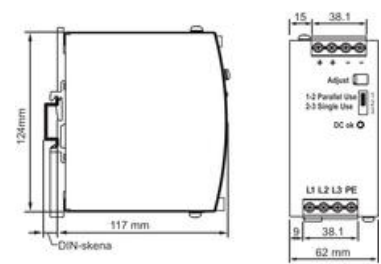


Tripping av sekundære sikringer (automater)

| CT10.241    | 0.75mm | 1.0mm <sup>2</sup> | 1.5mm <sup>2</sup> | 2.5mm <sup>2</sup> |
|-------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 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   |
| Innsrugsstrøm 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.

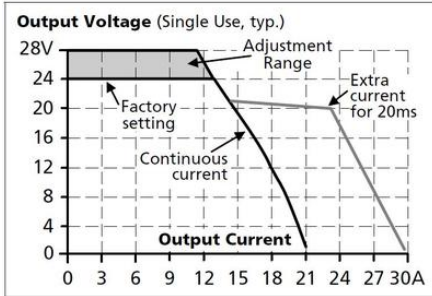


Fig. 14-1 Output current vs. ambient temp.

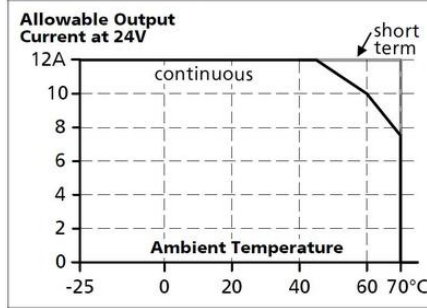


Fig. 8-1 Efficiency vs. output current at 24V, typ., 3-phase operation

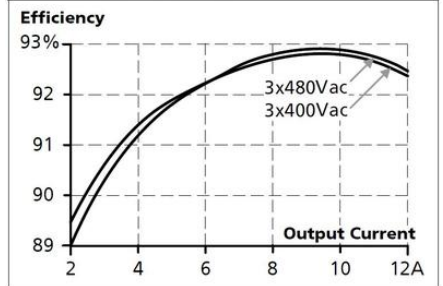
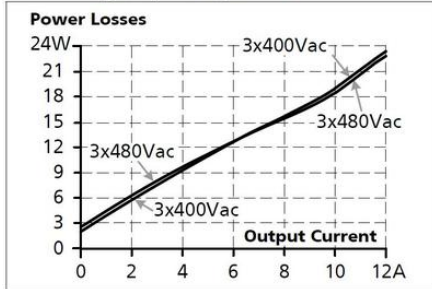


Fig. 8-2 Losses vs. output current at 24V, typ., 3-phase operation



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

|       | 0.75mm <sup>2</sup> | 1.0mm <sup>2</sup> | 1.5mm <sup>2</sup> | 2.5mm <sup>2</sup> |
|-------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 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

