

STRØMFORSYNING 2-FASE 24VDC 5A

CT5.241

CT5.241

Strømforsyning 380-480V AC/24-28V DC 5A 2-fase
(EL6604033)

- 5 A
- 40 mm bredde
- Metallhus
- 20 % effektreserve



PRODUKTBESKRIVELSE

Puls Dimension C-serie står for kostnadsoptimering uten å kompensere for kvalitet, driftsikkerhet og spesifikasjoner. CT5 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. Gjennomsnitt virkningsgrad er 88,8 %, med en toppverdi på 90,4 %. Strømforsyningen kan gi en høyere kortslutningsstrøm, ved kortslutning, noe som forenkler tripping av sekundære sikringer. Effektreserven 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. 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 CT5 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 med kun 2 faser, noe som sparer både kabel og sikringer. Takket være det lave strømforbruket blir påvirkningen av ubalanse i et 3-fase system neglisjerbar. **Generell informasjon** først i avsnittet strømforsyninger.

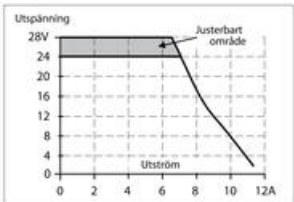
TEKNISKE DATA

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 32A.
Nettfrekvens	50-60 Hz ±6 %
Strømforbruk 400/480 V AC	3x0,75 A/ 3x0,68 A
Effektfaktor ved 400 V AC	0,45
Maks. innrusningsstrøm	4 A toppverdi
Holdetid 400 V AC	27 ms
PFC (EN61000-3-2)	Oppfylles

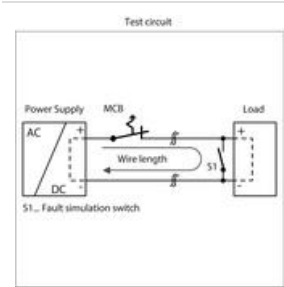
Utgang	
Utgangsspenning, justerbar	24-28 V DC
Lastregulering (0 A - 20 A - 0 A)	±100 mV
Spenningsregulering (3x 323 til 576 V AC)	±10 mV
Rippel	50 mVpp
Utgangsstrøm ved 24 V DC	5 A (120 W)
Effektreserve opp til 45°C	6 A (144 W)
Maks. kontinuerlig kortslutningsstrøm	13 A
Virkningsgrad ved 400 V AC/ 10A	90,4 %
Omgivelsestemperatur (uten lastreduksjon)	-25 °C til +60 °C
Parallellkobling	Ja
IP-klasse	IP20
Mål BxHxD	40x124x117 mm
Vekt	500 g
Tilkobling	Skrutilkobling, maks. 6 mm² enleder, 4 mm² flerleder
MTBF (IEC61709 10 A/400 V AC ved 40 °C)	1 173 000 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

Utgangskaraktersistikk / Tripping av sikringer

Utgangskaraktersistikk



Testoppsett tripping av sekundære sikringer



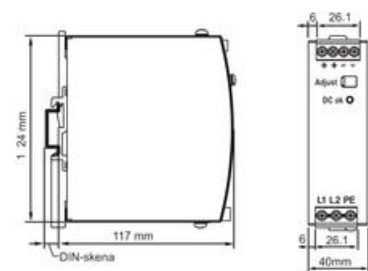
Tripping av sekundære sikringer (automater)

CT5.241	0.75mm	1.0mm²	1.5mm²	2.5mm²
---------	--------	--------	--------	--------

2 A C-kar.	17 m	19 m	29 m	39 m
3 A C-kar.	11 m	14 m	22 m	33 m
4 A C-kar.	3 m	4 m	6 m	14 m
6 A C-kar.	1 m	1 m	2 m	3 m
8 A C-kar.	-	-	-	-
6 A B-kar.	6 m	9 m	13 m	17 m
10 A B-kar.	-	-	-	1 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
CT5.241	Strømfors. for DIN-skinne 2 x 323-576 V AC	24-28 V DC 5A	6604033

TEKNISKE DATA

INNGANGSDATA

Inngangsspenning AC	380-480 V
Inngangsspenning AC min.	323 V AC
Inngangsspenning AC maks.	576 V AC
Innsrupsningsstrøm ved 400 V AC. Typisk verdi	4 A
Innspenningsområde	Wide-range
Effektfaktor ved 400 V AC, full last. Typisk verdi	0,45
Antall faser	2

UTGANGSDATA

Utgangsspenning	24 V DC
Utgangsspenning min.	24 V DC

Utgangsspenning maks.	28 V DC
Utgangsstrøm	5 A
Effekt	120 W

VIRKNINGSGRAD/LEVETID/MTBF

Virkningsgrad ved 400 V AC. Gjennomsnittsverdi	88,8 %
Virkningsgrad ved 400 V AC, full last. Typisk verdi	90,4 %
Livslengde ved 400 V AC, full last og +40 °C	92000 h
MTBF (IEC 61709) 400 V AC, Maks. last, +40 °C	1173000 h

MÅL

Bredde	40 mm
Høyde	124 mm
Dybde	117 mm
Vekt	0,5 kg

ØVRIGE DATA

Godkjenninger	ABS, CB, CE, CSA US, cRUus, cULus, GL
Holdetid ved 400 V AC, full last. Typisk verdi	27 ms
IP-klasse	IP20
Tilkoblingstype	Skrue
Materiale kapsling	Aluminium
Nettfrekvens	50-60 ±6 %
Primærsikring	Min. 6 A (B-kar) eller 3 A (C-kar).
Rippel maks.	50 mV pp
Serie	Dimension C
Strømforbruk ved 400 V DC	0,75 A
Strømreduisering over +60 til +70 °C	3 W/°C
Temperaturområde uten strømreduksjon fra	-25 °C
Temperaturområde uten strømreduksjon til	60 °C
Type strømforsyning	AC-DC
Aktivt transientfilter	Ja

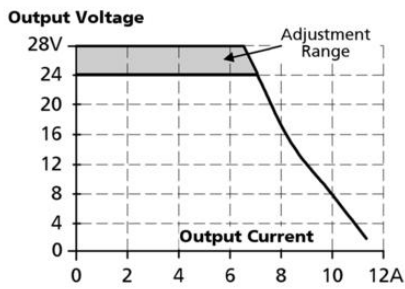


Fig. 14-1 Output current vs. ambient temp.

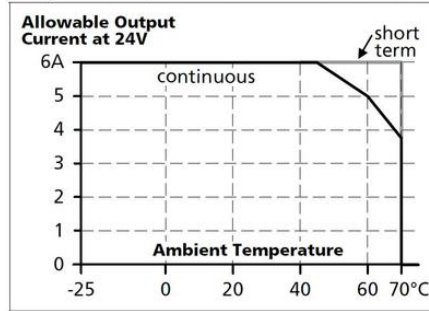


Fig. 8-1 Efficiency vs. output current at 24V, typ.

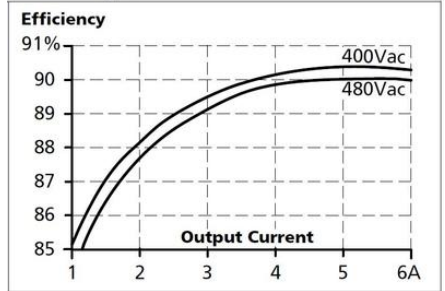
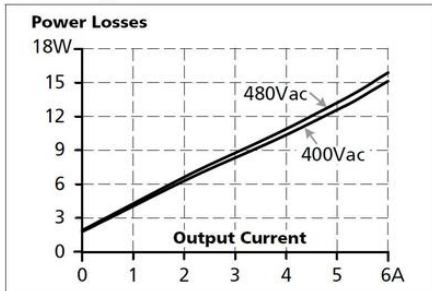


Fig. 8-2 Losses vs. output current at 24V, typ.



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

	0.75mm ²	1.0mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²
C-2A	17m	19m	29m	39m
C-3A	11m	14m	22m	33m
C-4A	3m	4m	6m	14m
C-6A	1m	1m	2m	3m
C-8A	-	-	-	-
B-6A	6m	9m	13m	17m
B-10A	-	-	-	1m

Fig. 10-1 Front side



Fig. 21-1 Front view

