

## DIMENSION C TEHOLÄHDE 5 A

24-28 V DC

CT5.241

Teholähde 2x380-480 V AC/24-28 V DC, 5 A

- Leveys 40 mm
- Hyötysuhde 90,4 %
- 20 % tehoreservi
- Syöttöjännite 2 x 323-576 V AC



### TUOTEKUVAUS

Pulsin Dimension CT-sarjan hakkuriteholähteissä yhdistyvät Q-sarjan korkea laatu, luotettavuus, pitkä elinikä, monipuoliset ominaisuudet sekä C-sarjalle tyypilliset ruuvi liittimet, pienempi koko ja edullisempi hinta. CT5-teholähde asennetaan kahden vaiheen väliin 3-vaihe järjestelmässä, joka säästää johdotus- ja asennuskustannuksia.

#### Tehoreservi

CT5-teholähteessä on jatkuva 20 % tehoreservi 45 °C asti.

#### Syöksyvirta

C-sarjan teholähteen syöksyvirta (Inrush current) on erittäin pieni, jolloin esim. useamman teholähteen päälle kytkeminen ei laukaise tulopuolen sulakkeita.

#### Integroidut tulopuolen sulakkeet

CT5-teholähteessä on integroidut tulopuolen sulakkeet, jolloin korkeintaan 32 A (30 A UL) järjestelmissä ei tarvita erillisiä tulopuolen sulakkeita.

## TEKNISET TIEDOT

### SISÄÄNTULO

Syöttöjännitealue	Wide-range
Vaiheiden määrä	2
Syöttöjännite AC	380-480 V
Min. syöttöjännite AC	323 V AC
Max. syöttöjännite AC	576 V AC
Syöksyvirta 400 V AC, tyypillinen	4 A
Tehokerroin 400 V AC täydellä kuormalla, tyypillinen	0,45

Verkon taajuus	50-60 ±6 %
Ensiösulake	Ilman etusulaketta max. 32 A -järjestelmässä (30 A UL). Katso datasivu.
Virrankulutus 400 V AC	0,75 A
Syöttövirran tyyppi	AC-DC

## ULOSTULO

Ulostulojännite	24 V DC
Min. ulostulojännite	24 V DC
Max. ulostulojännite	28 V DC
Ulostulovirta	5 A
Teho	120 W
Tehoreservi	+20% jatkuvasti alle +45°C
Tehonlasku +60 °C...+70 °C	3 W/°C
Max. Ripple	50 mV pp
Syöttöjänniteregulointi	<10 mV (323-576 V AC)
Kuormaregulointi	<100 mV (0-5 A)
Min. lämpötila ilman tehonlaskua	-25 °C
Max. lämpötila ilman tehonlaskua	60 °C

## HYÖTYSUHDE/ELINIKÄ/MTBF

Hyötysuhde 400 V AC, keskimääräinen	88,8 %
Hyötysuhde 400 V AC, täydellä kuormalla, tyypillinen	90,4 %
Elinikä 400 V AC, täydellä kuormalla +40 °C	92000 h
MTBF (IEC 61709) täydellä kuormalla 400 V AC, +40 °C	1173000 h

## MITAT

Leveys	40 mm
Korkeus	124 mm
Syvyys	117 mm
Paino	0,5 kg

## LIITTIMET

Liittimet	Ruuvi
Liitäntä	Monisäikeinen max. 4 mm <sup>2</sup> , yksisäikeinen max. 6 mm <sup>2</sup>

## MUUTA

Sarja	Dimension C
Standardit	Selv: EN60950-1, Pelv: EN60204-1, EN50178, IEC62103, IEC60364-4-41
Hyväksynät	ABS, CB, CE, CSA US, cRUus, cULus, GL
Kotelon materiaali	Alumiini
Rinnankytkentä	Kyllä, katso datasivu.
Sarjakytkentä	Kyllä, katso datasivu.
Hold-up time 400 V AC, täydellä kuormalla, tyypillinen	27 ms
IP-luokka	IP20
PFC (EN61000-3-2)	Kyllä
Transienttisuodatin	Kyllä, VDE0160 (1550 V, 1,3 ms)
Aktiivinen transienttisuodatin	Kyllä

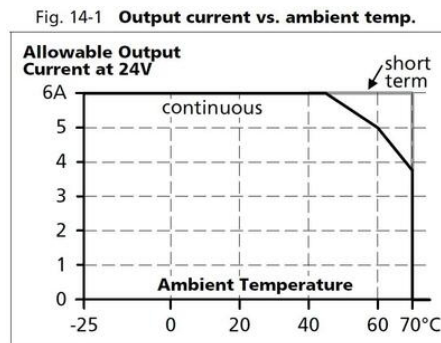
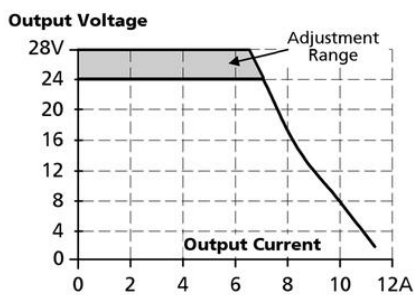


Fig. 8-1 Efficiency vs. output current at 24V, typ.

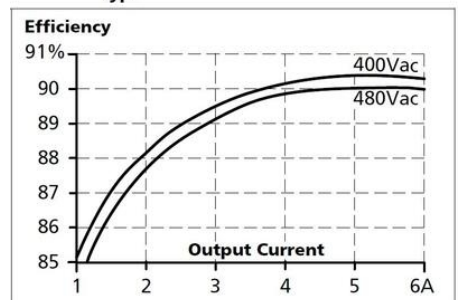
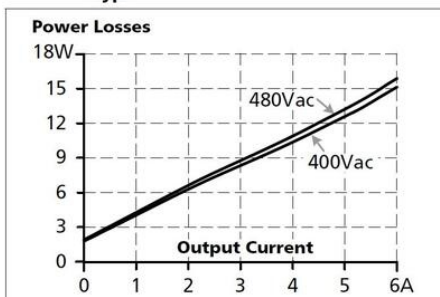


Fig. 8-2 Losses vs. output current at 24V, typ.



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

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

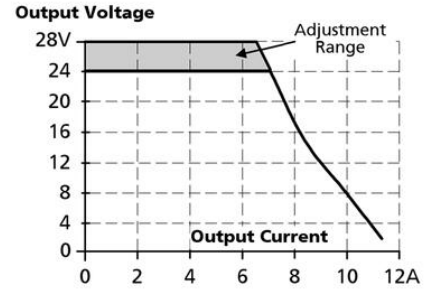
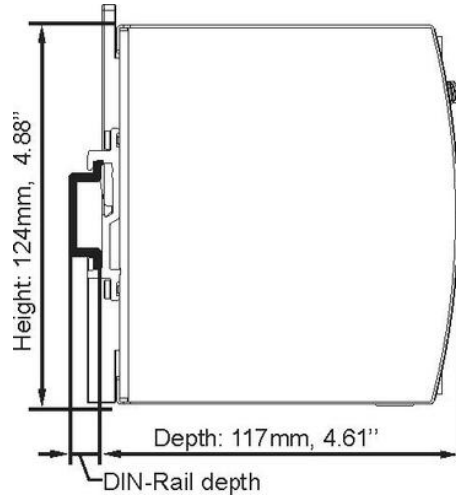
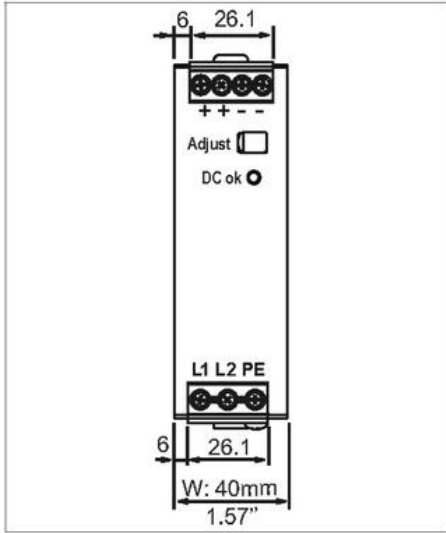


Fig. 14-1 Output current vs. ambient temp.

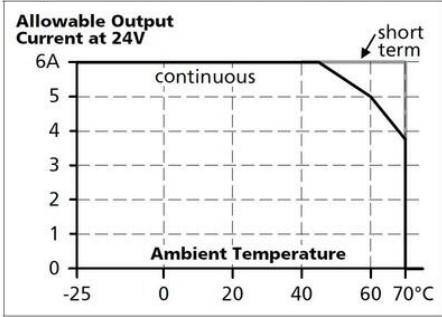


Fig. 8-1 Efficiency vs. output current at 24V, typ.

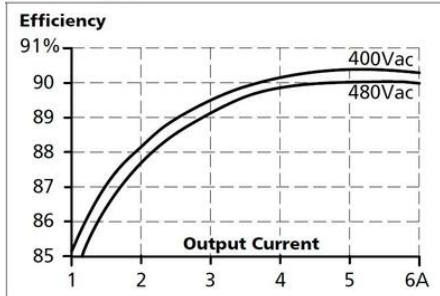
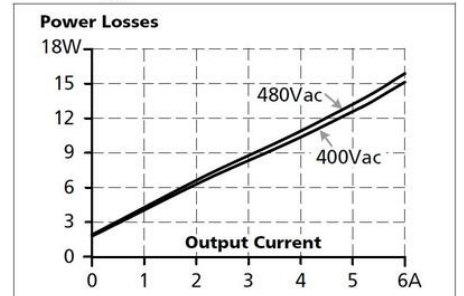


Fig. 8-2 Losses vs. output current at 24V, typ.



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

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

