

## DIMENSION C TEHOLÄHDE 10 A

24-28 V DC

CT10.241

Teholähde 3x380-480 V AC/24-28 V DC, 10 A

- Leveys 62 mm
- Hyötysuhde 92,9%
- 20 % tehoreservi
- Kuormanjako rinnankytkennässä



### TUOTEKUVAUS

Pulsin Dimension CT-sarjan hakkuriteholähteissä yhdistyvät Q-sarjan korkea laatu, luotettavuus, pitkä elinikä, monipuoliset ominaisuudet sekä C-sarjalle tyypilliset ruuviliittimet, pienempi koko ja edullisempi hinta. CT10-teholähdettä voidaan käyttää 3-vaihe järjestelmässä 2 vaiheen välillä, joka säästää johdotus- ja asennuskustannuksia.

#### Tehoreservi

CT10-teholähteessä on jatkuva 20 % tehoreservi 45 °C asti.

#### Syöksyvirta

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

#### Integroidut tulopuolen sulakkeet

CT10-teholähteessä on integroidut tulopuolen sulakkeet, jolloin korkeintaan 32 A (30 A UL) järjestelmissä ei tarvita erillisiä tulopuolen sulakkeita.

#### Kuormanjako

CT10-teholähteessä on kuormanjako ominaisuus, joten se sopii erinomaisesti rinnankytkettäväksi.

## TEKNISET TIEDOT

### SISÄÄNTULO

Syöttöjännitealue	Wide-range
Vaiheiden määrä	3
Syöttöjännite AC	380-480 V
Min. syöttöjännite AC	323 V AC
Max. syöttöjännite AC	576 V AC
Syöksyvirta 400 V AC, tyypillinen	4 A

<b>Tehokerroin 400 V AC täydellä kuormalla, tyypillinen</b>	0,53
<b>Verkon taajuus</b>	50-60 ±6 %
<b>Ensiösulake</b>	Ilman etusulaketta max. 32 A -järjestelmässä (30 A UL). Katso datasivu.
<b>Virrankulutus 400 V AC</b>	0,7 A
<b>Syöttövirran tyyppi</b>	AC-DC

## ULOSTULO

<b>Ulostulojännite</b>	24 V DC
<b>Min. ulostulojännite</b>	24 V DC
<b>Max. ulostulojännite</b>	28 V DC
<b>Ulostulovirta</b>	10 A
<b>Teho</b>	240 W
<b>Tehoreservi</b>	+20% jatkuvasti alle +45°C
<b>Tehonlasku +60 °C...+70 °C</b>	6 W/°C
<b>Max. Ripple</b>	50 mV pp
<b>Syöttöjänniteregulointi</b>	<10 mV (323-576 V AC)
<b>Kuormaregulointi</b>	<100 mV (0-10 A)
<b>Min. lämpötila ilman tehonlaskua</b>	-25 °C
<b>Max. lämpötila ilman tehonlaskua</b>	60 °C

## HYÖTYSUHDE/ELINIKÄ/MTBF

<b>Hyötysuhde 400 V AC, keskimääräinen</b>	92,2 %
<b>Hyötysuhde 400 V AC, täydellä kuormalla, tyypillinen</b>	92,8 %
<b>Elinikä 400 V AC, täydellä kuormalla +40 °C</b>	54000 h
<b>MTBF (IEC 61709) täydellä kuormalla 400 V AC, +40 °C</b>	975000 h

## MITAT

<b>Leveys</b>	62 mm
<b>Korkeus</b>	124 mm
<b>Syvyys</b>	117 mm
<b>Paino</b>	0,75 kg

## LIITTIMET

<b>Liittimet</b>	Ruuvi
<b>Liitäntä</b>	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	34 ms
IP-luokka	IP20
PFC (EN61000-3-2)	Kyllä
Transienttisuodatin	Kyllä, VDE0160 (1550 V, 1,3 ms)
Aktiivinen transienttisuodatin	Kyllä

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

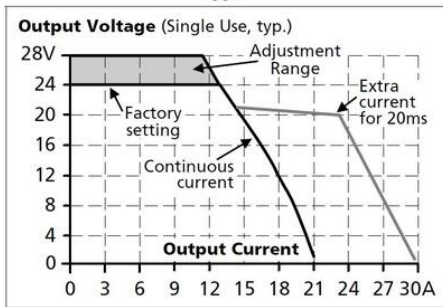


Fig. 14-1 Output current vs. ambient temp.

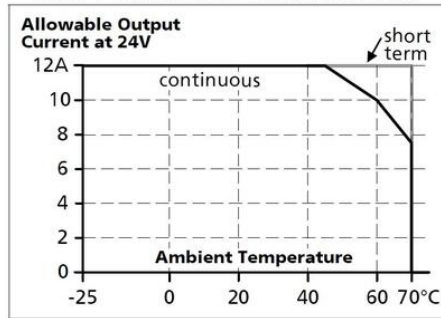


Fig. 8-1 Efficiency vs. output current at 24V, typ., 3-phase operation

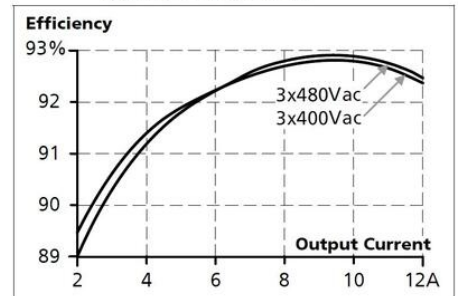
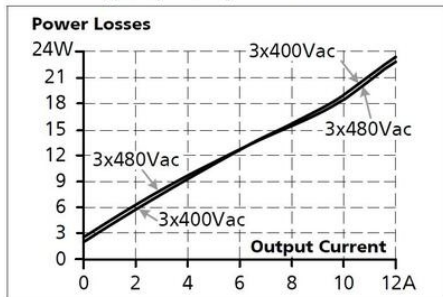


Fig. 8-2 Losses vs. output current at 24V, typ., 3-phase operation



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

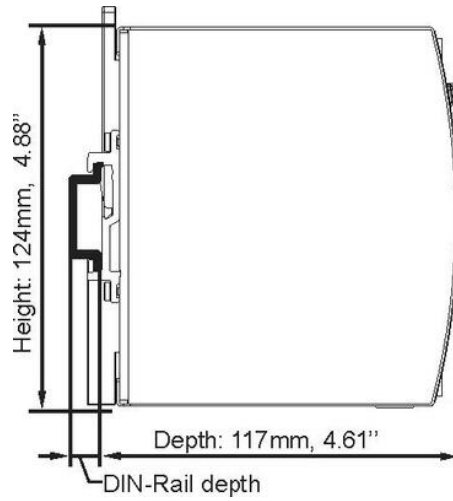
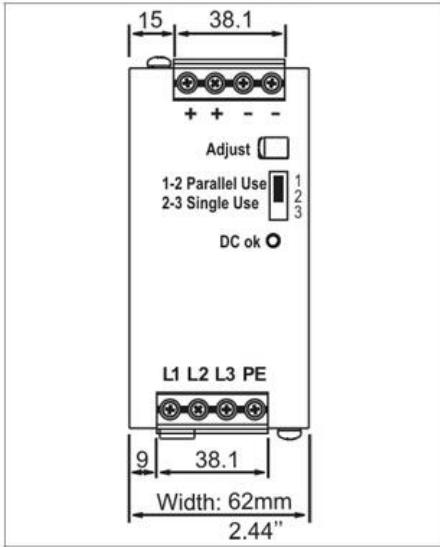


Fig. 6-1 Output voltage vs. output current, typ.

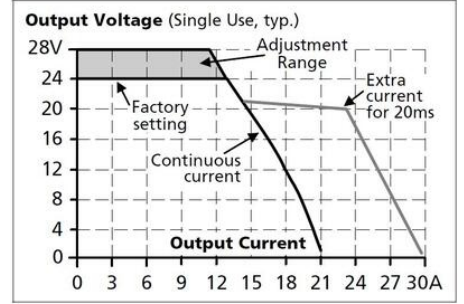


Fig. 14-1 Output current vs. ambient temp.

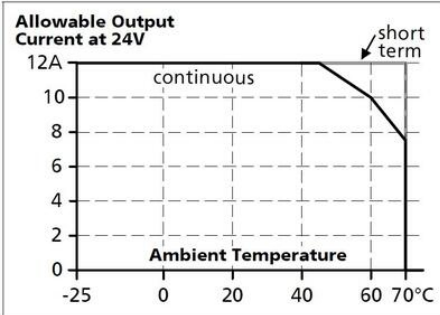


Fig. 8-1 Efficiency vs. output current at 24V, typ., 3-phase operation

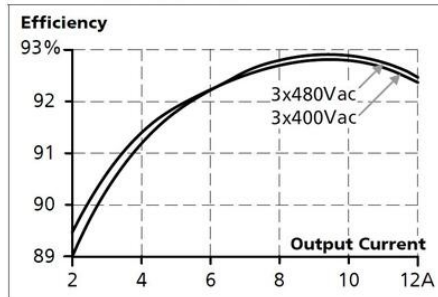
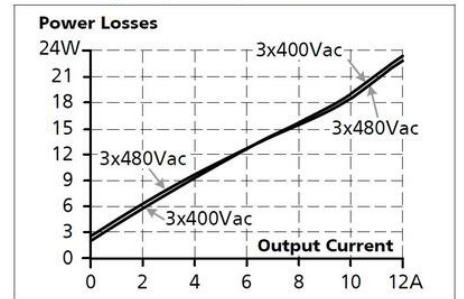


Fig. 8-2 Losses vs. output current at 24V, typ., 3-phase operation



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

