

DIMENSION C TEHOLÄHDE 5A

48-56 V DC

CT10.481

Teholähde 3x380-480 V AC/48-56 V DC, 5 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
Min. syöttöjännite DC	450 V DC
Max. syöttöjännite DC	780 V DC

Syöksyvirta 400 V AC, tyypillinen	4 A
Tehokerroin 400 V AC täydellä kuormalla, tyypillinen	0,53
Verkon taajuus	50-60 ±6 %
Ensiösulake	Ilman etusulaketta max. 32 A -järjestelmässä (30 A UL). Katso datasivu.
Virrankulutus 400 V AC	0,7 A
Syöttövirran tyyppi	AC-DC

ULOSTULO

Ulostulojännite	48 V DC
Min. ulostulojännite	48 V DC
Max. ulostulojännite	56 V DC
Ulostulovirta	5 A
Teho	240 W
Tehoreservi	+20% jatkuvasti alle +45°C
Tehonlasku +60 °C...+70 °C	6 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	92 %
Hyötysuhde 400 V AC, täydellä kuormalla, tyypillinen	92,8 %
Elinikä 400 V AC, täydellä kuormalla +40 °C	122000 h
MTBF (IEC 61709) täydellä kuormalla 400 V AC, +40 °C	1051000 h

MITAT

Leveys	62 mm
Korkeus	124 mm
Syvyys	117 mm
Paino	0,75 kg

LIITTIMET

Liittimet	Ruuvi
-----------	-------

Liitäntä	Monisäikeinen max. 4 mm ² , yksisäikeinen max. 6 mm ²
----------	---

MUUTA

Sarja	Dimension C
Standardit	Selv: EN60950-1, Pelv: EN60204-1, EN50178, IEC62103, IEC60364-4-41
Hyväksynnät	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

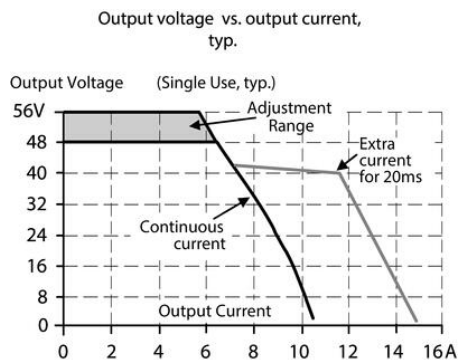


Fig. 14-1 Output current vs. ambient temp.

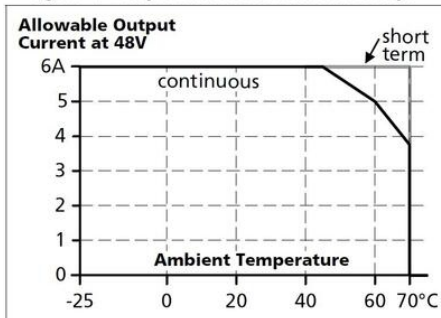


Fig. 8-1 Efficiency vs. output current at 48V, typ., 3-phase operation

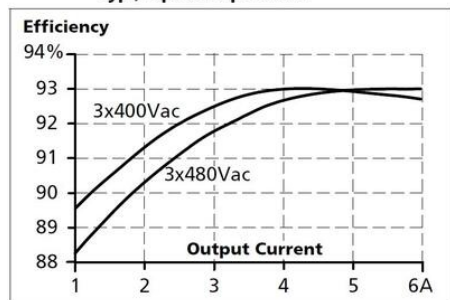
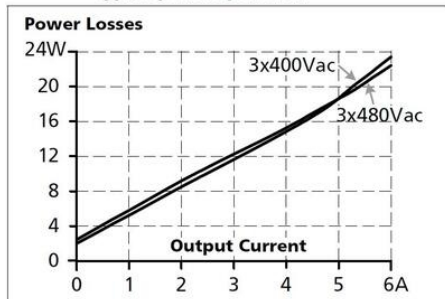


Fig. 8-2 Losses vs. output current at 48V, typ., 3-phase operation



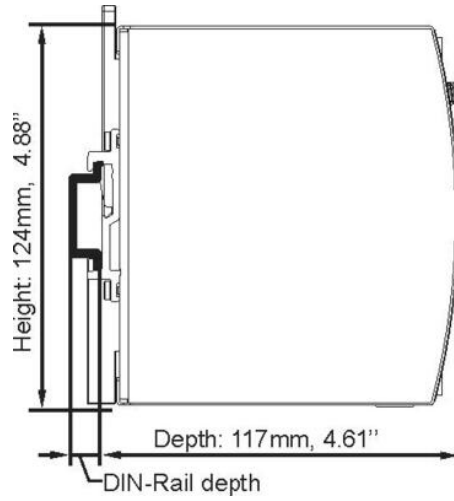
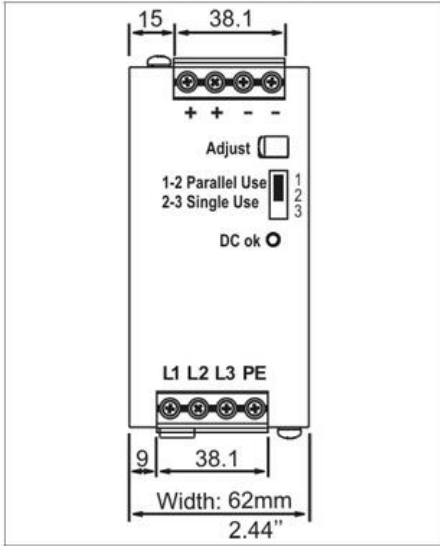
Maximal wire length for a magnetic (fast) tripping *):

	0.75mm ²	1.0mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²
C-2A	52m	70m	94m	148m
C-3A	33m	42m	64m	97m
C-4A	19m	23m	33m	48m
C-6A	8m	9m	13m	22m
C-8A	-	-	-	-
C-10A	-	-	-	-
B-6A	18m	22m	33m	46m
B-10A	4m	5m	10m	13m

Fig. 10-1 Front side



Fig. 20-1 Front view



Output voltage vs. output current, typ.

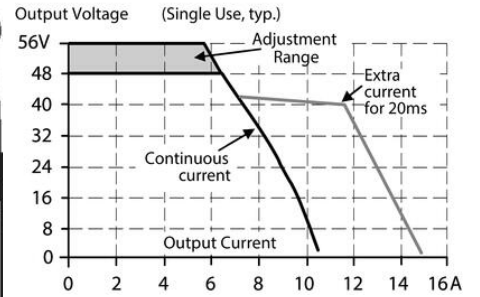


Fig. 14-1 Output current vs. ambient temp.

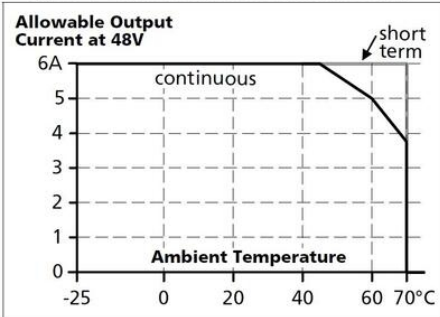


Fig. 8-1 Efficiency vs. output current at 48V, typ., 3-phase operation

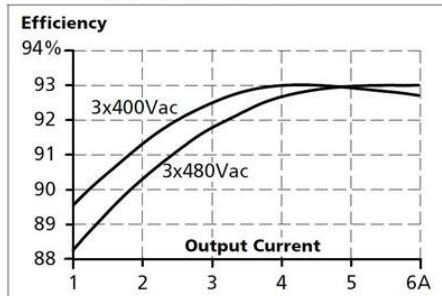
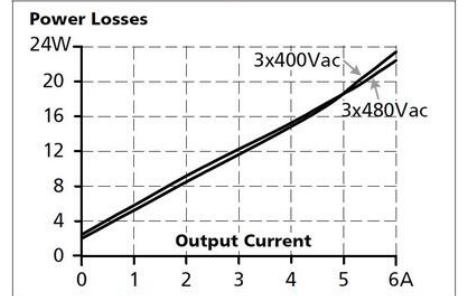


Fig. 8-2 Losses vs. output current at 48V, typ., 3-phase operation



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

	0.75mm ²	1.0mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²
C-2A	52m	70m	94m	148m
C-3A	33m	42m	64m	97m
C-4A	19m	23m	33m	48m
C-6A	8m	9m	13m	22m
C-8A	-	-	-	-
C-10A	-	-	-	-
B-6A	18m	22m	33m	46m
B-10A	4m	5m	10m	13m

Fig. 10-1 Front side



Fig. 20-1 Front view

