



## ZDROJ 3-FÁZOVÝ, 24 V DC, SÉRIA DIMENSION C

Série CT10.241

CT10.241

Pulzný zdroj 24 V DC / 10 A 380/480 V, 3-fáz.

- Výstupný prúd 10 A
- Účinnosť do 92,9 %
- Vysoká spoľahlivosť
- Integrované primárne poistky

# PULS



### POPIS PRODUKTU

Puls Dimension C je séria veľmi vysokej kvality, spoľahlivosti a výkonu.

CT10 má zabudované primárne poistky, ktoré umožňujú pripojenie jednotky bez potreby medzipoistiek do 32 A (UL), čo šetrí miesto a peniaze.

Účinnosť je vysoká v širokom rozsahu zaťaženia, čo má za následok zníženú spotrebu energie a dlhšiu životnosť bez ohľadu na zaťažovací prúd. Stredná hodnota účinnosti od 50% do 100% zaťaženia je 92,6% s najvyššou hodnotou 93,2%.

Skratový prúd je 3 x menovitý prúd po dobu 20 ms, čo pomáha sekundárnym poistkám. Zvýšenie výkonu o 20% umožňuje väčšiu extrakciu prúdu bez poklesu napätia. To je obzvlášť užitočné pri spustení a preklopení aktuálnych špičiek v aplikácii. Napájanie sa môže používať nepretržite až do +45 ° C a v krátkych časoch od +45 do +60 ° C.

Napájanie je napojené na 3 stupne, ale môže pracovať iba na dvoch fázach, pričom sa zohľadňuje zaťaž a okolitá teplota.

### TECHNICKÉ PARAMETRE

Napätie na svorkách AC	325–552 V AC
Primárna poistka	Min. 6 A B alebo 3 A C. schválené pre priame pripojenie až do 32 A.
Frekvencia siete	50-60 Hz $\pm$ 6 %
Spotreba energie, 400/480 V AC	3x0.7 A/ 3x0.6 A
Faktor výkonu pri 400 V AC	0.53
Max. nárazový prúd	4 A najvyššia hodnota
Doba zdržania 400 V AC	34 ms
Výstupné napätie, nastaviteľné	24-28 V DC
Regulácia záťaže (0 A-20 A-0 A)	$\pm$ 100 mV
Regulácia napätia (3x323 to 576 V AC)	$\pm$ 10 mV

Zvlnenie	50 mVpp
Výstupný prúd pri 24 V DC	10 A (240 W)
Zvýšenie výkonu až do 45 °C	12 A (288 W)
Max. skratový prúd 20 sek.	30 A
Max. kontinuálny skratový prúd	23 A
Účinnosť pri 400 V AC/10 A	92.8 %
Prevádzková teplota (bez zníženia záťaže)	-25 °C až +60 °C
Paralelné pripojenie	do 3 zdrojov bez ext.poistky
Trieda krytia	IP20
Rozmery (mm)	62x124x117
Hmotnosť	750 g
Pripojenie	Skrutková svorka, max.prierez 6 mm <sup>2</sup> jedn.vodič, 4 mm <sup>2</sup> multivodič
MTBF (IEC61709 10 A/400 V AC pri 40 °C)	975 000 h
Homologizácia	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 Class B. EN55011/EN55022 Class B
Zhoda s normami	EN 61558-2-17, EN61131-2, EN60204-1, EN50178, IEC 62103

#### Výstupné charakteristiky

## ROZMERY

Pre optimálne chladenie odporúčame ponechať voľný priestor 40 mm nad zdrojom , 20 mm pod ním a 5 mm po stranách.

## OBJEDNÁVACIE INFORMÁCIE

Obj. čísla	Vstupné napätie	Výstupné dáta
CT10.241	400-500 V AC	24-28 V DC/ 10 A

## ŠPECIFIKÁCIA

Frekvencia napájania	50-60 ±6 %
Hĺbka	117 mm
Hmotnosť	0,75 kg
Kryt	Hliník
Max. teplota bez zníženia výkonu	60 °C

Min. teplota bez zníženia výkonu	-25 °C
MTBF (IEC 61709) 400 V AC, max zaťaž, +40 ° C	975000 h
Nárazový prúd pri 400 V AC typ.	4 A
Počet fáz	3
Prechodové javy	Áno
Preklopenie krátkodobého výpadku v sieti pri 400 V AC, typ. celková záťaž	34 ms
Rozsah vstupného napätia	Wide-range
Séria	Dimension C
Šírka	62 mm
Spotreba pri 400 V AC	0,7 A
Svorka	Skrutka
Trieda krytia	IP20
Úbytok výkonu od +60 ° C do +70 ° C	6 W/°C
Účinník pri 400 V AC, celková záťaž, typ.	0,53
Účinnosť pri 230 V AC, celková záťaž	92,2 %
Účinnosť pri 400 V AC, typ.	92,8 %
Vstupné napätie AC	380-480 V
Vstupné napätie AC max.	576 V AC
Vstupné napätie AC min.	323 V AC
Výkon	240 W
Výška	124 mm
Výstupné napätie	24 V DC
Výstupné napätie max.	28 V DC
Výstupné napätie min.	24 V DC
Výstupný prúd	10 A
Zhoda s normami	ABS, CB, CE, CSA US, cRUus, cULus, GL
Životnosť pri 4000 V striedavom prúde, pri plnom zaťažení a +40 ° C	54000 h
Zvlnenie max.	50 mV pp

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

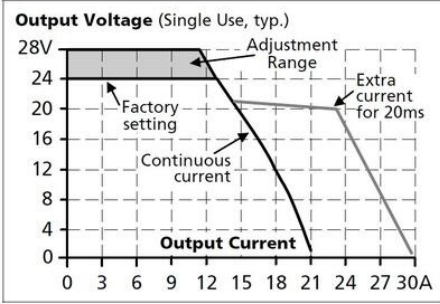


Fig. 14-1 Output current vs. ambient temp.

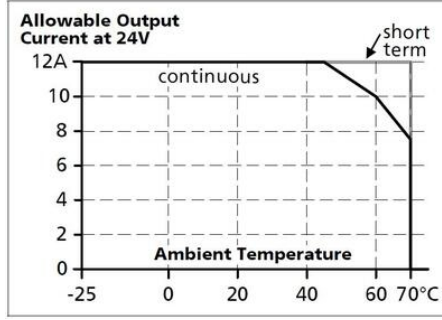


Fig. 8-1 Efficiency vs. output current at 24V, typ., 3-phase operation

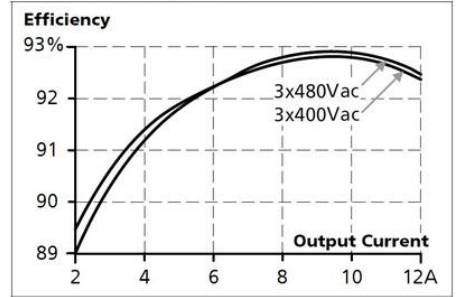
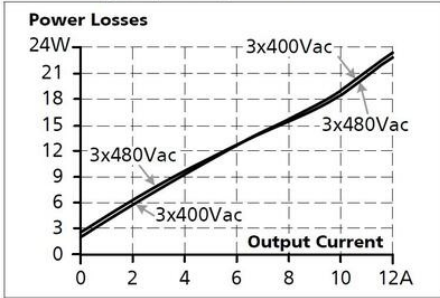


Fig. 8-2 Losses vs. output current at 24V, typ., 3-phase operation



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

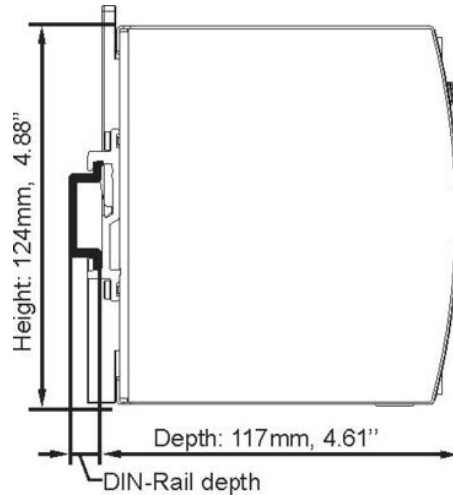
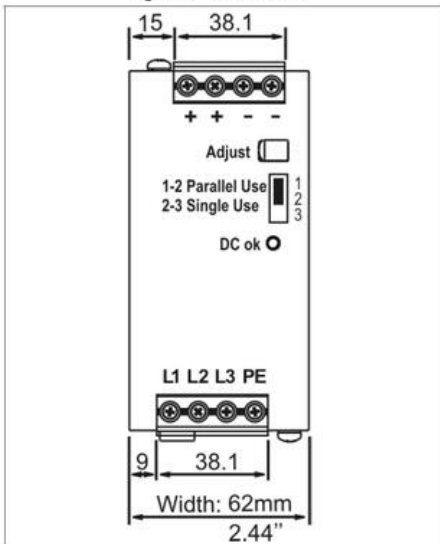


Fig. 6-1 Output voltage vs. output current, typ.

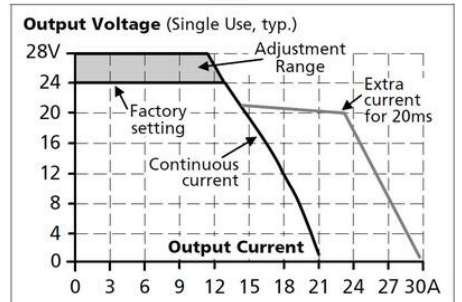


Fig. 14-1 Output current vs. ambient temp.

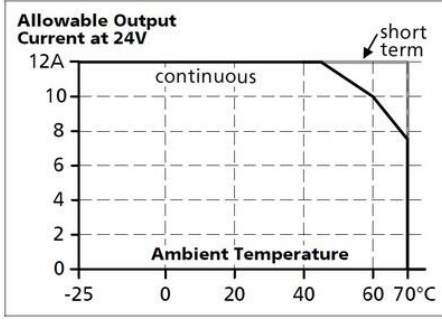


Fig. 8-1 Efficiency vs. output current at 24V, typ., 3-phase operation

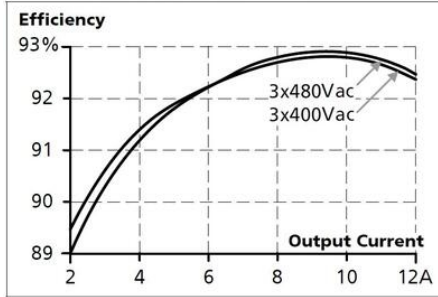
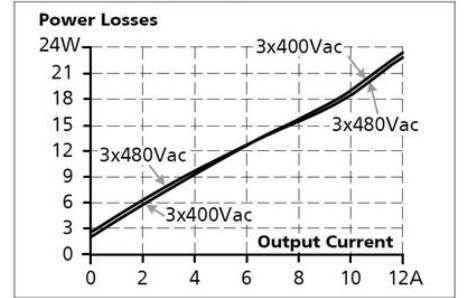


Fig. 8-2 Losses vs. output current at 24V, typ., 3-phase operation



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

