



## ZDROJ 3-FÁZOVÝ, 48 V DC, SÉRIA DIMENSION C

Série CT10.481

CT10.481  
Pulzný zdroj 380-480 V AC. 48 V DC/5 A

- Výstupný prúd 5 A
- Účinnosť do 92,8 %
- Integrované primárne poistky
- Vysoká spoľahlivosť
- Záruka 3 roky



### POPIS PRODUKTU

Puls Dimension C je séria zdrojov 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. Priemerná účinnosť 50% až 100% zátlače je 92% s maximálnou hodnotou 92,8%.

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 napäťa. To je obzvlášť užitočné pri spustení a preklenutí aktuálnych špičiek v aplikácii. Napájanie sa môže používať nepretržite až do +45 ° C a krátkych časových intervalov od +45 ° C do +60 ° C.

Aktívny prechodový filter zaistuje prevádzku aj vo veľmi interferenčne bohatom elektrickom prostredí, navyše ma aktívnu ochranu CT10, čo znamená veľmi nízky štartovaci prúd, aj keď jednotka bola dlhší čas v činnosti. Zvlášť užitočné pre redundantné / paralelne pripojené systémy.

### ŠPECIFIKÁCIA

<b>Frekvencia napájania</b>	50-60 ±6 %
<b>Hĺbka</b>	117 mm
<b>Hmotnosť</b>	0,75 kg
<b>Kryt</b>	Hliník
<b>Max. teplota bez zníženia výkonu</b>	60 °C
<b>Min. teplota bez zníženia výkonu</b>	-25 °C
<b>MTBF (IEC 61709) 400 V AC, max zaťaž., +40 °C</b>	1051000 h
<b>Nárazový prúd pri 400 V AC typ.</b>	4 A
<b>Počet fáz</b>	3
<b>Prechodové javy</b>	Áno

Preklenutie krátkodobého výpadku v sieti pri 400 V AC, typ. celková záťaž	34 ms
Rozsah vstupného napäťia	Wide-range
Séria	Dimension C
Šírka	62 mm
Spotreba pri 400 V AC	0,7 A
Svorka	Skrutka
Trieda krytia	IP20
Type Power Supply	AC-DC
Úbytok výkonu od +60 °C do +70 °C	6 W/°C
Účinnosť pri 400 V AC, celková záťaž, typ.	0,53
Účinnosť pri 230 V AC, celková záťaž	92 %
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
Vstupné napätie DC max.	780 V DC
Vstupné napätie DC min.	450 V DC
Výkon	240 W
Výška	124 mm
Výstupné napätie	48 V DC
Výstupné napätie max.	56 V DC
Výstupné napätie min.	48 V DC
Výstupný prúd	5 A
Zhoda s normami	ABS, CB, CE, CSA US, cRUs, cULus, GL
Životnosť pri 4000 V striedavom prúde, pri plnom zaťažení a +40 °C	122000 h
Zvlnenie max.	50 mV pp

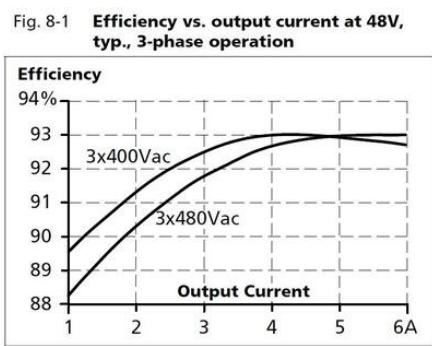
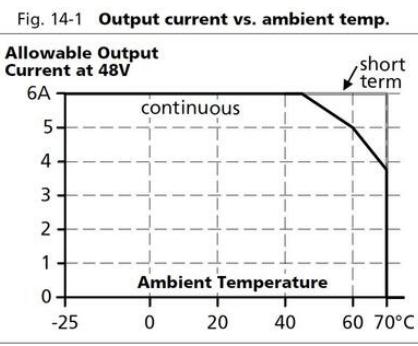
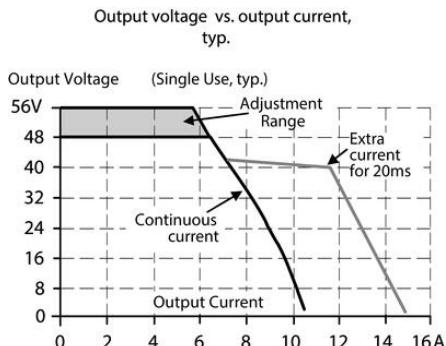
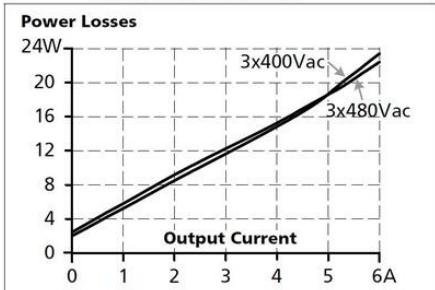


Fig. 8-2 Losses vs. output current at 48V, typ., 3-phase operation



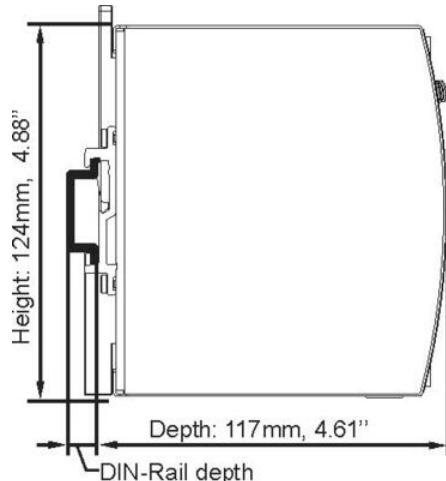
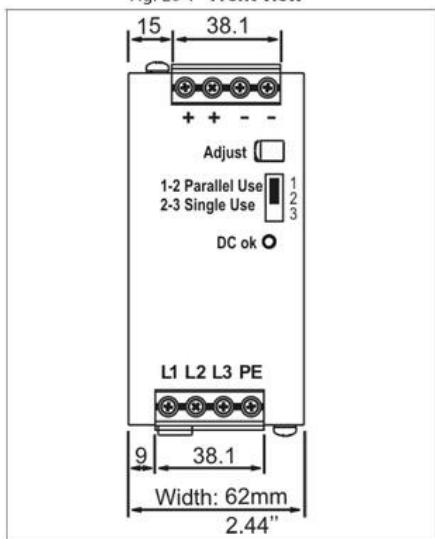
Maximal wire length for a magnetic (fast) tripping \*:

	0.75mm <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>
C-2A	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.

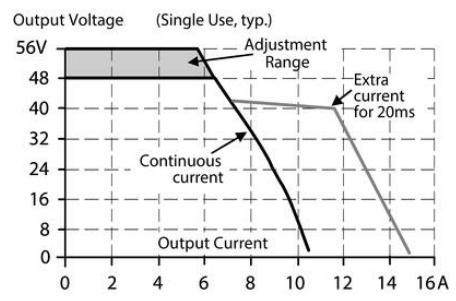


Fig. 14-1 Output current vs. ambient temp.

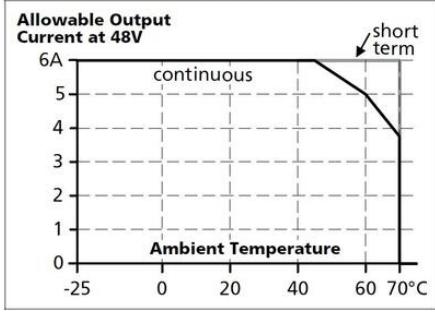


Fig. 8-1 Efficiency vs. output current at 48V, typ., 3-phase operation

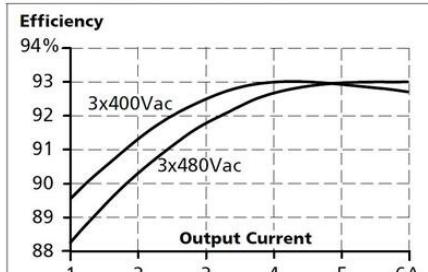
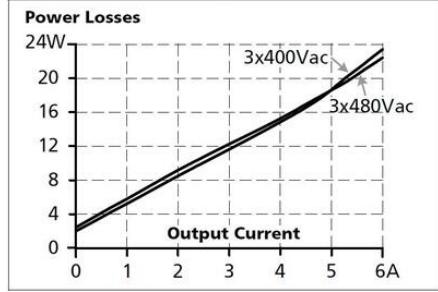


Fig. 8-2 Losses vs. output current at 48V, typ., 3-phase operation



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

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

