

48V DC 3-FAS, CT10 SPÄNNINGSAGGREGAT DIMENSION C

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

- Utström 5 A
- Upp till 92,8 % verkningsgrad
- Inbyggda primärsäkringar
- Hög driftsäkerhet



PRODUKTBESKRIVNING

Puls Dimension C är en serie med mycket hög kvalitet, tillförlitlighet och prestanda.

CT10 har inbyggda primärsäkringar som gör det möjligt att ansluta aggregatet utan krav på mellansäkringar upp till 32 A (UL) vilket sparar plats och pengar. Verkningsgraden är hög över ett brett lastområde vilket medför minskad effektförbrukning och ger längre livslängd oavsett lastström. Ett medelvärde på verkningsgraden från 50 % till 100 % last är 92 % med ett toppvärde på 92,8 %.

Kortslutningsströmmen uppgår till 3 x märkströmmen i 20 ms vilket hjälper till att lösa sekundära säkringar. Effektreserv på 20 % möjliggör högre strömottag utan att spänningen sjunker. Funktionen är speciellt användbar vid uppstarter och för att överbrygga strömtoppar i applikationen. Effektreserven kan nyttjas kontinuerligt upp till +45 °C och kortare perioder från +45 °C till +60 °C.

Aktivt transientfilter säkerställer driften även i mycket störrik miljö och dessutom har CT10 aktivt inrusningsströmsskydd vilket innebär en mycket låg startström även om aggregatet varit i drift en längre tid. Speciellt användbart vid redundanta/parallellkopplade system.

Spänningsaggregat kopplas in med 3 faser men kan drivas på endast 2 faser, hänsyn ska tas till belastning och omgivningstemperatur.

Godkännanden

Se nedladdningsbara filer samt nedan länkar:

[UL 508 Listed USA](#)

[UL 508 Listed Canada](#)

[UL 60950-1 USA](#)

[UL 60950-1 Canada](#)

TEKNISK DATA

INGÅNGSDATA

Ingångsspänning AC	380-480 V
Ingångsspänning AC min	323 V AC
Ingångsspänning AC max	576 V AC
Ingångsspänning DC min	450 V DC

Ingångsspänning DC max	780 V DC
Inrusningsström vid 400 V AC. Typvärde	4 A
Inspänningsområde	Wide-range
Effektfaktor vid 400 V AC, full last. Typvärde	0,53
Antal faser	3

UTGÅNGSDATA

Utgångsspänning	48 V DC
Utgångsspänning min	48 V DC
Utgångsspänning max	56 V DC
Utgångsström	5 A
Effekt	240 W

VERKNINGSGRAD/LIVSLÄNGD/MTBF

Verkningsgrad vid 400 V AC. Medelvärde	92 %
Verkningsgrad vid 400 V AC, full last. Typvärde	92,8 %
Livslängd vid 400 V AC, full last och +40 °C	122000 h
MTBF (IEC 61709) 400 V AC, Max last, +40 °C	1051000 h

MÅTT

Bredd	62 mm
Höjd	124 mm
Djup	117 mm
Vikt	0,75 kg

ÖVRIGT

Effektreserv	+20 % (6 A) kontinuerligt upp till +45 °C, över +45 °C i kortare perioder.
Godkännanden	ABS, CB, CE, CSA US, cRUus, cULus, GL
Hålltid vid 400 V AC, full last. Typvärde	34 ms
IP-klass	IP20
Anslutningstyp	Skruv
Kabelanslutning	Skruvanslutning. 0,5-4 mm ² flertrådig kabel eller 0,5-6 mm ² entrådig kabel.
Lastreglering	<100 mV (0-5 A)
Material Kapsling	Aluminium
Nätfrekvens	50-60 ±6 %
Parallellkoppling för ökad ström	Ja. Se tillverkarens datablad eller kontakta OEM Automatic för mer information.

PFC (EN61000-3-2)	Uppfyls.
Primärsäkring	Minst 6 A/B eller 3 A/C. Godkänd för direktanslutning upp till 32 A (IEC) eller upp till 30 A (UL).
Ripple, max	50 mV pp
Serie	Dimension C
Seriekoppling för ökad spänning	Ja. Se tillverkarens datablad eller kontakta OEM Automatic för mer information.
Spänningsreglering	<10 mV (3x 323-576 V AC)
Strömförbrukning vid 400 V AC	0,7 A
Strömreducering över +60 till +70 °C	6 W/°C
Temperaturområde utan strömreducering från	-25 °C
Temperaturområde utan strömreducering till	60 °C
Transientfilter	Ja, VDE 0160 (1550 V, 1,3 ms)
Strömförsörjningstyp	AC-DC
Aktivt transientfilter	Ja

Output voltage vs. output current, typ.

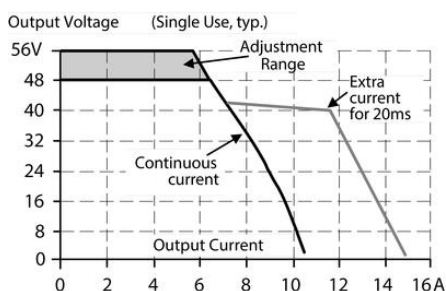


Fig. 14-1 Output current vs. ambient temp.

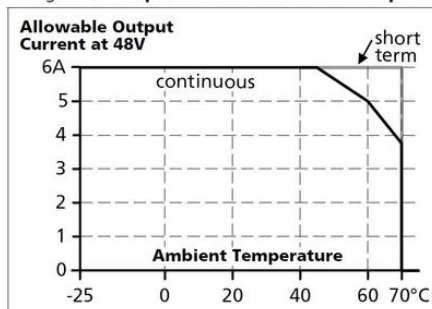


Fig. 8-1 Efficiency vs. output current at 48V, typ., 3-phase operation

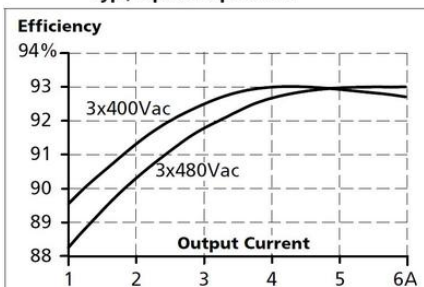
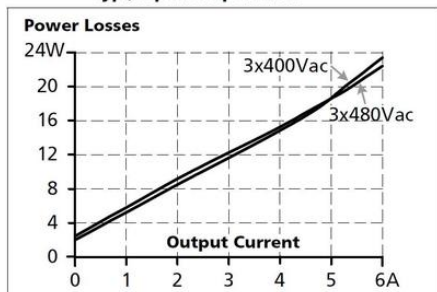


Fig. 8-2 Losses vs. output current at 48V, typ., 3-phase operation



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

