

## 12V DC 2-FAS, CT5 SPÄNNINGSAGGREGAT DIMENSION C

CT5.121  
Spänningsaggregat 380-480 V AC. 12 V DC/8 A

- Utström 8 A
- Upp till 85,8 % verkningsgrad
- Aktivt transientfilter
- Hög driftsäkerhet
- Inbyggda primärsäkringar



### PRODUKTBESKRIVNING

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

CT5 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 är 84,7 % med ett toppvärde på 85,4 %.

Spänningsaggregatet kan lämna en högre kortslutningsström under kort tid vilket hjälper till att lösa sekundära säkringar. Aktivt transientfilter säkerställer driften i mycket störrik elmiljö. Dessutom har CT5 aktivt inrusningsströmsskydd vilket innebär en mycket låg startström även om aggregatet varit i drift en längre tid. Detta är speciellt användbart vid redundanta/parallellkopplade system.

Spänningsaggregatet kopplas för 2 faser vilket sparar både kablage och säkringar.  
Tack vare den låga strömförbrukningen blir påverkan av obalans i 3-fasssystemet försumbar.

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	0,44
Antal faser	2

## UTGÅNGSDATA

Utgångsspänning	12 V DC
Utgångsspänning min	12 V DC
Utgångsspänning max	15 V DC
Utgångsström	8 A
Effekt	96 W

## VERKNINGSGRAD/LIVSLÄNGD/MTBF

Verkningsgrad vid 400 V AC. Medelvärde	84,7 %
Verkningsgrad vid 400 V AC, full last. Typvärde	85,4 %
Livslängd vid 400 V AC, full last och +40 °C	51000 h
MTBF (IEC 61709) 400 V AC, Max last, +40 °C	983000 h

## MÅTT

Bredd	40 mm
Höjd	124 mm
Djup	117 mm
Vikt	0,5 kg

## ÖVRIGT

Godkännanden	ABS, CB, CE, CSA US, cRUus, cULus, GL
Hålltid vid 400 V AC, full last. Typvärde	33 ms
IP-klass	IP20
Anslutningstyp	Skruv
Kabelanslutning	Skruvanslutning. 0,5-4 mm <sup>2</sup> flertrådig kabel eller 0,5-6 mm <sup>2</sup> entrådig kabel.
Lastreglering	<100 mV (0-8 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)	Uppfylls.

<b>Primärsäkring</b>	Minst 6 A/B eller 3 A/C. Godkänd för direktanslutning upp till 32 A (IEC) eller upp till 30 A (UL).
<b>Ripple, max</b>	100 mV pp
<b>Serie</b>	Dimension C
<b>Seriekoppling för ökad spänning</b>	Ja. Se tillverkarens datablad eller kontakta OEM Automatic för mer information.
<b>Spänningsreglering</b>	<10 mV (323-576 V AC)
<b>Strömförbrukning vid 400 V AC</b>	0,64 A
<b>Strömreducering över +60 till +70 °C</b>	2,5 W/°C
<b>Temperaturområde utan strömreducering från</b>	-25 °C
<b>Temperaturområde utan strömreducering till</b>	60 °C
<b>Transientfilter</b>	Ja, VDE 0160 (1550 V, 1,3 ms)
<b>Strömförsörjningstyp</b>	AC-DC
<b>Aktivt transientfilter</b>	Ja

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

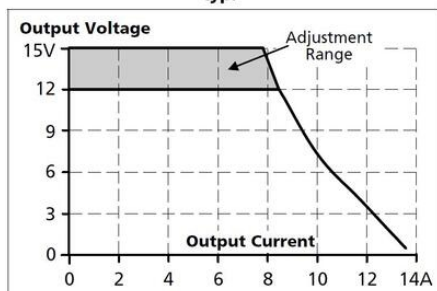


Fig. 14-1 Output current vs. ambient temp.

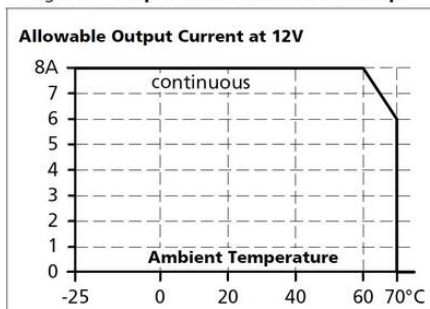


Fig. 8-1 Efficiency vs. output current at 12V, typ.

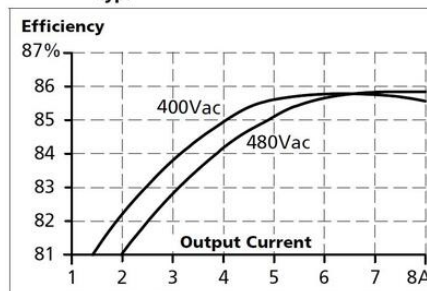


Fig. 8-2 Losses vs. output current at 12V, typ.

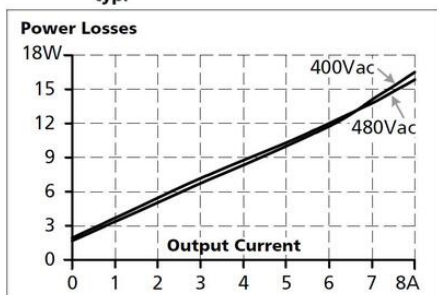


Fig. 10-1 Front side



Fig. 21-1 Front view

