

## 24V DC 2-FAS, CT5 SPÄNNINGSAGGREGAT DIMENSION C

CT5.241  
Spänningsaggregat 380-480 V AC. 24 V DC/5 A  
(E5219161)

- Utström 5 A
- Upp till 90,4 % verkningsgrad
- Hög driftsäkerhet
- 20 % effektreserv
- 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 88,8 % med ett toppvärde på 90,4 %.

Spänningsaggregatet kan lämna en högre kortslutningsström under kort tid vilket hjälper till att lösa sekundära säkringar. Effektreserv på 20 % möjliggör högre strömuttag 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 till +60 °C.

Aktivt transientfilter säkerställer driften även i mycket störrik miljö och 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.

Spänningsaggregat kopplas för 2 faser vilket sparar både kablage och säkringar. Tack vare den låga strömförbrukningen blir påverkan av obalans i 3-fassystemet 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
Inrusningsström vid 400 V AC. Typvärde	4 A

Inspänningsområde	Wide-range
Effektfaktor vid 400 V AC, full last. Typvärde	0,45
Antal faser	2

## UTGÅNGSDATA

Utgångsspänning	24 V DC
Utgångsspänning min	24 V DC
Utgångsspänning max	28 V DC
Utgångsström	5 A
Effekt	120 W

## VERKNINGSGRAD/LIVSLÄNGD/MTBF

Verkningsgrad vid 400 V AC. Medelvärde	88,8 %
Verkningsgrad vid 400 V AC, full last. Typvärde	90,4 %
Livslängd vid 400 V AC, full last och +40 °C	92000 h
MTBF (IEC 61709) 400 V AC, Max last, +40 °C	1173000 h

## MÅTT

Bredd	40 mm
Höjd	124 mm
Djup	117 mm
Vikt	0,5 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	27 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 (0-5 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.

<b>Primärsäkring</b>	Minst 6 A/B eller C. Godkänd för direktanslutning upp till 32 A (IEC) eller upp till 30 A (UL).
<b>Ripple, max</b>	50 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>	0,75 A
<b>Strömreducering över +60 till +70 °C</b>	3 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

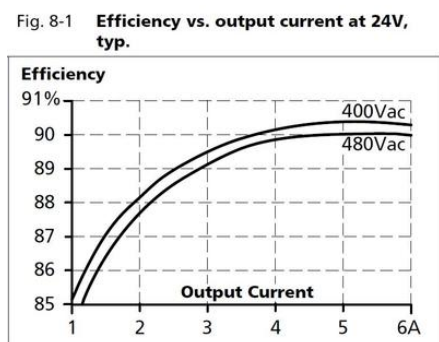
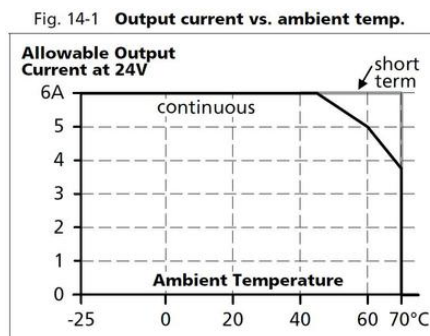
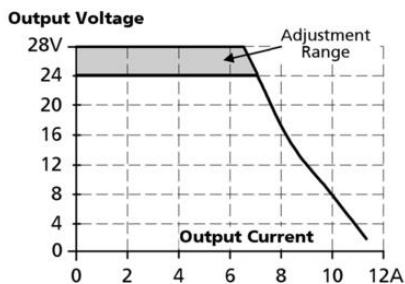
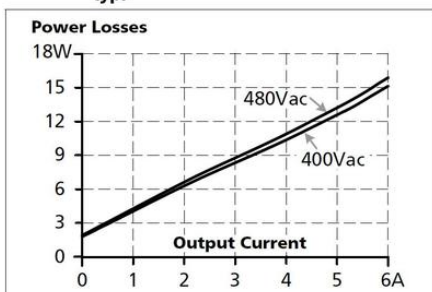


Fig. 8-2 Losses vs. output current at 24V, typ.



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	17m	19m	29m	39m
C-3A	11m	14m	22m	33m
C-4A	3m	4m	6m	14m
C-6A	1m	1m	2m	3m
C-8A	-	-	-	-
B-6A	6m	9m	13m	17m
B-10A	-	-	-	1m

Fig. 10-1 Front side



Fig. 21-1 Front view

