

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 elmiljö 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 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)	Uppfylls.

Primärsäkring	Minst 6 A/B eller 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 (323-576 V AC)
Strömförbrukning vid 400 V AC	0,75 A
Strömreducering över +60 till +70 °C	3 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

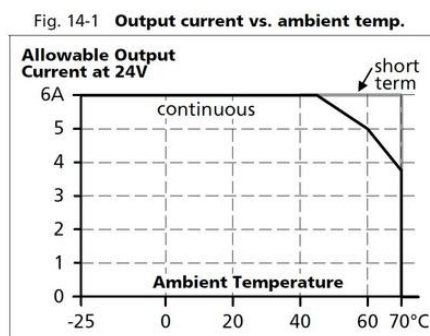
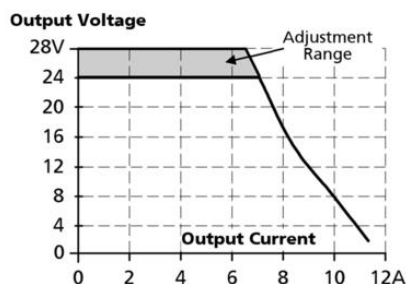


Fig. 8-1 Efficiency vs. output current at 24V, typ.

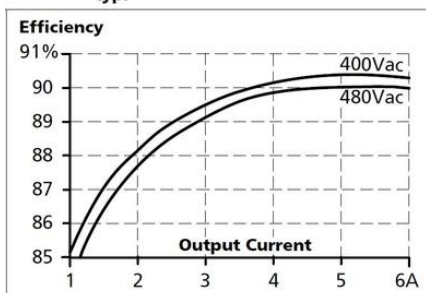
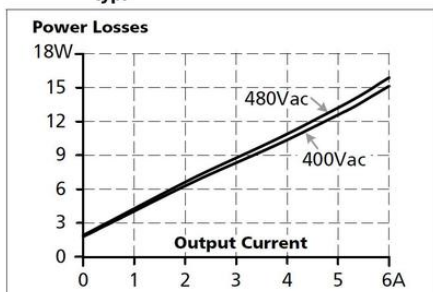


Fig. 8-2 Losses vs. output current at 24V, typ.



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

	0.75mm ²	1.0mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²
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**

