

12V DC 1-FAS, CP5 & CP10 SPÄNNINGSAGGREGAT DIMENSION C, G2

CP5.121

- Utström 16 A
- Upp till 94 % verkningsgrad
- Endast 39 mm bred
- Aktivt ströminrusningsskydd

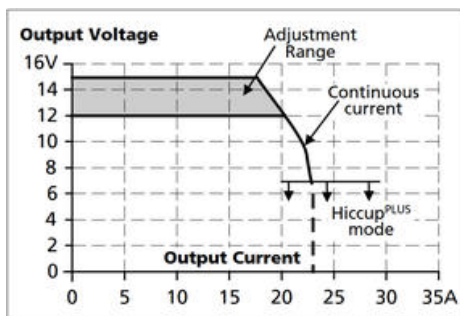


PRODUKTBESKRIVNING

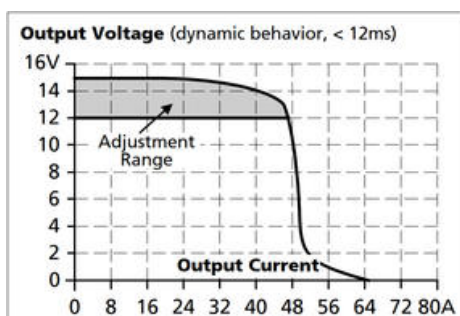
Puls Dimension C-serie står för kostnadsoptimering utan att kompromissa med kvalitet, tillförlitlighet eller prestanda.

CP10 är andra generationens C-serie för 1-fas som sätter nya rekord genom att använda den senaste tekniken och sofistikerad termisk design. Med en verkningsgrad på 94,3 % blir effektförlusterna mycket små och därmed har bredden reducerats ner till 39 mm. Verkningsgraden är också mycket hög vid lägre belastningar vilket är det normala driftförhållandet. Medelvärdet ligger på hela 93,3 % vid 230 V AC.

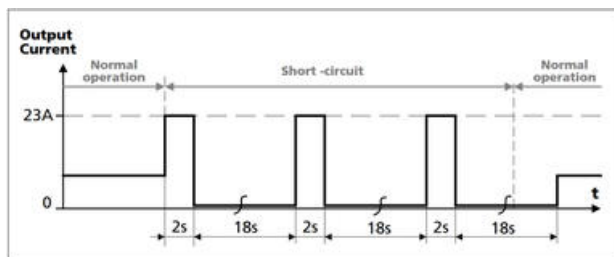
Effektreserv på 20 % möjliggör högre strömuttag utan att spänningen sjunker. Funktionen är speciellt användbar vid uppstarter och för att överbrygga strömtoppar i applikationen. Effektreserven kan nyttjas kontinuerligt upp till +45 °C och kortare perioder från +45 till +60 °C.



Kortslutningsströmmar. CP10 kan lämna kortslutningsströmmar som är 3 gånger den nominella strömmen i minst 12 ms vilket hjälper till att lösa sekundära säkringar och uppnå selektivitet. För mer information se rubriken "Sekundära säkringar".



Hiccup^{PLUS}. Med Puls nya kortslutningsteknik får man ett optimalt skydd. Aggregatet lämnar en mycket hög kortslutningsström som löser sekundära säkringar och ger tillräckligt med startström för exempelvis DC-motorer. Om utspänningen sjunker under 6,5 V DC kommer en kontinuerlig ström på 25 A lämnas i 2 sekunder, sedan stänger aggregatet av utgången för att göra ett nytt återstarts försök efter ca 18 sekunder. Detta görs tills dess felet har åtgärdats. Med denna funktion säkerställer man en hög kortslutnings-/överlastström samtidigt som man undviker en konstant hög ström som kan leda till värmeproblem med kablar och komponentskador.



Fler tekniska fördelar. CP10 har aktiv effektfaktorkompensering (PFC) och aktivt ströminrusningsskydd som effektivt minskar startströmmarna vilket är idealiskt om flera aggregat är kopplade på samma fas eller om matningen är strömbegränsad via ex. AC-UPS. Skyddet är alltid aktivt, oavsett temperatur. DC-OK utgång, brett temperaturområde, ett stort antal godkännande och transientfilter som säkerställer driften i störrik elmiljö gör aggregatet lämpligt för i stort sätt alla installationer. CP10.121 har också en ingång där man med en signal stänger av aggregatet.

Sekundära säkringar. Dvärgbrytare är den vanligaste typen av säkring för AC-spänning men används även för DC-spänningar. Spänningsaggregat har alltid en strömbegränsning jämfört med ett elnät vilket försvårar trippningen av en dvärgbrytare på det magnetiska området, särskilt om spänningen är så låg som 12 V DC. Stor hänsyn måste tas till kabeldiameter och kabelängder. Detta även om spänningsaggregatet förmår att leverera höga kortslutningsströmmar. Vid långa kablage och/eller tunn kabelarea så är lösningen elektroniska säkringar. Klicka på länken för mer information.

Elektronisk säkring

Puls CP10.121 har höga kortslutningsströmmar vilket möjliggör trippning inom 10 ms om längd och kabelarea är enligt nedan specifikation.

	0,75 mm ²	1 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²
C-2 A	11 m	15 m	22 m	35 m
C-3 A	9 m	13 m	18 m	23 m
C-4 A	5 m	8 m	12 m	17 m
C-6 A	-	1 m	2 m	3 m
B-6 A	6 m	11 m	15 m	23 m
B-10 A	2 m	3 m	3 m	4 m
B-13 A	1 m	2 m	3 m	4 m

Godkännande. Se nedladdningsbara filer samt nedan länkar.

[UL 508 Listed USA](#)
[UL 508 Listed Canada](#)
[UL 60950-1 USA](#)
[UL 60950-1 Canada](#)

Länk till ePlan för PULS.
[ePlan](#)

TEKNISK DATA

INGÅNGSDATA

Ingångsspänning AC	100-240 V
--------------------	-----------

Ingångsspänning AC min	85 V AC
Ingångsspänning AC max	264 V AC
Ingångsspänning DC	110-150 V
Ingångsspänning DC min	88 V DC
Ingångsspänning DC max	180 V DC
Inrusningsström vid 120 V AC. Typvärde	4 A
Inrusningsström vid 230 V AC. Typvärde	4 A
Inspänningsområde	Wide-range
Effektfaktor vid 120 V AC, full last. Typvärde	0,98
Effektfaktor vid 230 V AC, full last. Typvärde	0,91
Antal faser	1

UTGÅNGSDATA

Utgångsspänning	12 V DC
Utgångsspänning min	12 V DC
Utgångsspänning max	15 V DC
Utgångsström	10 A
Effekt	120 W

VERKNINGSGRAD/LIVSLÄNGD/MTBF

Verkningsgrad vid 120 V AC, full last. Typvärde	93,2 %
Verkningsgrad vid 230 V AC. Medelvärde	92,3 %
Verkningsgrad vid 230 V AC, full last. Typvärde	94 %
Livslängd vid 120 V AC, full last och +40 °C	94000 h
Livslängd vid 230 V AC, full last och +40 °C	110000 h

MÅTT

Bredd	32 mm
Höjd	124 mm
Djup	102 mm
Vikt	0,44 kg

ÖVRIGT

Godkännanden	ATEX, CE, cULus, IECEx, IEC 62368-1:2018
Hålltid vid 120 V AC, full last. Typvärde	35 ms
Hålltid vid 230 V AC, full last. Typvärde	35 ms
IP-klass	IP20

Anslutningstyp	Skruv
Material Kapsling	Aluminium
Nätfrekvens	50-60 ±6 %
Ripple, max	50 mV pp
Serie	Dimension C
Strömförbrukning vid 120 V AC	1,09 A
Strömförbrukning vid 230 V AC	0,6 A
Strömreducering över +60 till +70 °C	3 W/°C
Temperaturområde utan strömreducering från	-25 °C
Temperaturområde utan strömreducering till	60 °C
Strömförsörjningstyp	AC-DC
DC-OK reläutgång	Ja
Aktivt transientfilter	Ja

