

## STRØMFORSYNING 1-FASE 12VDC 10 OG 16A

CP5.121

Strømforsyning 85-240V AC/12-15V DC 10A

- 10 A og 16 A
- 32 mm resp. 39 mm bredde
- Metallhus
- Skrutilkoblinger



### PRODUKTBESKRIVELSE

Puls Dimension C-serie står for kostnadsoptimering uten å kompromisere med kvalitet, driftssikkerhet og funksjon. CP serien er helt unik med tanke på størrelse og virkningsgrad.

CP5 og CP10 er den andre generasjons C-serie for 1-fase som setter ny rekord gjennom å benytte den siste teknikken og et sofistikert termisk kretskort design.



- Kun 32 resp. 39 mm bred
- 20 % effektreserve
- Meget høy virkningsgrad
- DC ok rele
- ATEX / IEC Ex godkjent (kommer på CP10.121)
- Klarer hele  $3 \times I_n$  12 ms (forenkler selektivitet og tripping av sekundære sikringer)

Virkningsgraden er høy over ett bredt lastområde, noe som medfører minsket effektforbruk og gir lengre levetid uavhengig laststrømmen.

**Effektreserve på 20 %** gjør det mulig å levere høyere strømmer uten at spenningen synker. Denne funksjonen er meget anvendelig ved høye start strømmer og for å klare tilfeldige strømtopper. Effektreserven kan benyttes kontinuerlig opp til 45 °C, og kortere perioder fra 45 °C til 60 °C.

Ved kortslutning gir strømforsyningen en konstant høy strøm, noe som øker sjansen for tripping av sekundære sikringer.

**3 x  $I_n$  i 12 ms.**, noe som forenkler selektivitet og tripping av sekundære sikringer.

**Kun 32 resp 39 mm bredde.** Takket være et godt kretskort design og teknologiske design detaljer har Puls klart å redusere volumet kraftig og byggebredden til utrolige 32 mm respekt. 39 mm. Dette innebærer mer plass i el-skabet for annet utstyr.

**Hiccup<sup>Plus</sup>** Med Puls nye kortslutningsteknikk får man optimal beskyttelse. Strømforsyningen gir en meget høy kortslutning som løser sekundære sikringer og gir tilstrekkelig med startstrøm for eksempelvis DC-motorer.

Om utspenningen synker under 6,5 V DC gir strømforsyningen 25 A i 2 sekunder, etter dem tid stenges strømforsyningen ned for å gjøre ett nytt startforsøk igjen om ca 18 sekunder. Med denne funksjon får man høy kortslutningsstrøm/overlaststrøm samtidig som man unngår en høy konstant strøm som kan lede til varmemproblem med kabler og komponenter.

**Innrusningsstrøm.** Oppstartstrømmen er meget lav, noe som forenkler valg av primærsikring og ufrivillige trippinger av sikringer når flere strømforsyninger kobles på samme kurs. Som primærsikring anbefales 6 A B-kar eller C-kar.

**DC-OK rele.** Enkel diagnostikk via DC-OK kontakten som faller om utspenningen avviker mer en 10 % fra innstilt verdi, en grønn LED indikerer DC-OK. Rød LED indikerer overlast.

**EX godkjent for sone 2.** Som standard er den ATEX og IEC Ex godkjent uten ytterligere behandling eller endringer. Gjelder CP10.121 (kommer)

Flere tekniske fordeler: CP10 har aktiv effektfaktorkompensering (PFC) og aktivt innsusningsstrømbeskyttelse som effektivt minsker startstrømmen, noe somer en stor fordel om flere strømforsyninger er koblet på samme fase eller om matespenningen er strømbegrenset via eks. en AC-UPS. Denne beskyttelsen er alltid aktivt uansett temperatur. CP10 har DC-OK utgang, bredt temperaturområde, ett stort antal godkjenninger og transientfilter som sikkerstillen driften i støyrikt elmiljø. Dette gjør at strømforsyningen kan benyttes i alle mulige typer installasjoner.

CP10.121 har også en inngang hvor man kan gi et signal inn for å skru av strømforsyningen. Kan benyttes ved service etc.

## TEKNISKE DATA

### INNGANGSDATA

Inngangsspenning AC	100-240 V
Inngangsspenning AC min.	85 V AC
Inngangsspenning AC maks.	264 V AC
Inngangsspenning DC	110-150 V
Inngangsspenning DC min.	88 V DC
Inngangsspenning DC maks.	180 V DC
Innsusningsstrøm ved 120 V AC. Typisk verdi	4 A
Innsusningsstrøm ved 230 V AC. Typisk verdi	4 A
Innspenningsområde	Wide-range
Effektfaktor ved 120 V AC, full last. Typisk verdi	0,98
Effektfaktor ved 230 V AC, full last. Typisk verdi	0,91
Antall faser	1

### UTGANGSDATA

Utgangsspenning	12 V DC
Utgangsspenning min.	12 V DC
Utgangsspenning maks.	15 V DC
Utgangsstrøm	10 A
Effekt	120 W

### VIRKNINGSGRAD/LEVETID/MTBF

Virkningsgrad ved 120 V AC, full last. Typisk verdi	93,2 %
Virkningsgrad ved 230 V AC. Gjennomsnittsverdi	92,3 %
Virkningsgrad ved 230 V AC, full last. Typisk verdi	94 %
Livslengde ved 120 V AC, full last og +40 °C	94000 h
Livslengde ved 230 V AC, full last og +40 °C	110000 h

## MÅL

Bredde	32 mm
Høyde	124 mm
Dybde	102 mm
Vekt	0,44 kg

## ØVRIGE DATA

Godkjenninger	ATEX, CE, cULus, IECEx, IEC 62368-1:2018
Holdetid ved 120 V AC, full last. Typisk verdi	35 ms
Holdetid ved 230 V AC, full last. Typisk verdi	35 ms
IP-klasse	IP20
Tilkoblingstype	Skrue
Materiale kapsling	Aluminium
Nettfrekvens	50-60 ±6 %
Primærsikring	Min. 6 A (B-kar) eller 6 A (C-kar).
Rippel maks.	50 mV pp
Serie	Dimension C
Strømforbruk ved 120V AC	1,09 A
Strømforbruk ved 230V AC	0,6 A
Strømredusering over +60 til +70 °C	3 W/°C
Temperaturområde uten strømreduksjon fra	-25 °C
Temperaturområde uten strømreduksjon til	60 °C
Type strømforsyning	AC-DC
DC-OK releutgang	Ja
Aktivt transientfilter	Ja



