

STRØMFORSYNING 1-FASE 12VDC 10 OG 16A

CP10.121

Strømforsyning 85-240V AC/12-15V DC 16A

- 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 krets-kort 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 x 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 krets-kort 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^{Plus} 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 den 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 grøn 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 innrusningsstrømbeskyttelse som effektivt minsker startstørmmen, 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 sikkerstiller 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 servcie etc.

TEKNISKE DATA

INNGANGSDATA

Inngangsspenning AC	100-240 V
Inngangsspenning AC min.	90 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
Innsrusningsstrøm ved 120 V AC. Typisk verdi	6 A
Innsrusningsstrøm ved 230 V AC. Typisk verdi	9 A
Innspenningsområde	Wide-range
Effektfaktor ved 120 V AC, full last. Typisk verdi	0,99
Effektfaktor ved 230 V AC, full last. Typisk verdi	0,96
Antall faser	1

UTGANGSDATA

Utgangsspenning	12 V DC
Utgangsspenning min.	12 V DC
Utgangsspenning maks.	15 V DC
Utgangsstrøm	16 A
Effekt	192 W

VIRKNINGSGRAD/LEVETID/MTBF

Virkningsgrad ved 120 V AC, full last. Typisk verdi	92,8 %
Virkningsgrad ved 230 V AC. Gjennomsnittsverdi	93,3 %
Virkningsgrad ved 230 V AC, full last. Typisk verdi	94,3 %
Livslengde ved 120 V AC, full last og +40 °C	75000 h
Livslengde ved 230 V AC, full last og +40 °C	97000 h

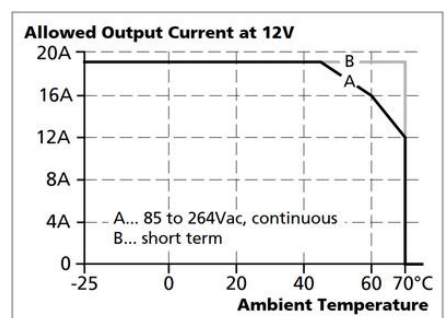
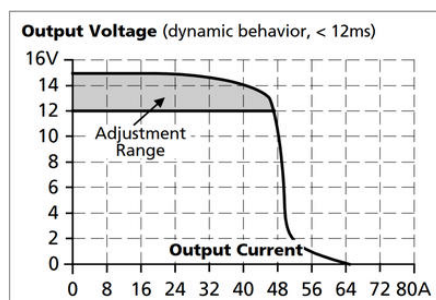
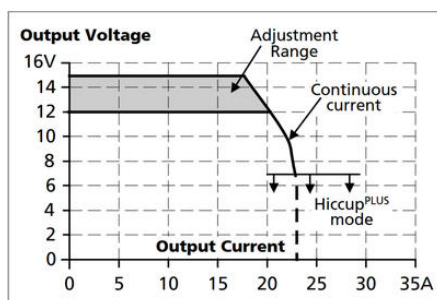
MTBF (IEC 61709) 230 V AC, Maks. last, +40 °C	690000 h
---	----------

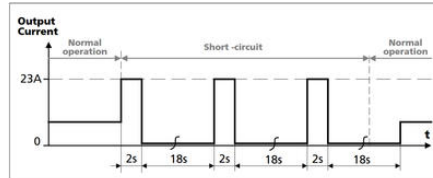
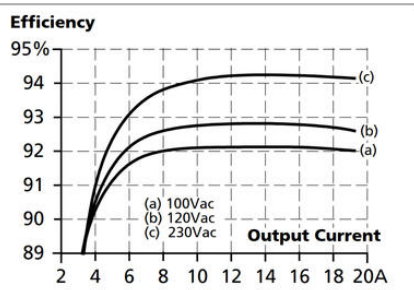
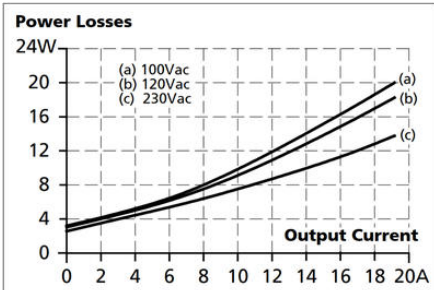
MÅL

Bredde	39 mm
Høyde	124 mm
Dybde	117 mm
Vekt	0,6 kg

ØVRIGE DATA

Godkjenninger	ABS, CB, CE, CSA, EX, GL, IECEx, UL
Holdetid ved 120 V AC, full last. Typisk verdi	50 ms
Holdetid ved 230 V AC, full last. Typisk verdi	50 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	1,74 A
Strømforbruk ved 230V AC	0,92 A
Strømrøduisering over +60 til +70 °C	4,8 W/°C
Temperaturområde uten strømrøduisjion fra	-25 °C
Temperaturområde uten strømrøduisjion til	60 °C
Type strømforsyning	AC-DC
DC-OK releutgang	Ja
Aktivt transientfilter	Ja





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

	0.75mm ²	1.0mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²
C-2A	11m	15m	22m	35m
C-3A	9m	13m	18m	23m
C-4A	5m	8m	12m	17m
C-6A	-	1m	2m	3m
B-6A	6m	11m	15m	23m
B-10A	2m	3m	3m	4m
B-13A	1m	2m	3m	4m

*) Don't forget to consider twice the distance to the load (or cable length) when calculating the total wire length (+ and - wire).

