

## 1-FASET, 12V DC, 16A STRØMFORSYNING

PULS Dimension C

CP10.121

Strømforsyning 12VDC 192W 16A

- Op til 94% virkningsgrad
- 39 mm bred
- Aktiv startstrømsbeskyttelse

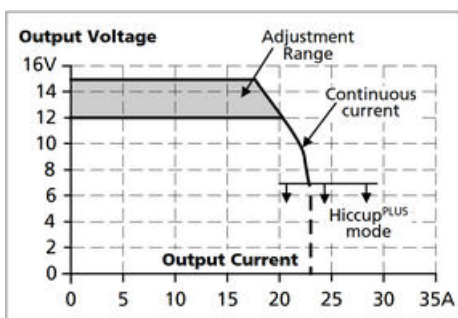


### PRODUKTBESKRIVELSE

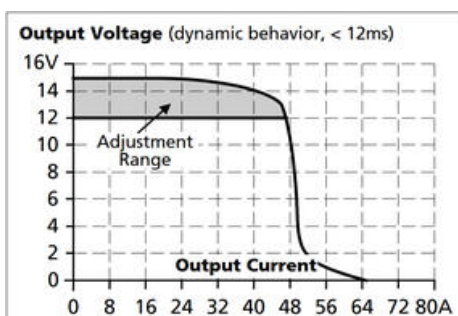
Puls Dimension C-serien står for omkostningsoptimering uden at gå på kompromis med kvalitet, pålidelighed eller ydeevne.

CP10 er anden generation af C-serien 1-faset, der sætter ny rekord ved hjælp af state-of-the-art teknologi og sofistikeret termisk design. Med en effektivitet på 94,3% er strømforløbene meget små, og bredden er således reduceret til 39 mm. Effektiviteten er også meget høj ved lavere belastninger, hvilket er den normale driftstilstand. Den gennemsnitlige værdi er 93,3% ved 230 V AC.

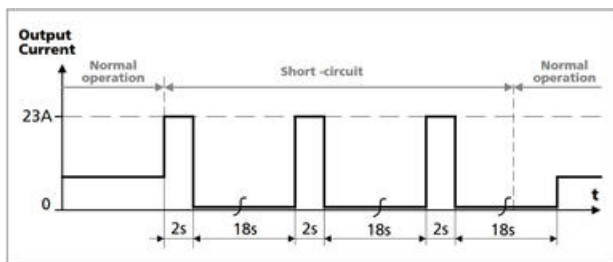
Effektreserve på 20% muliggør højere strømafbrydelser uden lav spænding. Funktionen er især nyttig ved opstart og til at overbygge power toppe i applikationen. Strømreserven kan anvendes kontinuerligt op til +45 ° C og kortere perioder fra +45 til +60 ° C.



**Kortslutningsstrømme.** CP10 kan tilvejebringe kortslutningsstrømme, der er 3 gange den nominelle strøm i mindst 12 ms, hvilket hjælper med at løse sekundære sikringer og opnå selektivitet. For mere information se overskriften "Sekundære sikringer".



**Hiccup<sup>PLUS</sup>.** Med Puls nye kortslutningsteknologi får du optimal beskyttelse. Enheden forlader en meget høj kortslutningsstrøm, som løser sekundære sikringer og giver tilstrækkelig startstrøm til for eksempel DC-motorer. Hvis udgangsspændingen falder under 6,5 V DC, forbliver en kontinuerlig strøm på 25 A i 2 sekunder, så slukker apparatet for at udføre et nyt nulstillingsforsøg efter ca. 18 sekunder. Dette gøres indtil fejlen er rettet. Denne funktion sikrer en høj kortslutning / overbelastningsstrøm, samtidig med at man undgår en konstant høj strøm, som kan føre til termiske problemer med kabler og komponentskader.



**Flere tekniske fordele.** CP10 har aktiv effektfaktor compensation (PFC) og aktiv strømreduktionsbeskyttelse, der effektivt reducerer startstrømme, hvilket er ideelt, hvis flere enheder er tilsluttet til samme fase, eller hvis strømforsyningen er strømstyret via ex. AC-UPS. Beskyttelsen er altid aktiv, uanset temperatur. DC-OK-udgang, bredt temperaturområde, et stort antal godkendelses- og forbigående filtre for at sikre drift i et forstyrrende elektrisk miljø gør enheden egnet til stort set alle installationer. CP10.121 har også en indgang, hvor signalet er slukket med et signal.

**Sekundære sikringer.** Maksimalafbrydere er den mest almindelige form for sikring AC spænding, men bruges også til DC spændinger. Strømforsyninger har altid en strømbegrænsende sammenlignet med et elnet, som komplicerer stripping af en afbryder af magnetfeltet, især hvis spændingen er så lav som 12 V DC. Der skal tages højde for kabel diameter og kabellængder. Dette selvom strømforsyningen er i stand til at levere høje kortslutningsstrømme. For lange kabler og / eller tynde kabelområder er løsningen elektroniske sikringer. Klik på linket for mere information.

[Elektronisk sikring](#)

Puls CP10.121 har høje kortslutningsstrømme, der muliggør udløsning inden for 10 ms, hvis længden og kabelfeltet er som angivet nedenfor.

	0,75 mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
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

#### Godkendelser.

Se downloadbare filer samt links nedenfor.

[UL 508 Listed USA](#)

[UL 508 Listed Canada](#)

[UL 60950-1 USA](#)

[UL 60950-1 Canada](#)

#### Link til ePlan for PULS.

[ePlan](#)

## SPECIFIKATIONER

Indgangsspænding AC	100-240 V
Indgangsspænding AC min	90 V AC

Indgangsspænding AC max	264 V AC
Indgangsspænding DC	110-150 V
Indgangsspænding DC min	88 V DC
Indgangsspænding DC max	180 V DC
Startstrøm ved 120 V AC. typisk	6 A
Startstrøm ved 230 V AC. typisk	9 A
Spændingsområde på forsyningen	Wide-range
Effektfaktor ved 120 V AC, fuld belastning. typisk	0,99
Effektfaktor ved 230 V AC, fuld belastning. typisk	0,96
Antal faser	1

Udgangsspænding DC	12 V DC
Udgangsspænding min	12 V DC
Udgangsspænding max	15 V DC
Udgangsstrøm	16 A
Effekt	192 W

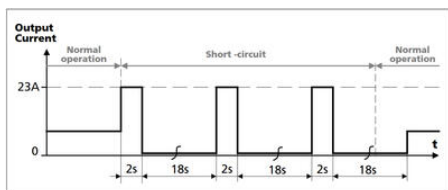
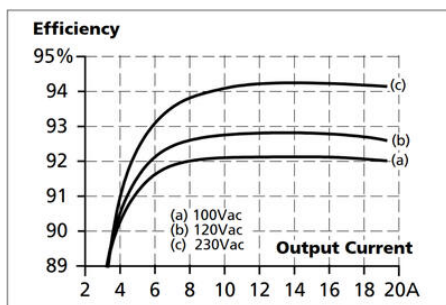
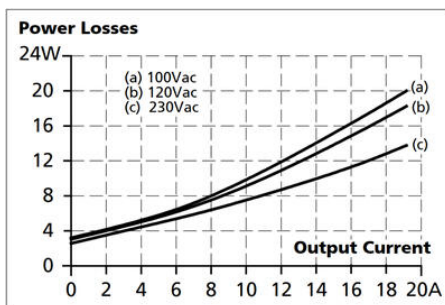
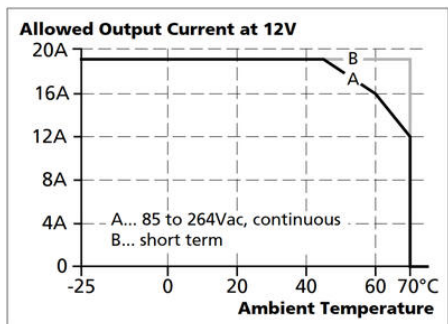
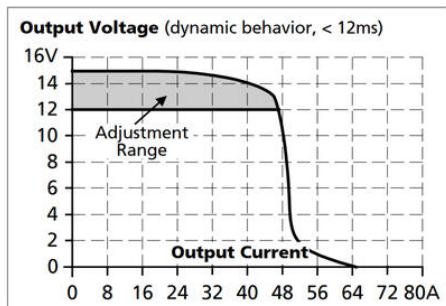
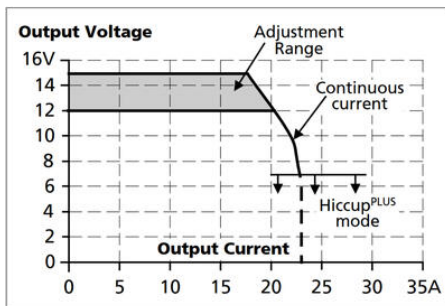
Virkningsgrad ved 120 V AC, fuld belastning. typisk	92,8 %
Virkningsgrad ved 230 V AC. Middelværdi	93,3 %
Virkningsgrad ved 230 V AC, fuld belastning. typisk	94,3 %
Levetid ved 120 V AC, fuld belastning og +40 ° C	75000 h
Levetid ved 230 V AC, fuld belastning og +40 ° C	97000 h
MTBF (IEC 61709) 230 V AC, maks. Belastning, +40 ° C	690000 h

Bredde	39 mm
Højde	124 mm
Dybde	117 mm
Vægt	0,6 kg

Godkendelser	ABS, CB, CE, CSA, EX, GL, IECEx, UL
Holdetid ved 120 V AC, fuld belastning. Typisk	50 ms
Holdetid ved 230 V AC, fuld belastning. typisk	50 ms
IP-klasse	IP20
Type klemme	Skruer
Materiale kapsling	Aluminium

Netfrekvens	50-60 ±6 %
Rippel, max	50 mV pp
Serie	Dimension C
Strømforbrug ved 120V AC	1,74 A
Strømforbrug ved 230V AC	0,92 A
Reduktion strøm over +60 til +70 ° C	4,8 W/°C
Temperaturområde uden reduktion fra	-25 °C
Temperaturområde uden reduktion til	60 °C

Type strømforsyning	AC-DC
Aktivt transientfilter	Ja
DC-OK relæudgang	Ja



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

	0.75mm <sup>2</sup>	1.0mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>
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).

