

1-FASET, 48V DC, 5,4A STRØMFORSYNING

PULS Dimension C

CP10.481

Strømforsyning 48VDC 259W 5,4A

- Op til 95,5% virkningsgrad
- Aktiv startstrømsbeskyttelse
- Aktiv PFC
- Hiccup Plus



PRODUKTBESKRIVELSE

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

CP10 er anden generation C-serie 1-fase, der sætter ny rekord ved hjælp af state-of-the-art teknologi og sofistikeret termisk design. Med en effektivitet på 95,5% er effektløbene 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 94,5% ved 230 V AC.

Effektreserven på 20% muliggør højere strømafbrydelser uden lav spænding. Funktionen er især nyttig ved opstart og til at overbygge power toppe i applikationen. Effektreserven 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.

Hiccup^{Plus}

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 26 V DC, forbliver en kontinuerlig strøm på 7 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 varmeproblemer med kabler og komponentkader.

Flere tekniske fordele. CP10 har aktiv effektfaktor kompensation (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, bred temperaturområde, et stort antal godkendelses- og forbigående filtre, der sikrer drift i et forstyrrende elektrisk miljø, gør enheden egnet til stort set alle installationer.

Godkendelser

Se downloadbare filer samt links nedenfor

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

SPECIFIKATIONER

Indgangsspænding AC	100-240 V
Indgangsspænding AC min	85 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	9 A
Startstrøm ved 230 V AC. typisk	7 A
Spændingsområde på forsyningen	Wide-range
Effektfaktor ved 120 V AC, fuld belastning. typisk	0,99
Effektfaktor ved 230 V AC, fuld belastning. typisk	0,98
Antal faser	1

Udgangsspænding DC	48 V DC
Udgangsspænding min	48 V DC
Udgangsspænding max	56 V DC
Udgangsstrøm	5,4 A
Effekt	260 W

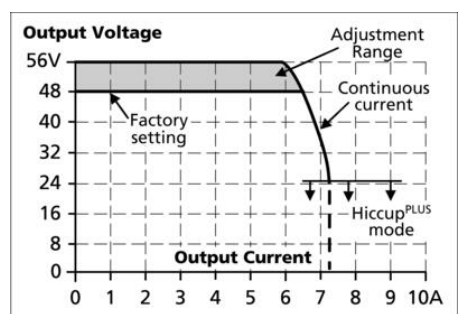
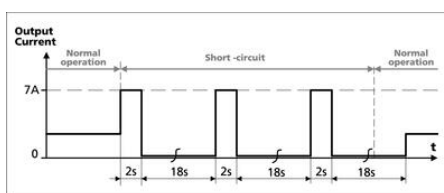
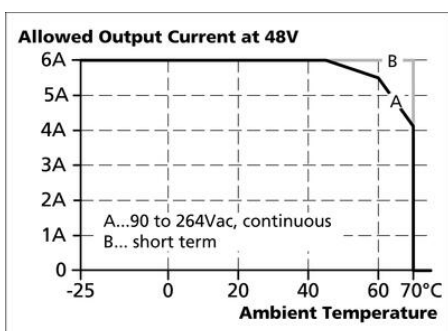
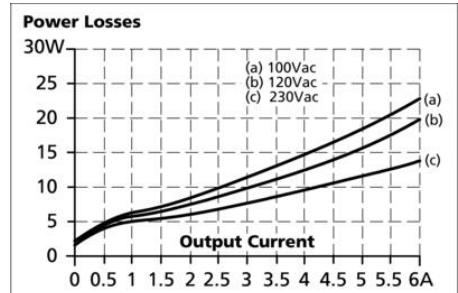
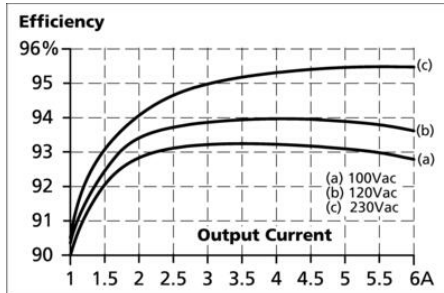
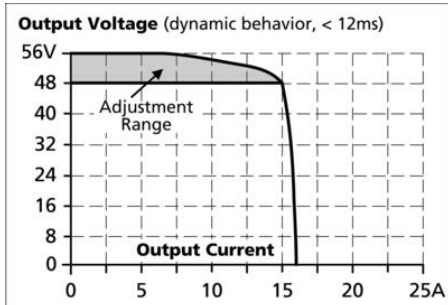
Virkningsgrad ved 120 V AC, fuld belastning. typisk	93,8 %
Virkningsgrad ved 230 V AC. Middelværdi	94,5 %
Virkningsgrad ved 230 V AC, fuld belastning. typisk	95,5 %
Levetid ved 120 V AC, fuld belastning og +40 ° C	77000 h
Levetid ved 230 V AC, fuld belastning og +40 ° C	120000 h
MTBF (IEC 61709) 230 V AC, maks. Belastning, +40 ° C	699000 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	34 ms
Holdetid ved 230 V AC, fuld belastning. typisk	34 ms
IP-klasse	IP20

Type klemme	Skru
Materiale kapsling	Aluminium
Netfrekvens	50-60 ±6 %
Rippel, max	50 mV pp
Serie	Dimension C
Strømforbrug ved 120V AC	2,32 A
Strømforbrug ved 230V AC	1,2 A
Reduktion strøm over +60 til +70 ° C	6,5 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 ²	1.0mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²
C-2A	42m	49m	59m	109m
C-3A	13m	24m	28m	42m

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

