

# 1-FASET, 48V DC, 10A STRØMFORSYNING

PULS Dimension C

CPS20.481

Strømforsyning 100-240V AC 48V DC 10A

- Op til 94% virkningsgrad
- Aktiv PFC
- Høje kortslutningsstrømme
- Hiccup Plus



## PRODUKTBESKRIVELSE

Puls Dimension C-serien står for omkostningsoptimering uden at gå på kompromis med kvalitet, pålidelighed eller ydeevne. CPS20.481 har stor effektivitet over et stort belastningsområde, hvilket resulterer i reduceret strømforbrug og giver længere levetid uanset belastningsstrøm. En gennemsnitlig effektivitet er 92,8% med en toppværdi på 93,9%. Derudover er strømforløbene meget lave ved tomgang, kun 2,4 W ved 230 V AC.

### Kortslutningsstrømme.

CPS20 kan tilvejebringe kortslutningsstrømme, der er 4 gange den nominelle strøm i 15ms, hvilket hjælper med at løse sekundære sikringer og opnå selektivitet.

### Hiccup <sup>PLUS</sup>.

Med Puls nye kortslutningsbeskyttelse får du optimal beskyttelse. Enheden efterlader en meget høj kortslutningsstrøm, der sikrer sikringer og giver tilstrækkelig startstrøm til for eksempel DC-motorer. Hvis udgangsspændingen falder under 25 V DC, vil 2x nominal strøm forblive i 2 sekunder, så slukker apparatet for at genstarte efter ca. 18 sekunder. Denne funktion sikrer en høj kortslutning / overbelastningsstrøm, samtidig med at man undgår en konstant høj strøm, der kan medføre varme og komponentskader.

### Tekniske fordele.

CPS20 har aktiv effektfaktor kompensation (PFC) og aktiv strømforsyningsbeskyttelse, 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.

## SPECIFIKATIONER

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| Indgangsspænding AC             | 100-240 V  |
| Indgangsspænding AC min         | 100 V AC   |
| Indgangsspænding AC max         | 264 V AC   |
| Startstrøm ved 120 V AC. typisk | 9 A        |
| Startstrøm ved 230 V AC. typisk | 7 A        |
| Spændingsområde på forsyningen  | Wide-range |

|   |  |
|---|--|
| <b>Effektfaktor ved 120 V AC, fuld belastning. typisk</b>   | 0,99   |
| <b>Effektfaktor ved 230 V AC, fuld belastning. typisk</b>   | 0,95   |
| <b>Antal faser</b>  | 1  |
| <b>Udgangsspænding DC</b>                                   | 48 V DC  |
| <b>Udgangsspænding min</b>                                  | 48 V DC  |
| <b>Udgangsspænding max</b>                                  | 56 V DC  |
| <b>Udgangsstrøm</b>   | 10 A   |
| <b>Effekt</b>   | 480 W  |
| <b>Virkningsgrad ved 120 V AC, fuld belastning. typisk</b>  | 92,6 %   |
| <b>Virkningsgrad ved 230 V AC. Middelværdi</b>              | 92,8 %   |
| <b>Virkningsgrad ved 230 V AC, fuld belastning. typisk</b>  | 93,9 %   |
| <b>Levetid ved 120 V AC, fuld belastning og +40 ° C</b>     | 70000 h  |
| <b>Levetid ved 230 V AC, fuld belastning og +40 ° C</b>     | 87000 h  |
| <b>MTBF (IEC 61709) 230 V AC, maks. Belastning, +40 ° C</b> | 537000 h   |
| <b>Bredde</b>   | 65 mm  |
| <b>Højde</b>  | 124 mm   |
| <b>Dybde</b>  | 117 mm   |
| <b>Vægt</b>   | 1 kg   |
| <b>Godkendelser</b>   | ABS, ATEX, CB, CE, CSA US, cRUus, cULus, GL, IECEx |
| <b>Holdetid ved 120 V AC, fuld belastning. Typisk</b>       | 26 ms  |
| <b>Holdetid ved 230 V AC, fuld belastning. typisk</b>       | 26 ms  |
| <b>IP-klasse</b>  | IP20   |
| <b>Type klemme</b>  | Skrue  |
| <b>Materiale kapsling</b>                                   | Aluminium  |
| <b>Netfrekvens</b>  | 50-60 ±6 %   |
| <b>Rippel, max</b>  | 50 mV pp   |
| <b>Serie</b>  | Dimension C  |
| <b>Strømforbrug ved 120V AC</b>                             | 4,36 A   |
| <b>Strømforbrug ved 230V AC</b>                             | 2,33 A   |
| <b>Reduktion strøm over +60 til +70 ° C</b>                 | 12 W/°C  |

Temperaturområde uden reduktion fra -25 °C

Temperaturområde uden reduktion til 60 °C

Type strømforsyning AC-DC

DC-OK relæudgang Ja

Aktivt transientfilter Ja

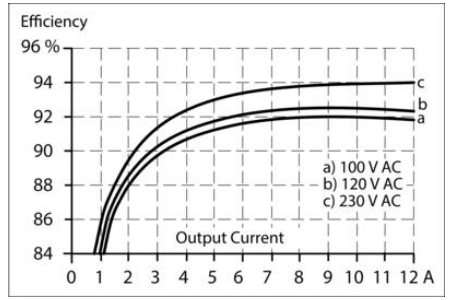
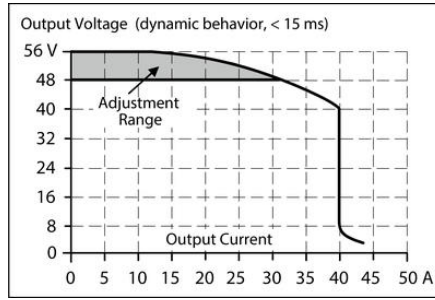
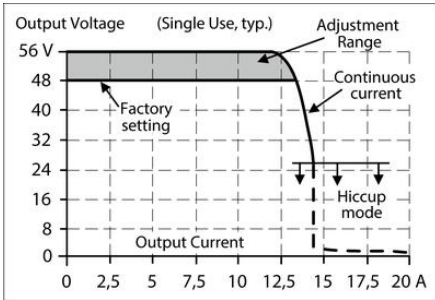


Fig. 15-1 Output current vs. ambient temp.

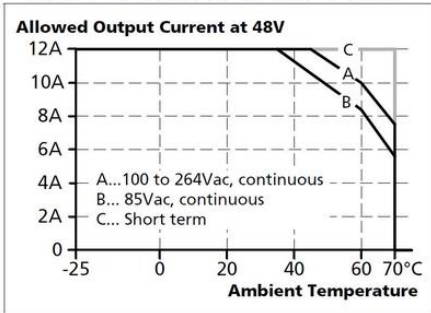


Fig. 9-2 Losses vs. output current at 48V, typ.

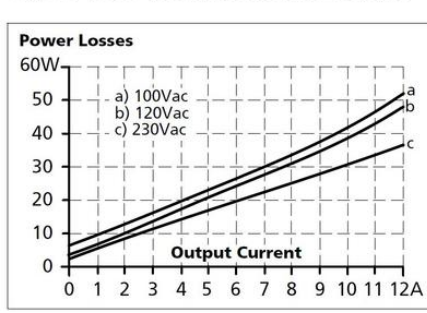
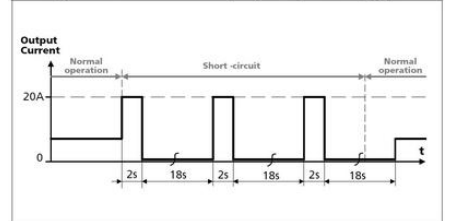


Fig. 6-3 Short-circuit on output, Hiccup<sup>PLUS</sup> mode, typ.



Maximal wire length<sup>1)</sup> 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  | 74m                 | 98m                | 134m               | 198m               |
| C-3A  | 57m                 | 74m                | 106m               | 168m               |
| C-4A  | 43m                 | 56m                | 73m                | 114m               |
| C-6A  | 11m                 | 16m                | 23m                | 33m                |
| C-8A  | 1m                  | 1m                 | 2m                 | 3m                 |
| B-6A  | 19m                 | 36m                | 51m                | 82m                |
| B-10A | 9m                  | 12m                | 18m                | 27m                |
| B-13A | 7m                  | 10m                | 16m                | 24m                |

Fig. 13-1 Front side

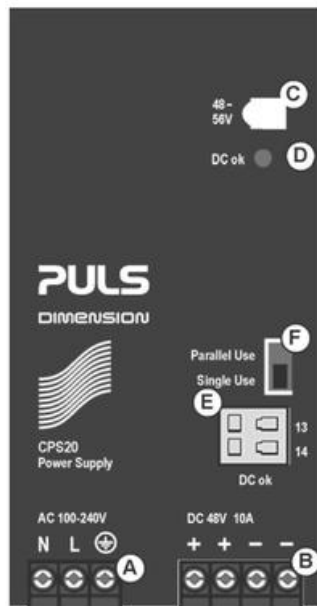
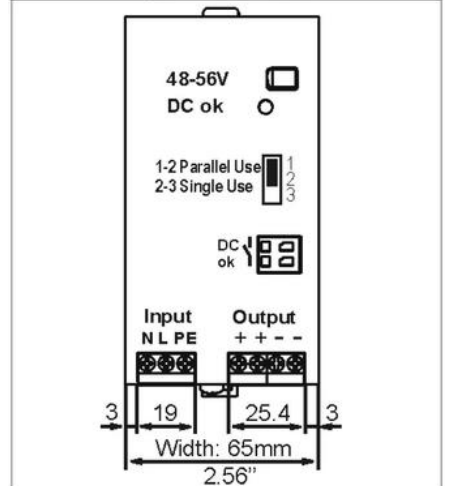


Fig. 20-1 Front view



Side view

