



NAPÁJECÍ ZDROJE CPS20.121

Série CPS20.121

CPS20.121

Powersupply 115/230V, 12 VDC/30 A

- Výstup DC : 12V ; 30A
- Trvalá výkonová rezerva + 20 %
- Vysoká účinnost 92,6 %
- Šířka jen 65 mm
- Záruka 3 roky

PULS



POPIS PRODUKTU

SPECIFIKACE

VSTUPNÍ PARAMETRY

| | |
|--|------------|
| Vstupní napětí DC | 100-240 V |
| Vstupní napětí AC min. | 85 V AC |
| Vstupní napětí AC max. | 264 V AC |
| Náběhový proud při 120 V AC typický | 9 A |
| Náběhový proud při 230 V AC typický | 7 A |
| Rozsah vstupního napětí | Wide-range |
| Účinnost při 120 V AC, plná zátěž, typická hodnota | 0,99 |
| Účinnost při 230 V AC, plná zátěž, typická hodnota | 0,95 |
| Počet fází | 1 |

VÝSTUPNÍ PARAMETRY

| | |
|----------------------|---------|
| Výstupní napětí | 12 V DC |
| Výstupní napětí min. | 12 V DC |
| Výstupní napětí max. | 15 V DC |
| Výstupní proud | 30 A |
| Výkon | 360 W |

ÚČINNOST / ŽIVOTNOST / MTBF

| | |
|---|----------|
| Účinnost při 120 V DC při plné zátěži | 91,4 % |
| Účinnost při 230 V DC (typická) | 91,6 % |
| Účinnost při 230 V DC při plné zátěži | 92,6 % |
| Životnost pro 120 V AC, při plné zátěži a +40 °C | 50000 h |
| Životnost pro 230 V AC, při plné zátěži a +40 °C | 54000 h |
| MTBF (IEC 61709) 230 V AC, při max. zátěži, 40 °C | 554000 h |

ROZMERY A HMOTNOST

| | |
|----------|--------|
| Šířka | 65 mm |
| Výška | 124 mm |
| Hloubka | 127 mm |
| Hmotnost | 1 kg |

OSTATNÍ PARAMETRY

| | |
|---|--|
| Shoda s normami | ABS, ATEX, CB, CE, CSA US, cRUus, cULus, GL, IECEx |
| Doba náběhu při 230 V AC, plná zátěž. typická hodnota | 35 ms |
| Doba náběhu při 120 V AC, plná zátěž. typická hodnota | 35 ms |
| Třída krytí | IP20 |
| Svorka | Šroub |
| Kryt | Hliník |
| Frekvence napájení | 50-60 ±6 % |
| Zvlnění (max.) | 100 mV pp |
| Série | Dimension C |
| Spotřeba při 120 V AC | 3,3 A |
| Spotřeba při 230 V AC | 1,8 A |
| Omezení výkonu od +60 °C do +70 °C | 0,75 W/°C |
| Min. teplota bez omezení výstupního výkonu | -25 °C |
| Max. teplota bez omezení výstupního výkonu | 60 °C |
| Aktivní kompenzace účinníku (PFC) | Ano |
| DC releový výstup | Ano |

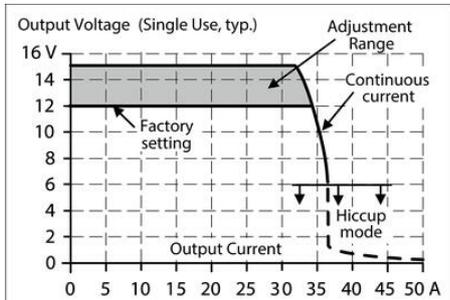
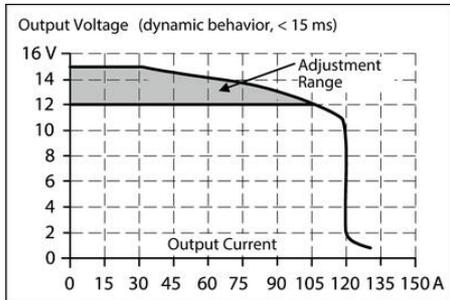
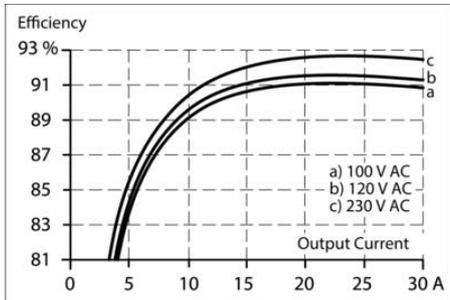


Fig. 15-1 Output current vs. ambient temp.

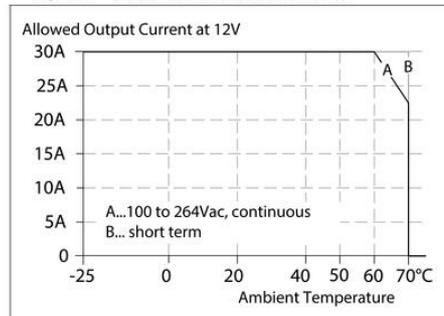
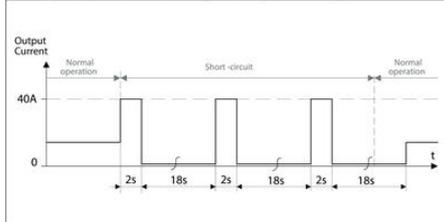


Fig. 6-3 Short-circuit on output, Hiccup^{plus} mode, typ.



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

| | 0.75mm ² | 1.0mm ² | 1.5mm ² | 2.5mm ² |
|-------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| C-3A | 9m | 12m | 18m | 26m |
| C-4A | 7m | 10m | 14m | 22m |
| C-6A | 4m | 6m | 10m | 14m |
| C-8A | 3m | 5m | 8m | 12m |
| C-10A | 3m | 4m | 7m | 10m |
| B-6A | 8m | 11m | 14m | 24m |
| B-10A | 5m | 7m | 10m | 17m |
| B-13A | 4m | 6m | 9m | 14m |
| B-16A | 3m | 5m | 7m | 11m |

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

Fig. 9-2 Losses vs. output current at 12V, typ.

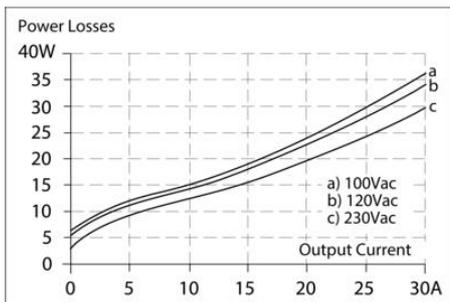


Fig. 13-1 Front side

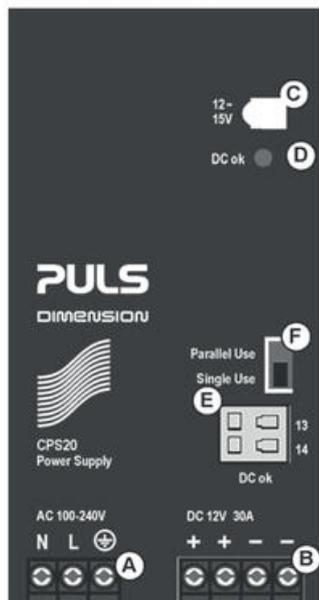


Fig. 20-1 Front view

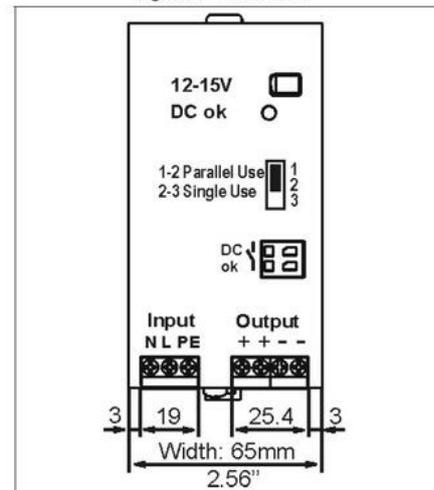
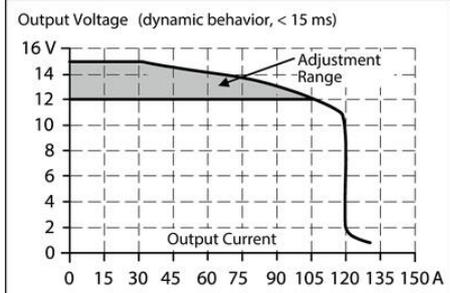
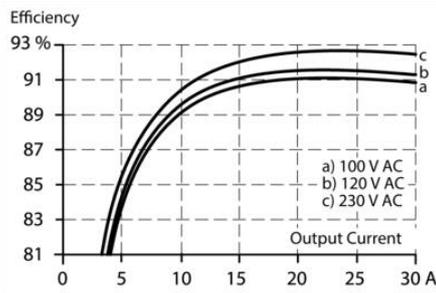
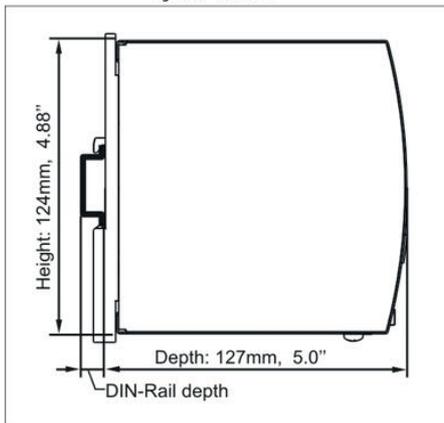


Fig. 20-2 Side view



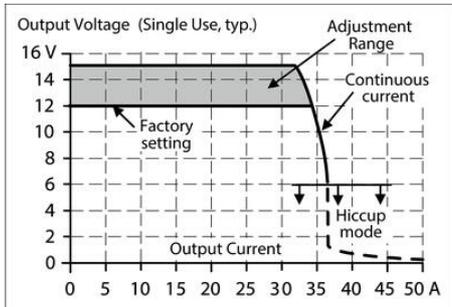


Fig. 15-1 Output current vs. ambient temp.

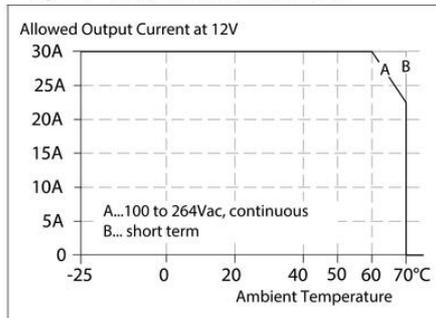
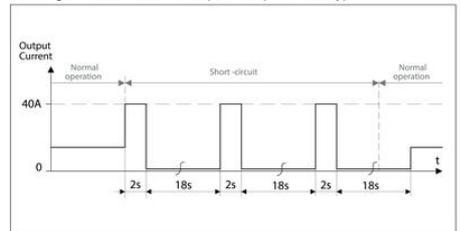


Fig. 6-3 Short-circuit on output, Hiccup^{PLUS} mode, typ.



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

| | 0.75mm ² | 1.0mm ² | 1.5mm ² | 2.5mm ² |
|-------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| C-3A | 9m | 12m | 18m | 26m |
| C-4A | 7m | 10m | 14m | 22m |
| C-6A | 4m | 6m | 10m | 14m |
| C-8A | 3m | 5m | 8m | 12m |
| C-10A | 3m | 4m | 7m | 10m |
| B-6A | 8m | 11m | 14m | 24m |
| B-10A | 5m | 7m | 10m | 17m |
| B-13A | 4m | 6m | 9m | 14m |
| B-16A | 3m | 5m | 7m | 11m |

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

Fig. 9-2 Losses vs. output current at 12V, typ.

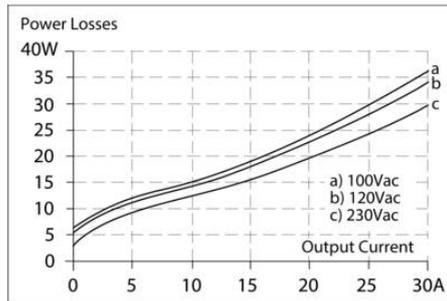


Fig. 13-1 Front side



Fig. 20-1 Front view

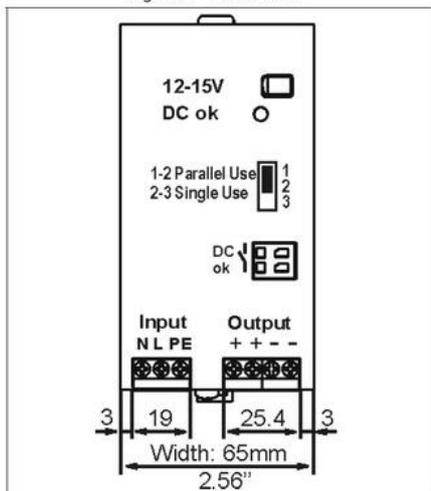


Fig. 20-2 Side view

