



NAPÁJECÍ ZDROJE CPS20.121

Série CPS20.121

CPS20.121

Powersupply 115/230V, 12 VDC/30 A

PULS

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



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 účiníku (PFC)	Ano
DC releový výstup	Ano

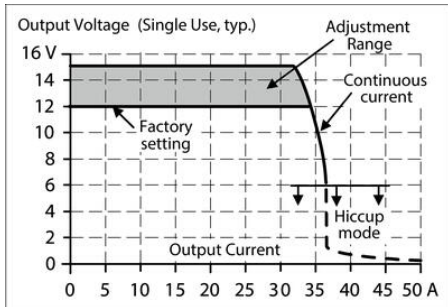
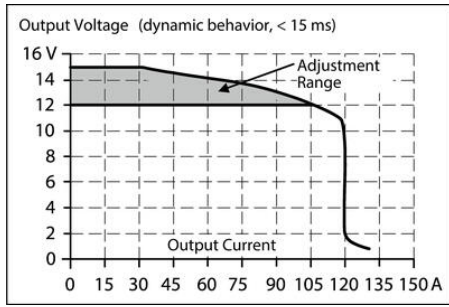
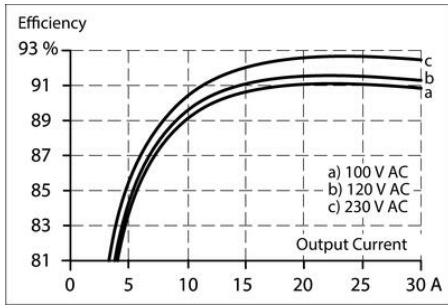


Fig. 15-1 Output current vs. ambient temp.

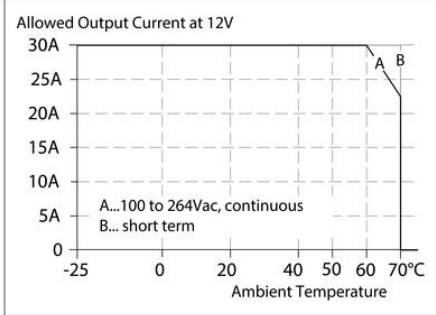
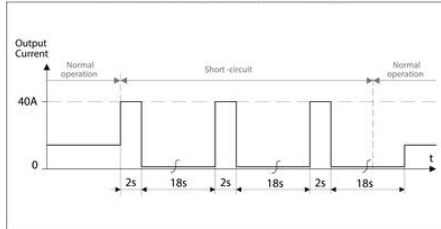


Fig. 6-3 Short-circuit on output, Hiccup^{plus} mode, typ.



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.

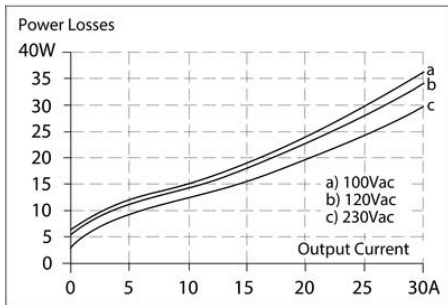


Fig. 13-1 Front side

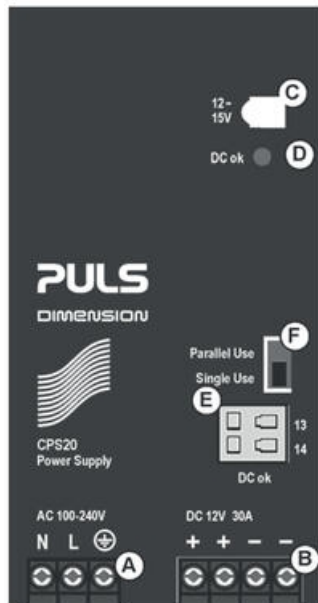


Fig. 20-1 Front view

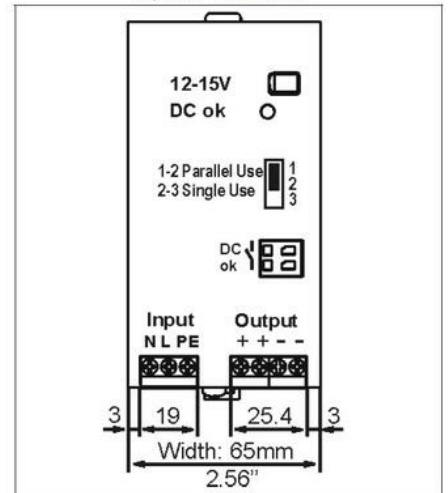
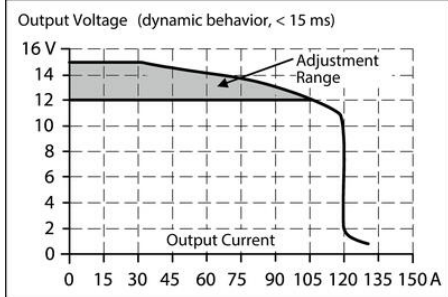
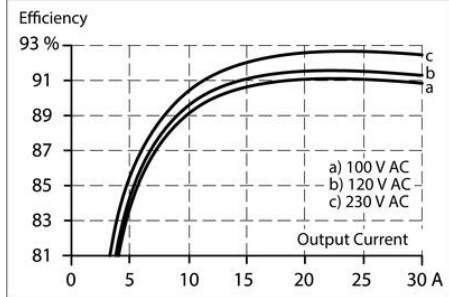
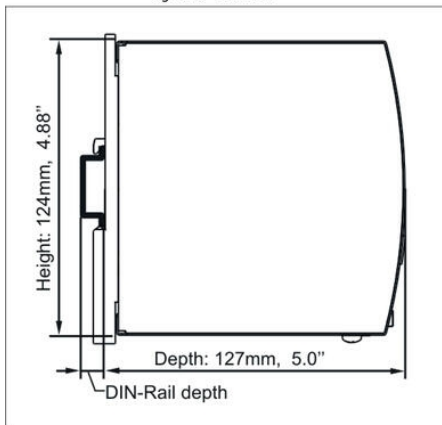


Fig. 20-2 Side view



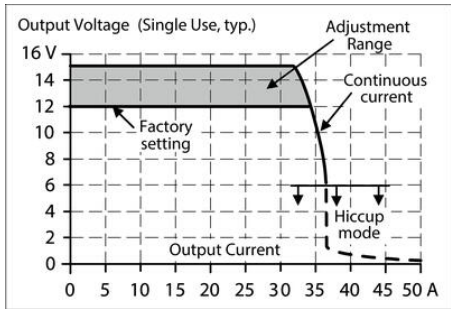


Fig. 15-1 Output current vs. ambient temp.

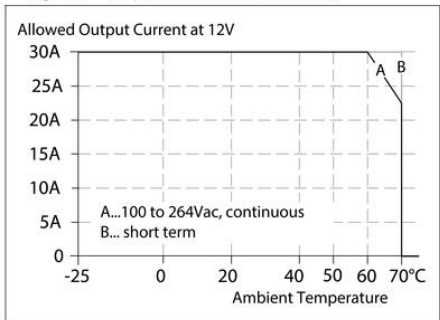
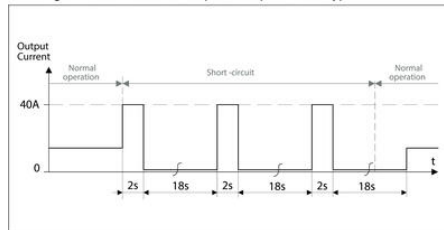


Fig. 6-3 Short-circuit on output, Hiccup^{PLUS} mode, typ.



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.

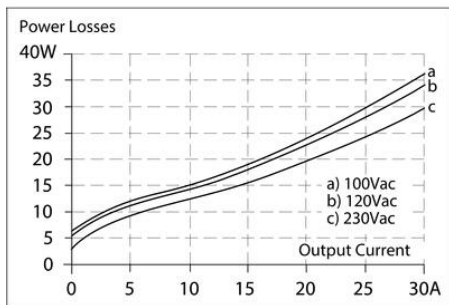


Fig. 13-1 Front side



Fig. 20-1 Front view

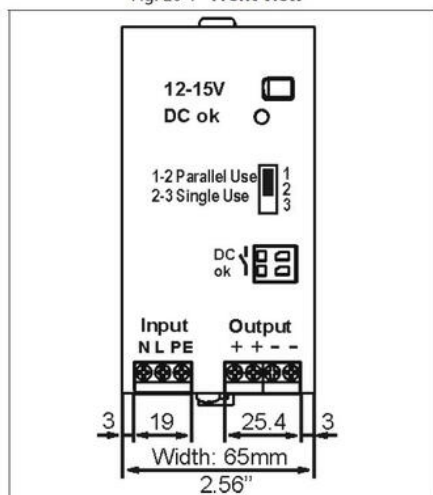


Fig. 20-2 Side view

