

## 12V DC 1-FAZOWY, CPS20

Zasilacz DIMENSION C, G2

CPS20.121  
 Zasilacz 12 VDC / 30 A

- Prąd wyjściowy do 30A
- Sprawność do 92,5%
- Szerokość 65 mm
- Aktywny filtr PFC



### OPIS PRODUKTU

Seria Dimension C to zoptymalizowane pod kątem kosztów zasilacze bez kompromisów w zakresie jakości, niezawodności i wydajności. Seria C jest częścią rodziny zasilaczy DIMENSION. Najbardziej wyróżniającymi się cechami CPS20.121 są wysoka sprawność, elektroniczne ograniczenie prądu rozruchowego, aktywny układ PFC oraz szeroki zakres temperatur pracy. Niewielkie rozmiary uzyskano dzięki prostowaniu synchronicznemu i dalszym technicznym szczegółom konstrukcyjnym.

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Aktywny filtr (PFC)	Tak
Czas podtrzymania przy 120 VAC, pełne obciążenie, typowo	35 ms
Czas podtrzymania przy 230 VAC, pełne obciążenie, typowo	35 ms
Częstotliwość zasilania	50-60 ±6 %
Dopuszczenia	ABS, ATEX, CB, CE, CSA US, cRUus, cULus, GL, IECEx
Głębokość	127 mm
Liczba faz	1
Maksymalne napięcie wyjściowe	15 V DC
Masa	1 kg
Materiał obudowy	Aluminium
Minimalne napięcie wyjściowe	12 V DC
Moc	360 W

<b>MTBF (IEC 61709) 230 V AC, max. obciążenie, +40 °C</b>	554000 h
<b>Napięcie wyjściowe</b>	12 V DC
<b>Napięcie zasilania AC</b>	100-240 V
<b>Napięcie zasilania AC (max)</b>	264 V AC
<b>Napięcie zasilania AC (min)</b>	85 V AC
<b>Prąd rozruchowy przy 120VAC (typowo)</b>	9 A
<b>Prąd rozruchowy przy 230VAC (typowo)</b>	7 A
<b>Prąd wyjściowy</b>	30 A
<b>Redukcja mocy od +60 ° C do +70 ° C</b>	0,75 W/°C
<b>Rodzaj zacisków</b>	Śruba
<b>Seria</b>	Dimension C
<b>Sprawność przy 120 VAC, pełne obciążenie, typowo</b>	91,4 %
<b>Sprawność przy 230 VAC, pełne obciążenie, typowo</b>	92,6 %
<b>Sprawność przy 230 VAC, pełne obciążenie, typowo</b>	91,6 %
<b>Stopień ochrony IP</b>	IP20
<b>Szerokość</b>	65 mm
<b>Temperatura maksymalna bez redukcji mocy</b>	60 °C
<b>Temperatura minimalna bez redukcji mocy</b>	-25 °C
<b>Tętnienia max.</b>	100 mV pp
<b>Type Power Supply</b>	AC-DC
<b>Typowy współczynnik mocy przy 120 VAC, przy pełnym obciążeniu</b>	0,99
<b>Typowy współczynnik mocy przy 230 VAC, przy pełnym obciążeniu</b>	0,95
<b>Wyjście przekaźnikowe DC-OK</b>	Tak
<b>Wysokość</b>	124 mm
<b>Zakres napięcia zasilania</b>	Wide-range
<b>Zużycie mocy przy 120 VAC</b>	3,3 A
<b>Zużycie mocy przy 230 VAC</b>	1,8 A
<b>Żywotność przy 120VAC, pełnym obciążeniu i temp. +40° C</b>	50000 h
<b>Żywotność przy 230VAC, pełnym obciążeniu i temp. +40° C</b>	54000 h

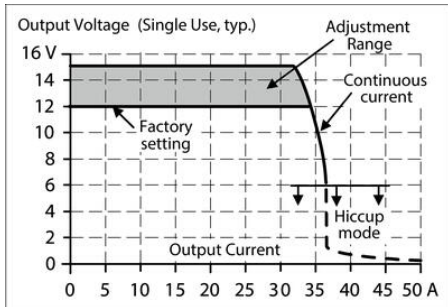
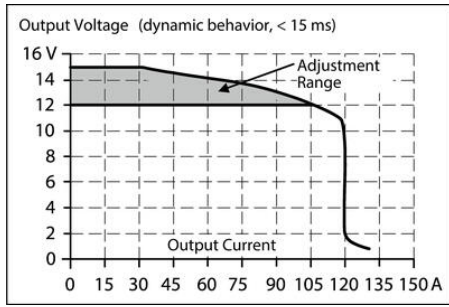
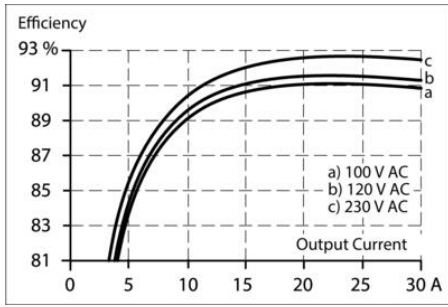


Fig. 15-1 Output current vs. ambient temp.

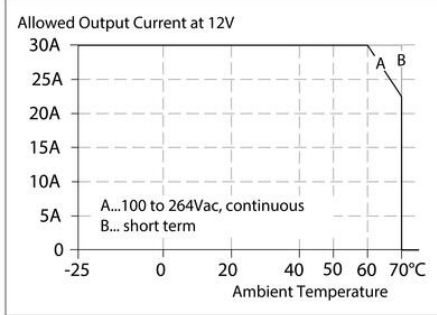
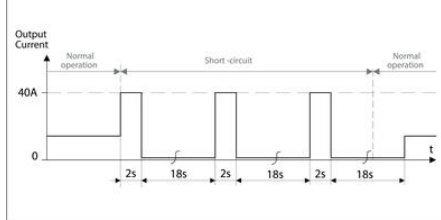


Fig. 6-3 Short-circuit on output, Hiccup<sup>PLUS</sup> mode, typ.



Maximal wire length<sup>\*)</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-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.

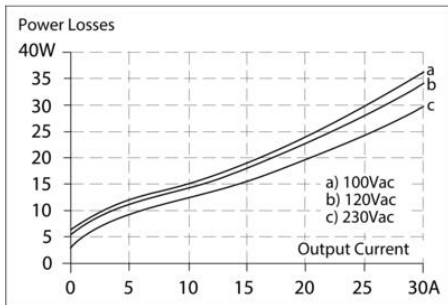


Fig. 13-1 Front side

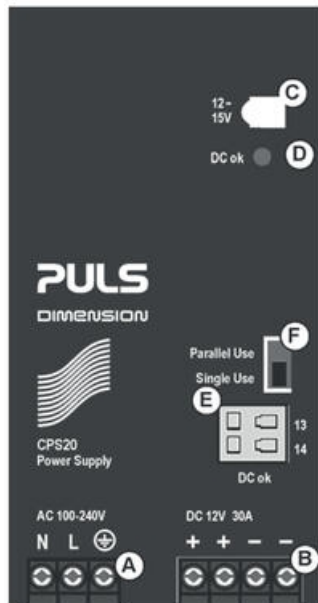


Fig. 20-1 Front view

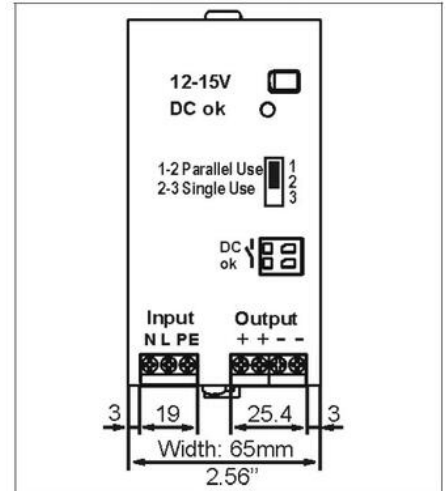
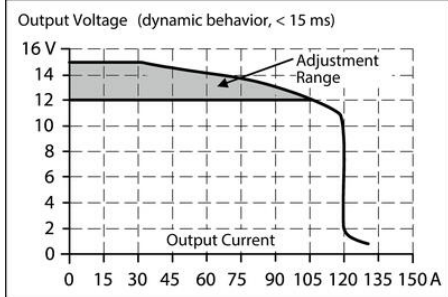
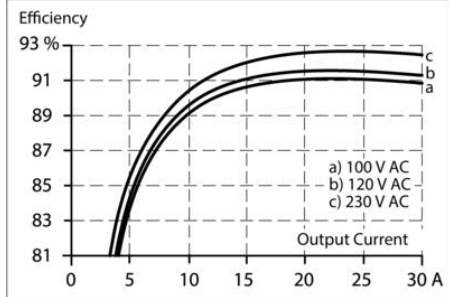
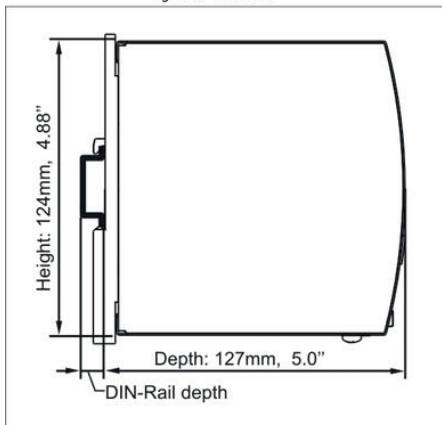


Fig. 20-2 Side view



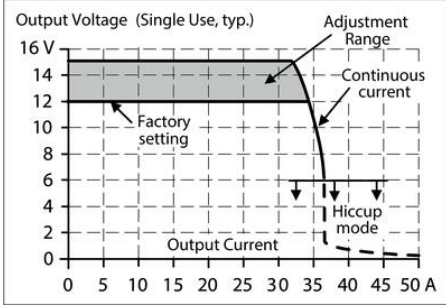


Fig. 15-1 Output current vs. ambient temp.

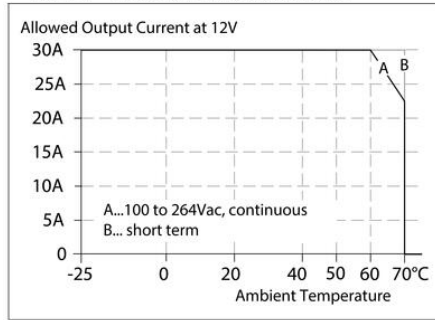
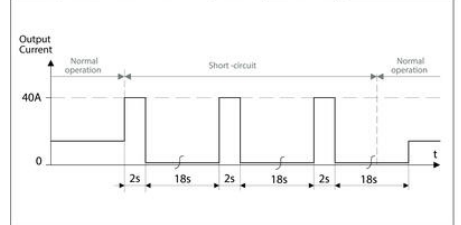


Fig. 6-3 Short-circuit on output, Hiccup<sup>PLUS</sup> mode, typ.



Maximal wire length<sup>\*)</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-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.

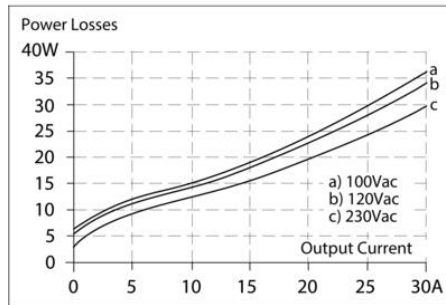


Fig. 13-1 Front side



Fig. 20-1 Front view

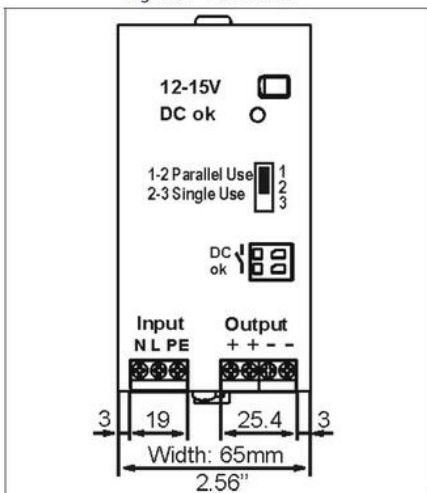


Fig. 20-2 Side view

