



## NAPÁJECÍ ZDROJE QS10.121

Série QS10.121

QS10.121  
Pulsní zdroj 12V DC/15A

- Výstup DC : 12V ; 15A
- Výkonová rezerva 50%/ 4s
- Vysoká účinnost
- Šířka jen 60 mm
- Záruka 3 roky

# PULS



### POPIS PRODUKTU

Řada MiniLine představuje zdroje, které se vyznačují malými rozměry, širokou škálou výstupních napětí a příznivou cenou. Důsledkem malých výkonových ztrát je nízká teplota v rozvaděči a delší životnost zařízení. Jelikož se vzhledem k malým rozměrům zdrojů předpokládají různá umístění v rozvaděči, je ke zdrojům řady MiniLine dodávána přichytka suplující DIN-lištu.

## SPECIFIKACE

### VSTUPNÍ PARAMETRY

Vstupní napětí DC	100-240 V
Vstupní napětí AC min.	85 V AC
Vstupní napětí AC max.	276 V AC
Vstupní napětí AC	110-150 V
Vstupní napětí DC min.	88 V DC
Vstupní napětí DC max.	187 V DC
Náběhový proud při 120 V AC typický	4 A
Náběhový proud při 230 V AC typický	7 A
Rozsah vstupního napětí	Wide-range
Účinnost při 120 V AC, plná zátěž, typická hodnota	0,98
Účinnost při 230 V AC, plná zátěž, typická hodnota	0,92
Počet fází	1

## VÝSTUPNÍ PARAMETRY

Výstupní napětí	12 V DC
Výstupní napětí min.	12 V DC
Výstupní napětí max.	15 V DC
Výstupní proud	15 A
Výkon	180 W

## ÚČINNOST / ŽIVOTNOST / MTBF

Účinnost při 120 V DC při plné zátěži	91,5 %
Účinnost při 230 V DC (typická)	90,6 %
Účinnost při 230 V DC při plné zátěži	91,8 %
Životnost pro 120 V AC, při plné zátěži a +40 °C	65000 h
Životnost pro 230 V AC, při plné zátěži a +40 °C	76000 h
MTBF (IEC 61709) 230 V AC, při max. zátěži, 40 °C	631000 h

## ROZMERY A HMOTNOST

Šířka	60 mm
Výška	124 mm
Hloubka	117 mm
Hmotnost	0,9 kg

## OSTATNÍ PARAMETRY

Shoda s normami	ABS, CB, CE, CSA, GL, UL
Doba náběhu při 230 V AC, plná zátěž. typická hodnota	32 ms
Doba náběhu při 120 V AC, plná zátěž. typická hodnota	32 ms
Třída krytí	IP20
Svorka	Pružina
Kryt	Hliník
Frekvence napájení	50-60 ±6 %
Zvlnění (max.)	50 mV pp
Série	Dimension Q
Spotřeba při 120 V AC	1,65 A
Spotřeba při 230 V AC	0,93 A
Omezení výkonu od +60 °C do +70 °C	5 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. 6-1 Output voltage vs. output current, typ.

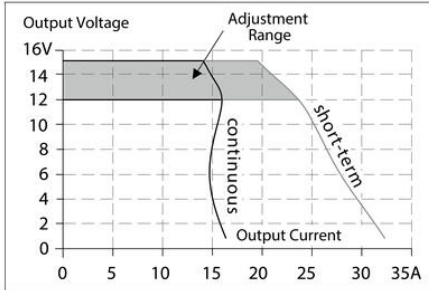


Fig. 15-1 Output current vs. ambient temp.

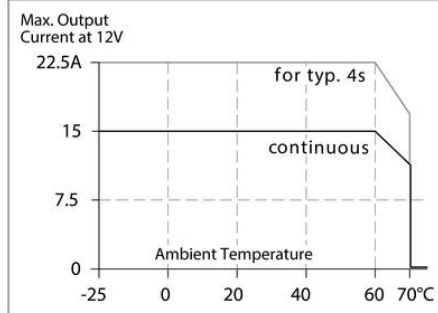


Fig. 9-2 Losses vs. output current at 12V, typ.

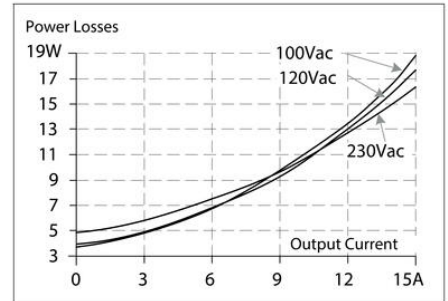


Fig. 9-1 Efficiency vs. output current at 12V, typ.

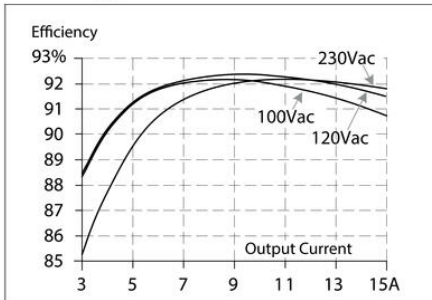
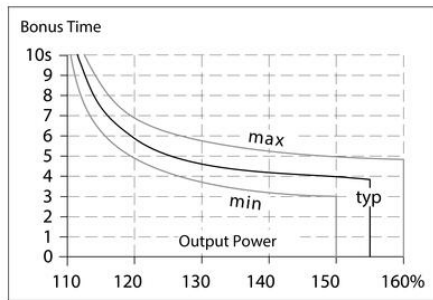


Fig. 6-2 Bonus time vs. output power



Maximal wire length \*) 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	11m	15m	22m	35m
C-3A	10m	13m	19m	31m
C-4A	5m	8m	11m	16m
C-6A	1m	2m	3m	5m
B-6A	6m	8m	12m	18m
B-10A	2m	2m	3m	5m
B-13A	1m	1m	2m	4m

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

Fig. 13-1 Front side



Fig. 20-1 Front view

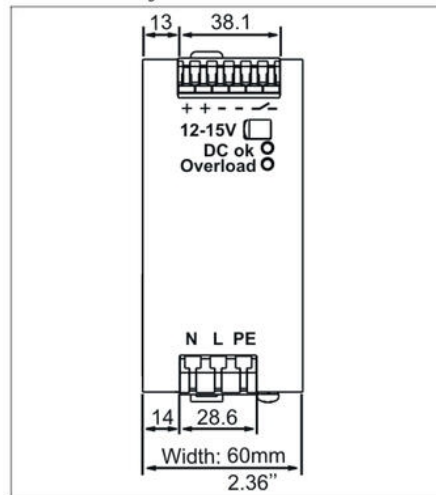


Fig. 20-2 Side view

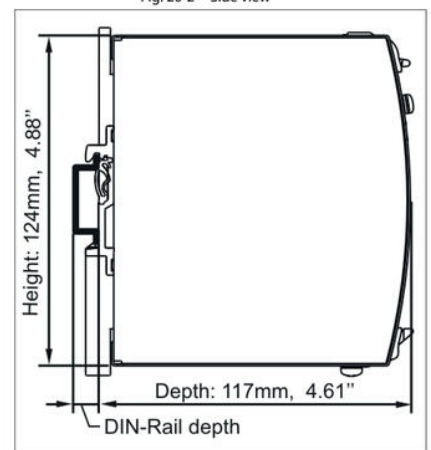


Fig. 6-1 Output voltage vs. output current, typ.

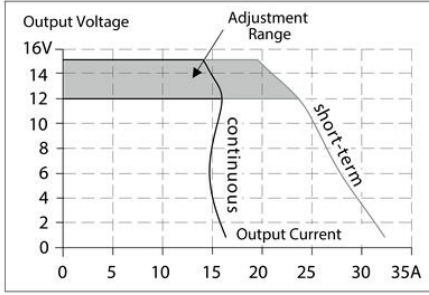


Fig. 15-1 Output current vs. ambient temp.

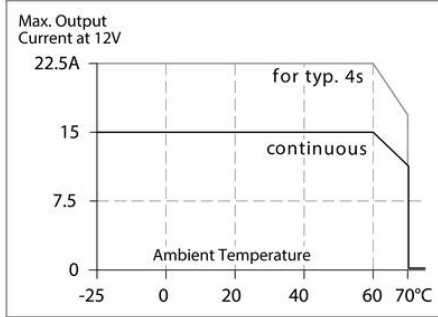


Fig. 9-2 Losses vs. output current at 12V, typ.

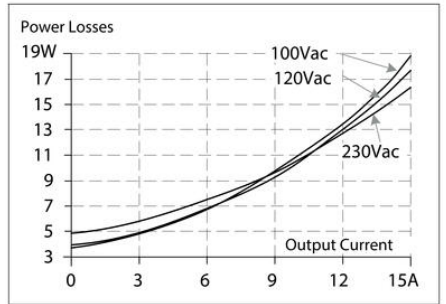


Fig. 9-1 Efficiency vs. output current at 12V, typ.

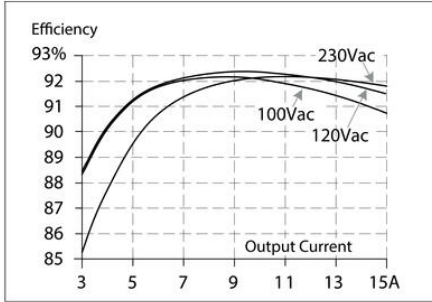
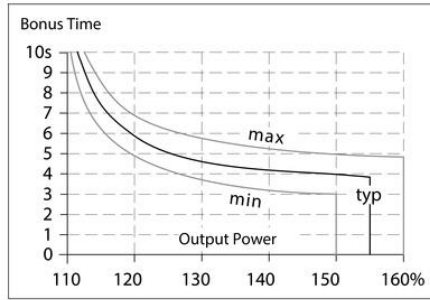


Fig. 6-2 Bonus time vs. output power



Maximal wire length \*) 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	11m	15m	22m	35m
C-3A	10m	13m	19m	31m
C-4A	5m	8m	11m	16m
C-6A	1m	2m	3m	5m
B-6A	6m	8m	12m	18m
B-10A	2m	2m	3m	5m
B-13A	1m	1m	2m	4m

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

Fig. 13-1 Front side



Fig. 20-1 Front view

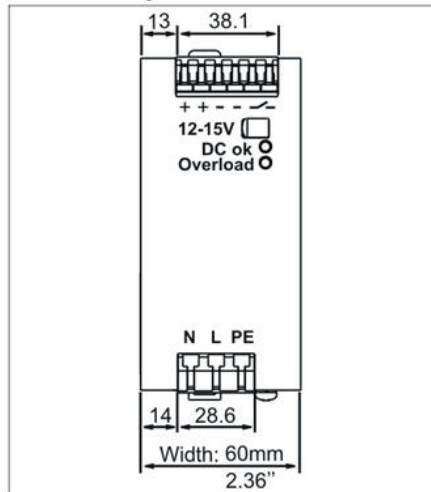


Fig. 20-2 Side view

