

**TÁPEGYSÉG 1 FÁZIS, 12 VDC MINILINE
2 SZÉRIA**

12-15 V DC, 4,5 A

ML60.122

PSU 100-240V ac I/P 12V dc 4.5A 54W O/P -40°C

- Kimeneti áramerősség 4.5 A
- 87.6%-os hatásfok
- Működési hőm.: -40°C-tól +60°C-ig
- AC és DC bemenő feszültség

TERMÉKLEÍRÁS

Puls serie Miniline 2 er en nyutviklet serie av strømforsyninger med meget kompakte mål og lav vekt. Serien inkluderer ML60.242 (24 V DC) og ML60.122 (12 V DC) som har innebygget en ny spesiell elektronisk inngangskrets "elektronisk innrusningsstrøm beskyttelse"

Det garanterer at strømforsyningene vil virke selv ved ekstrem kulde (-40 °C). Stabil utspenning gir den også, selv ved dynamiske laster hvor laststrømmen endrer seg hurtig.

Utfordringen har ikke vært lett å løse. NTC motstand sitter normalt på primær siden i denne effektklassen for å strømbegrense innrusningsstrømmen ved oppstart. NTC motstand kan ikke benyttes under - 25 °C.

Derfor har Puls utviklet en ny spesiell elektronisk krets for dette. Problemet har vært at ved lave temperaturer er motstanden til NTC'en for stor, noe som har resultert i oppstartsproblemer og spenningsdropp ved hurtige lastendringer.

Strømforsyningene har meget høy virkningsgrad, god EMC beskyttelse og beskyttelse mot transienter. Noe som gjør dem anvendelige i nesten alle elektriske miljøer.

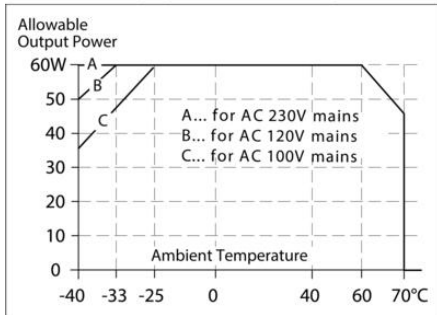
For høyere laststrøm kan man parallellkoble flere enheter.

MŰSZAKI ADATOK

Active Transient	Igen
Clamp type	Felcsavarozható
Efficiency At 120 V AC, full load. Typical	85,8 %
Efficiency At 230 V AC, full load. Typical	87,6 %
Fázisok száma	1
Hold-up time at 120 V AC, full load. Typical.	25 ms
Hold-up time at 230 V AC, full load. Typical.	113 ms
Input voltage AC	100-240 V
Input voltage ac max	264 V AC
Input voltage ac min	85 V AC
Input voltage DC	110-300 V
Input voltage dc max	375 V DC

Input voltage dc min	88 V DC
Input voltage range	Wide-range
Inrush current at 120 V ac typical	6 A
Inrush current at 230 V ac typical	6 A
IP-osztály	IP20
Jóváhagyások	ABS, CB, CE, CSA, GL, NEC Class 2, UL
Lifetime at 120 V ac, full load and +40 ° C	41000 h
Lifetime at 230 V ac, full load and +40 ° C	56000 h
Magasság	75 mm
Mélység	91 mm
MTBF (IEC 61709) 230 V AC, Maximum Load, 40 ° C	1571000 h
Output Current	4,5 A
Output voltage	12 V DC
Output voltage max	15 V DC
Output voltage min	12 V DC
Power Consumption At 120 V AC	0,97 A
Power Consumption At 230 V AC	0,61 A
Power Factor at 120 V AC, full load. Typical	0,54
Power Factor at 230 V AC, full load. Typical	0,44
Power Reduction Of 60 To 70 ° C	1,4 W/°C
Ripple. max	50 mV pp
Series	Miniline
Supply Frequency	50-60 ±6 %
Szélesség	45 mm
Teljesítmény	60 W
Temperature Range Without Derating From	-40 °C
Temperature Range Without Derating To	60 °C
Type Power Supply	AC-DC
Tömeg	0,25 kg
Védőanyag	ABS műanyag

Output power vs. ambient temp.



Output voltage vs. output current, typ.

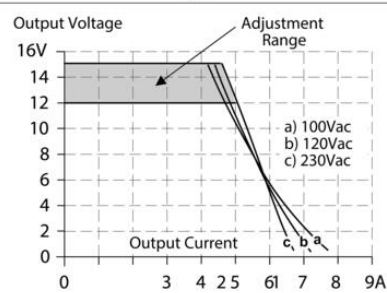


Fig. 8-1 Efficiency vs. output current at 12V, typ.

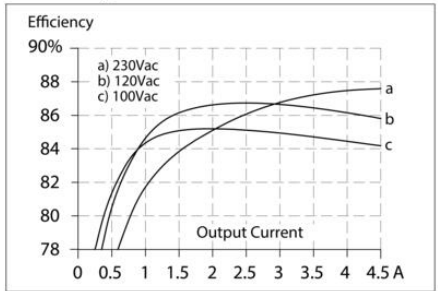


Fig. 8-2 Losses vs. output current at 12V, typ.

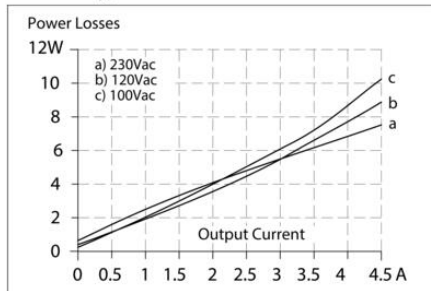


Fig. 10-1 Front side

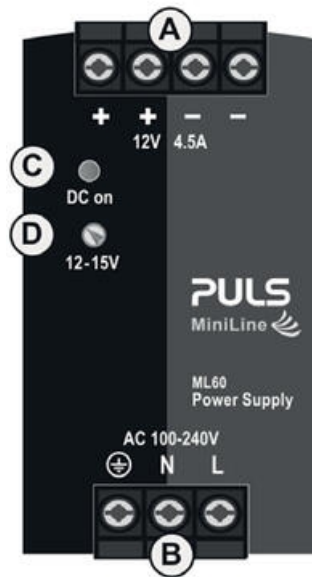


Fig. 20-1 Front view

