

STRØMFORSYNING MINILINE 2

Fra 5-24 V DC

ML60.122

Strømforsyning 85-240V AC/12-15V DC 4,5A for -40 °C

- 0,6 - 5 A
- 22,5 mm og 45 mm bredde
- Plasthus
- -40...+60 °C versjoner



PRODUKTBESKRIVELSE

Puls serie Miniline 2 er en serie av strømforsyninger med meget kompakte mål og lav vekt. Strømforsyningene kjennetegnes av høy kvalitet, pålitelighet og lang levetid. Strømforsyningene har meget høy virkningsgrad, god EMC beskyttelse og beskyttelse mot transienter. Noe som gjør dem anvendelige i nesten alle elektriske miljøer.

ML60.122 og ML60.242 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 primærsiden 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.

For høyere laststrøm kan man parallellkoble flere enheter.

Arbeidstemperatur er det samme som omgivelsestemperatur, og er lufttemperaturen målt 2 cm under strømforsyningen.

For god kjøling anbefales en fri avstand på 40 mm over og 20 mm under strømforsyningen samt 15 mm på sidene.

ML30.101 har fjærtilkoblinger.

TEKNISKE DATA

INNGANGSDATA

Inngangsspenning AC	100-240 V
Inngangsspenning AC min.	85 V AC
Inngangsspenning AC maks.	264 V AC
Inngangsspenning DC	110-300 V
Inngangsspenning DC min.	88 V DC
Inngangsspenning DC maks.	375 V DC
Innrusningsstrøm ved 120 V AC. Typisk verdi	6 A

Innsrusningsstrøm ved 230 V AC. Typisk verdi	6 A
Innspenningsområde	Wide-range
Effektfaktor ved 120 V AC, full last. Typisk verdi	0,54
Effektfaktor ved 230 V AC, full last. Typisk verdi	0,44
Antall faser	1

UTGANGSDATA

Utgangsspenning	12 V DC
Utgangsspenning min.	12 V DC
Utgangsspenning maks.	15 V DC
Utgangsstrøm	4,5 A
Effekt	60 W

VIRKNINGSGRAD/LEVETID/MTBF

Virkningsgrad ved 120 V AC, full last. Typisk verdi	85,8 %
Virkningsgrad ved 230 V AC, full last. Typisk verdi	87,6 %
Livslengde ved 120 V AC, full last og +40 °C	41000 h
Livslengde ved 230 V AC, full last og +40 °C	56000 h
MTBF (IEC 61709) 230 V AC, Maks. last, +40 °C	1571000 h

MÅL

Bredde	45 mm
Høyde	75 mm
Dybde	91 mm
Vekt	0,25 kg

ØVRIGE DATA

Godkjenninger	ABS, CB, CE, CSA, GL, NEC Class 2, UL
Holdetid ved 120 V AC, full last. Typisk verdi	25 ms
Holdetid ved 230 V AC, full last. Typisk verdi	113 ms
IP-klasse	IP20
Tilkoblingstype	Skrue
Materiale kapsling	ABS-plast
Nettfrekvens	50-60 ±6 %
Primærsikring	Min. 6 A (B-kar) eller 3 A (C-kar).
Rippel maks.	50 mV pp
Serie	Miniline

Strømforbruk ved 120V AC	0,97 A
Strømforbruk ved 230V AC	0,61 A
Strømrøduisering over +60 til +70 °C	1,4 W/°C
Temperaturområde uten strømrøduksjon fra	-40 °C
Temperaturområde uten strømrøduksjon til	60 °C
Type strømforsyning	AC-DC
Aktivt transientfilter	Ja

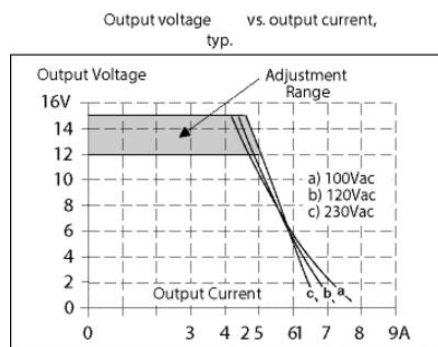
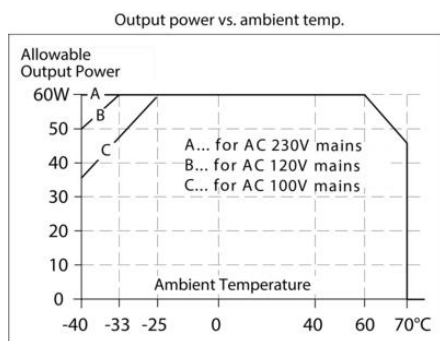


Fig. 8-1 Efficiency vs. output current at 12V, typ.

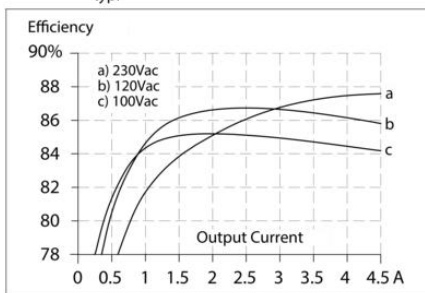


Fig. 8-2 Losses vs. output current at 12V, typ.

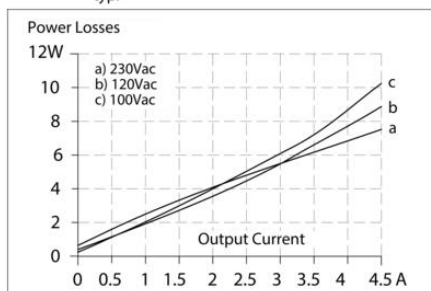


Fig. 10-1 Front side

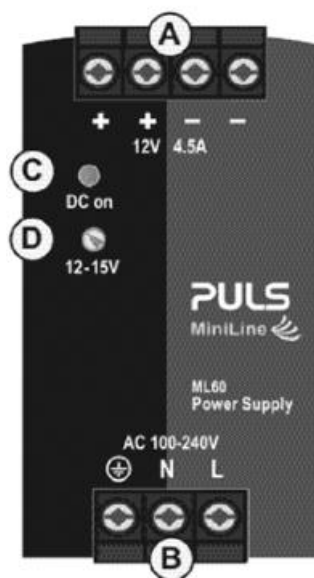


Fig. 20-1 Front view

