



5-24V DC 1-FAS, ML15, 30 & 60 SPÄNNINGSAGGREGAT MINILINE G2

ML15.051
Spänningsaggregat 100-240 V AC. 5 V DC/3 A

- Utström 0,6 A till 5 A
- Upp till 90,7 % verkningsgrad
- Bredd från 22,5 mm
- AC- och DC-inspänning
- Arbetstemp. från -40 till +60 °C!



PRODUKTBESKRIVNING

Puls serie Miniline 2 är en serie små spänningsaggregat med mycket kompakta mått och låg vikt. Spänningsaggregaten har hög verkningsgrad, låga EMC-störningar och bra skydd mot nättransienter vilket gör dem användbara i nästan alla elmiljöer. Mycket låg tomgångsström och hög verkningsgrad även vid belastningar ner mot 60 % innebär ett bra energi- och miljöval.

I Miniline 2-serien ingår ML60.242 (24 V DC) och ML60.122 (12 V DC) som har ett elektroniskt inrusningsströmskydd vilket garanterar att aggregatet kan starta även under extrem kyla. Stabil utspänning garanteras också vid dynamiska laster där strömbehovet snabbt ändras. Standardaggregat får problem att starta vid låga temperaturer p.g.a. ströminrusningskyddet som vanligtvis är ett NTC-motstånd. Vid låga temperaturer blir resistansen i NTC-motståndet för högt vilket medför uppstartsproblem och spänningsfall vid hastiga ändringar av lastströmmen.

Godkännanden

Se nedladdningsbara filer samt nedan länkar.

[UL 508 Listed USA](#)

[UL 508 Listed Canada](#)

[UL 60950-1 USA](#)

[UL 60950-1 Canada](#)

TEKNISK DATA

INGÅNGSDATA

Ingångsspänning AC	100-240 V
Ingångsspänning AC min	85 V AC
Ingångsspänning AC max	264 V AC
Ingångsspänning DC	110-300 V
Ingångsspänning DC min	88 V DC
Ingångsspänning DC max	375 V DC
Inrusningsström vid 120 V AC. Typvärde	13 A
Inrusningsström vid 230 V AC. Typvärde	26 A
Inspänningsområde	Wide-range
Effektfaktor vid 120 V AC, full last. Typvärde	0,51

Effektfaktor vid 230 V AC, full last. Typvärde	0,44
Antal faser	1

UTGÅNGSDATA

Utgångsspänning	5 V DC
Utgångsspänning min	5 V DC
Utgångsspänning max	5,5 V DC
Utgångsström	3 A
Effekt	15 W

VERKNINGSGRAD/LIVSLÄNGD/MTBF

Verkningsgrad vid 120 V AC, full last. Typvärde	76,8 %
Verkningsgrad vid 230 V AC, full last. Typvärde	77,2 %
Livslängd vid 120 V AC, full last och +40 °C	70000 h
Livslängd vid 230 V AC, full last och +40 °C	93000 h
MTBF (IEC 61709) 230 V AC, Max last, +40 °C	2686000 h

MÅTT

Bredd	22,5 mm
Höjd	75 mm
Djup	91 mm
Vikt	0,13 kg

ÖVRIGT

Godkännanden	ABS, CB, CE, CSA, GL, NEC Class 2, UL
Hålltid vid 120 V AC, full last. Typvärde	45 ms
Hålltid vid 230 V AC, full last. Typvärde	186 ms
IP-klass	IP20
Kabelanslutning	Skruvanslutning. 0,5-4 mm ² flertrådig kabel eller 0,5-6 mm ² entrådig kabel.
Lastreglering	<100 mV (0-3 A)
Material Kapsling	ABS-plast
Nätfrekvens	50-60 ±6 %
Parallellkoppling för ökad ström	Ja. Se tillverkarens datablad eller kontakta OEM Automatic för mer information.
PFC (EN61000-3-2)	Kan ej tillämpas. Effekt lägre än 75 W.
Primärsäkring	Minst 6 A/B eller 3 A/C. Godkänd för direktanslutning i kretsar upp till 20 A.
Ripple, max	50 mV pp

Serie	Miniline
Seriekoppling för ökad spänning	Ja. Se tillverkarens datablad eller kontakta OEM Automatic för mer information.
Spänningsreglering	<10 mV (85-264 V AC)
Strömförbrukning vid 120 V AC	0,28 A
Strömförbrukning vid 230 V AC	0,17 A
Strömreducering över +60 till +70 °C	0,4 W/°C
Temperaturområde utan strömreducering från	-10 °C
Temperaturområde utan strömreducering till	60 °C
Transientfilter	Ja, VDE 0160 (750 V, 1,3 ms)
Strömförsörjningstyp	AC-DC

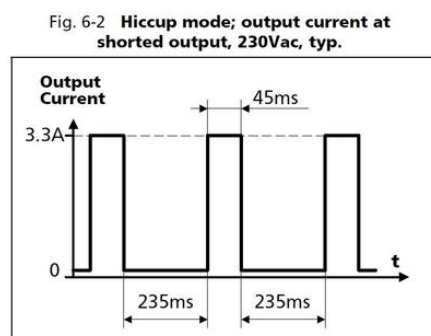
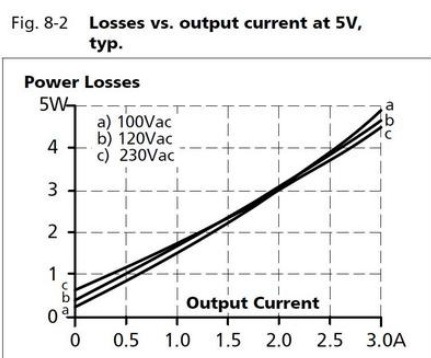
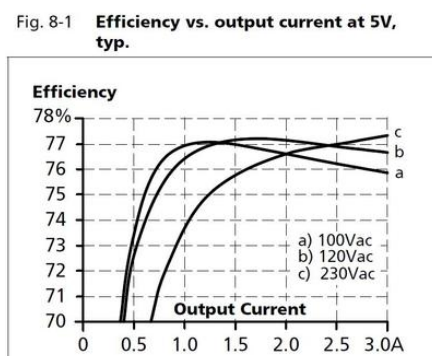
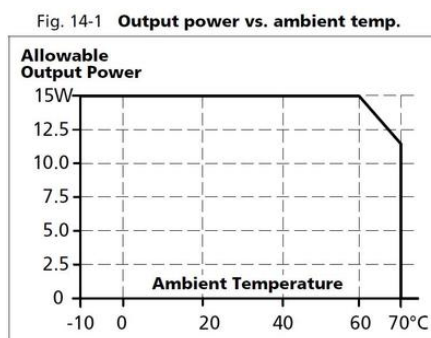
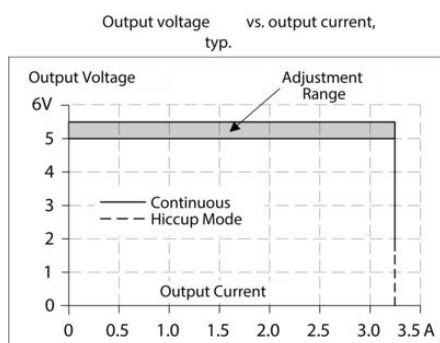


Fig. 10-1 **Front side**

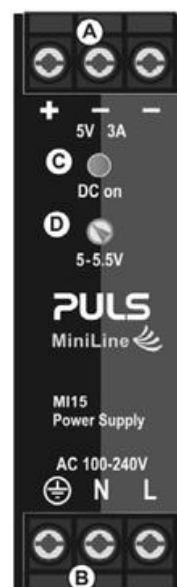


Fig. 20-1 **Front view**

