



NAPÁJECÍ ZDROJE ML15.051,ML30.101

Série ML15.051,ML30.101

ML15.121

Pulsní zdroj 12Vss/1,3A

- Napájecí napětí AC 100-240V / DC 110-300V
- Výstup DC 5V / 3A nebo 5A
- Vysoká účinnost, malé rozměry
- Mini Line série
- 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 příchytka suplující DIN-lištu.

TECHNICKÉ PARAMETRY

ML30.101 (5 V ss)	
Vstup	
Vstupní střídavé napětí	85-264 V st
Vstupní stejnosměrné napětí	85-375 V ss
Frekvence sítě	47-63 Hz
Vstupní proud (100/230 V st)	<0.6 A/ <0.35 A
Překlenutí krátkodobého výpadku v síti (při 230 V st a I_{nom})	170 ms
Výstup	
Výstupní napětí (nastavitelné)	5.0-5.5 V ss
Povolená odchylka*	±5 %
Zvlnění	<50 mV _{pp}
Účinnost (230 V st, I_{nom} , U_{nom})	>80 %
Výstupní proud	5 A (5 V ss)
Proudové přetížení	< 1,5 I_{nom}
Připojení	pružinové svorky
Max. průřez vodiče	2.5 mm ² (pevný)/ 4 mm ² (lanko)
Provozní teplota**	-10 °C ... +60 °C**
Třída krytí	IP20

Střední doba poruchy (MTBF) (Siemens standard SN 29500) * Vztahuje se na celý rozsah vstupního napětí při jmen.zatížení ** Do 70° C s omezenou proudovou zátěží	1 963 000
Homologace	UL 508 Listed, UL 60950, GL, ABS,
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4. FCC Part 15 Class B. EN55011/EN55022 Class B
Třída bezpečnosti	EN 51558-2-17, EN61131-2, EN60204-1, EN50178

SPECIFIKACE

VSTUPNÍ PARAMETRY

Vstupní napětí DC	100-240 V
Vstupní napětí AC min.	85 V AC
Vstupní napětí AC max.	264 V AC
Vstupní napětí AC	110-300 V
Vstupní napětí DC min.	88 V DC
Vstupní napětí DC max.	375 V DC
Náběhový proud při 120 V AC typický	13 A
Náběhový proud při 230 V AC typický	26 A
Rozsah vstupního napětí	Wide-range
Účinník při 120 V AC, plná zátěž, typická hodnota	0,51
Účinník při 230 V AC, plná zátěž, typická hodnota	0,44
Počet fází	1

VÝSTUPNÍ PARAMETRY

Výstupní napětí	12 V DC
Výstupní napětí min.	12 V DC
Výstupní napětí max.	15 V DC
Výstupní proud	1,3 A
Výkon	15 W

ÚČINNOST / ŽIVOTNOST / MTBF

Účinnost při 120 V DC při plné zátěži	83 %
Účinnost při 230 V DC při plné zátěži	82,5 %
Životnost pro 120 V AC, při plné zátěži a +40 °C	126000 h
Životnost pro 230 V AC, při plné zátěži a +40 °C	125000 h

MTBF (IEC 61709) 230 V AC, při max. zátěži, 40 °C 3811000 h

ROZMĚRY A HMOTNOST

Šířka	22,5 mm
Výška	75 mm
Hloubka	91 mm
Hmotnost	0,13 kg

OSTATNÍ PARAMETRY

Shoda s normami	ABS, CB, CE, CSA, GL, NEC Class 2, UL
Doba náběhu při 230 V AC, plná zátěž. typická hodnota	46 ms
Doba náběhu při 120 V AC, plná zátěž. typická hodnota	191 ms
Třída krytí	IP20
Svorka	Šroub
Kryt	ABS-plast
Frekvence napájení	50-60 ±6 %
Zvlnění (max.)	75 mV pp
Série	Miniline
Spotřeba při 120 V AC	0,28 A
Spotřeba při 230 V AC	0,17 A
Omezení výkonu od +60 °C do + 70 °C	0,4 W/°C
Min. teplota bez omezení výstupního výkonu	-10 °C
Max. teplota bez omezení výstupního výkonu	60 °C
Aktivní kompenzace účinníku (PFC)	Ano

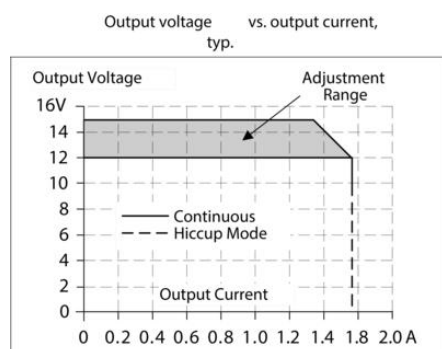


Fig. 8-1 Efficiency vs. output current at 12V, typ.

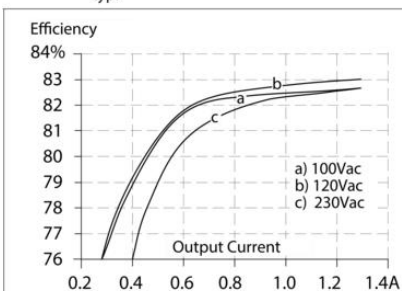


Fig. 8-2 Losses vs. output current at 12V, typ.

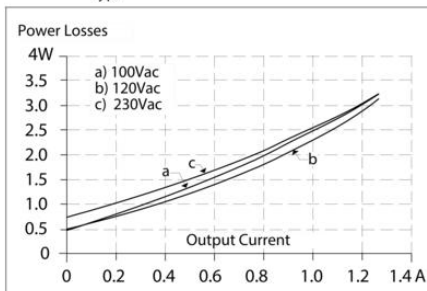


Fig. 14-1 Output power vs. ambient temp.

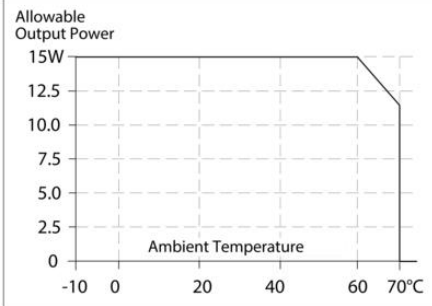


Fig. 6-2 Hiccup mode; output current at shorted output, 230Vac, typ.

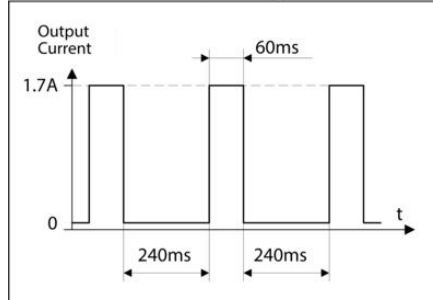


Fig. 10-1 Front side



Fig. 20-1 Front view

