



## NAPÁJECÍ ZDROJE ML15.051,ML30.101

Série ML15.051,ML30.101

ML15.051

Pulzní zdroj 5Vss/3A (15w)

- 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 přichytka suplující DIN-lištu.

### Technické parametry

		ML30.101 (5 V ss)
<b>Vstup</b>		
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
<b>Výstup</b>		
Výstupní napětí (nastavitelné)		5.0-5.5 V ss
Povolená odchylka*		±5 %
Zvlnění		<50 mV <sub>pp</sub>
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 <sup>2</sup> (pevný)/ 4 mm <sup>2</sup> (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
Účinnost při 120 V AC, plná zátěž, typická hodnota	0,51
Účinnost při 230 V AC, plná zátěž, typická hodnota	0,44
Počet fází	1

### VÝSTUPNÍ PARAMETRY

Výstupní napětí	5 V DC
Výstupní napětí min.	5 V DC
Výstupní napětí max.	5,5 V DC
Výstupní proud	3 A
Výkon	15 W

### ÚČINNOST / ŽIVOTNOST / MTBF

Účinnost při 120 V DC při plné zátěži	76,8 %
---------------------------------------	--------

Účinnost při 230 V DC při plné zátěži	77,2 %
Životnost pro 120 V AC, při plné zátěži a +40 °C	70000 h
Životnost pro 230 V AC, při plné zátěži a +40 °C	93000 h
MTBF (IEC 61709) 230 V AC, při max. zátěži, 40 °C	2686000 h

## ROZMERY 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	45 ms
Doba náběhu při 120 V AC, plná zátěž. typická hodnota	186 ms
Třída krytí	IP20
Svorka	šroubovat
Kryt	ABS-plast
Frekvence napájení	50-60 ±6 %
Zvlnění (max.)	50 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

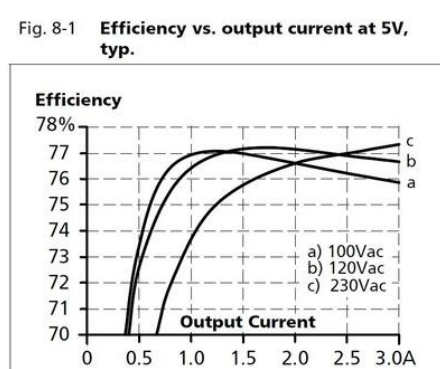
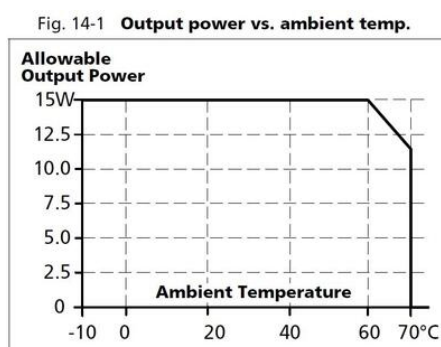
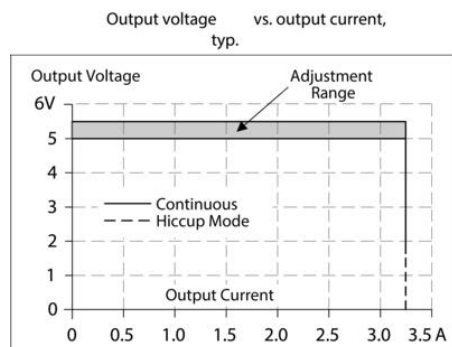


Fig. 8-2 Losses vs. output current at 5V, typ.

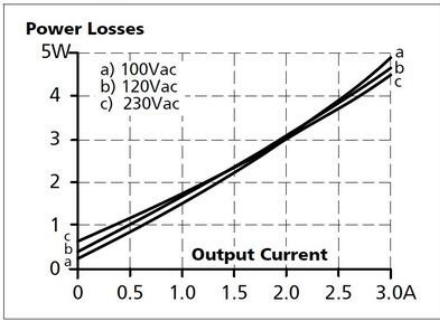


Fig. 6-2 Hiccup mode; output current at shorted output, 230Vac, typ.

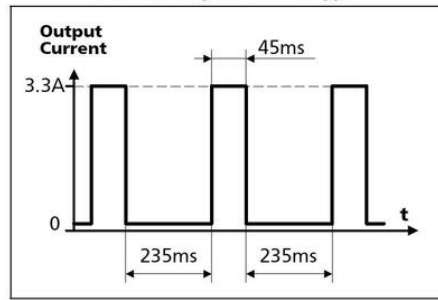


Fig. 10-1 Front side



Fig. 20-1 Front view

