



NAPÁJECÍ ZDROJE ML100.102

Série ML100.102

ML100.102

Pulsní zdroj 12Vss/7,5A

- Výstup DC : 12V ; 7,5A
- Pružinové svorky
- Vysoká účinnost
- Malé rozměry
- Záruka 3 roky



POPIS PRODUKTU

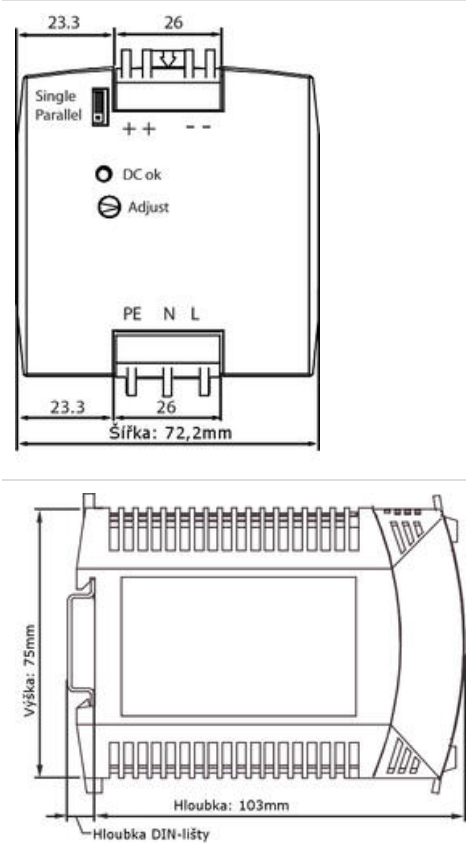
Řada **MiniLine** představuje zdroje, které se vyznačují malými rozměry, širokou škálou výstupních napětí a vysokou účinností. Důsledkem malých výkonových ztrát je nízká teplota v rozvaděči a delší životnost zařízení. Zdroje řady ML100.102 lze řadit paralelně.

TECHNICKÉ PARAMETRY

ML100.102 (7.5 A)	
Vstup	
Vstupní střídavé napětí	85-132/ 184-264 V st
Vstupní stejnosměrné napětí	220-375 V ss
Frekvence sítě	47-63 Hz
Vstupní proud (100/ 230 V st)	<1.9 A/ <0.9 A
Překlenutí krátkodobého výpadku v síti (230 V st, I_{nom})	40 ms
Výstup	
Výstupní napětí	10-12 V ss
Povolená odchylka $U_{výst}$ při změně napětí ($U_{vst\ min} \rightarrow U_{vst\ max}$)	$\pm 2.5\ %$
Zvlnění	<50 mV _{pp}
Účinnost (230 V st)	88.5 %
Výstupní proud při 12 V ss trv.)	7.5 A
Připojení	pružinové svorky

Max. průřez kabelu	4 mm ² pevný 2,5 mm ² lanko
Provozní teplota	-10 °C až +60 °C*
Třída krytí	IP20
Paralení zapojení	možné
Střední doba poruchy (MTBF) (Siemens standard SN 29500 230 V AC/40 A)	1 310 000 h
* do 70°C s omezenou proudovou zátěží	
Homologace	UL508 Listed, UL60950, GL, ABS, CB-Scheme, SEMI F47* (jen QS10.121)
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 61558-2-17 (jen QS10.121), EN61131-2, EN60204-1, EN50178

ROZMĚRY

ML100.102	
 The top view shows a rectangular unit with a width of 72.2mm. The terminal block at the top has a width of 26mm and a height of 23.3mm. The terminal block at the bottom has a width of 26mm and a height of 23.3mm. The unit has a 'Single Parallel' connection option and a 'DC ok' indicator. The side view shows a height of 75mm and a depth of 103mm. The depth of the DIN-rail is also indicated.	

Pro optimální chlazení doporučujeme zachovat volný prostor 40 mm nad zdrojem a 20 mm pod ním

OBJEDNACÍ INFORMACE

Objednací číslo	Popis	Výstupní parametry	E-kód
ML100.102	Pulzní zdroj	10-12 V ss/ 7.5 A	E 52 190 16

SPECIFIKACE

VSTUPNÍ PARAMETRY

Vstupní napětí DC	100-120, 220-240 V
Vstupní napětí AC min.	85 V AC
Vstupní napětí AC max.	264 V AC
Vstupní napětí AC	290 V
Vstupní napětí DC min.	220 V DC
Vstupní napětí DC max.	375 V DC
Náběhový proud při 120 V AC typický	22 A
Náběhový proud při 230 V AC typický	37 A
Rozsah vstupního napětí	Auto-select
Účinník při 120 V AC, plná zátěž, typická hodnota	0,55
Účinník při 230 V AC, plná zátěž, typická hodnota	0,55
Počet fází	1

VÝSTUPNÍ PARAMETRY

Výstupní napětí	12 V DC
Výstupní napětí min.	12 V DC
Výstupní napětí max.	15 V DC
Výstupní proud	7,5 A
Výkon	90 W

ÚČINNOST / ŽIVOTNOST / MTBF

Účinnost při 230 V DC při plné zátěži	88,5 %
MTBF (IEC 61709) 230 V AC, při max. zátěži, 40 °C	500000 h

ROZMERY A HMOTNOST

Šířka	73 mm
Výška	75 mm
Hloubka	103 mm
Hmotnost	0,36 kg

OSTATNÍ PARAMETRY

Shoda s normami	CB, CE, CSA, GL, UL
Doba náběhu při 230 V AC, plná zátěž. typická hodnota	20 ms

Doba náběhu při 120 V AC, plná zátěž. typická hodnota	40 ms
Třída krytí	IP20
Svorka	Pružina
Kryt	ABS-plast
Frekvence napájení	50-60 ±6 %
Zvlnění (max.)	50 mV pp
Série	Miniline
Spotřeba při 120 V AC	1,9 A
Spotřeba při 230 V AC	0,9 A
Omezení výkonu od +60 °C do + 70 °C	2,5 W/°C
Min. teplota bez omezení výstupního výkonu	-10 °C
Max. teplota bez omezení výstupního výkonu	60 °C
Type Power Supply	AC-DC
Aktivní kompenzace účinníku (PFC)	Ano

