



NAPÁJECÍ ZDROJE ML30.102, ML50.102

Série ML30.102, ML50.102

ML100.100

Pulsní zdroj 24Vss/4,2A ser. M

- Napájecí napětí AC 85-264 V / DC 85-375 V
- Výstup DC 12V / 3A nebo 4,2A
- Vysoká účinnost, malé rozměry, pružinové svorky
- Mini Line série
- Záruka 3 roky



POPIS PRODUKTU

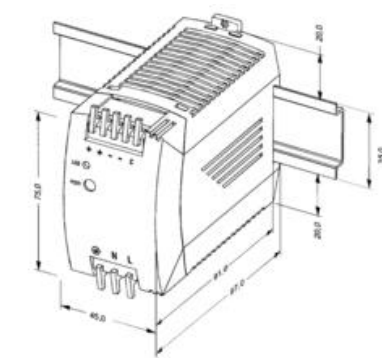
Řada MiniLine představuje zdroje, které se vyznačují malými rozměry, širokou škálou výstupních napětí a příznivou cenou. Důsledkem malých výkonových ztrát je nízká teplota v rozvaděči a delší životnost zařízení. Jelikož se vzhledem k malým rozměrům zdrojů předpokládají různá umístění v rozvaděči, je ke zdrojům řady MiniLine dodávána příchytka suplující DIN-lištu.

TECHNICKÉ PARAMETRY

	ML30.102 (2.5 A)	ML50.102 (4.2 A)
Vstup		
Vstupní střídavé napětí	85-264 V st	85-264 V st
Vstupní stejnosměrné napětí	85-375 V ss	85-375 V ss
Frekvence sítě	47-63 Hz	47-63 Hz
Vstupní proud (100/ 230 V st)	<0.6 A/ <0.25 A	<1 A/ <0.6 A
Překlenutí krátkodobého výpadku v síti (230 V st, I_{nom})	170 ms	170 ms
Výstup		
Výstupní napětí, nastavitelné	10-12 V ss	12-15 V ss
Povolená odchylka*	±2.5 %	±3 %
Zvlnění	<10 mV _{pp}	<100 mV _{pp}
Účinnost	84 %	89 %
Výstupní proud při 12 V ss	2.5 A (30 W)	4.2 A (50 W)
Přetížení	>1,5 I_{nom}	
Zapojení	pružinové svorky	

Max. průměr kabelu	2.5 mm ²
Provozní teplota**	-10 °C ... +60 °C**
Třída krytí	IP20
Střední doba poruchy (MTBF) (Siemens standard SN 29500) * Vztahuje se na celý rozsah vstupního napětí a I _{nom} ** Do 70 °C s omezenou proudovou zátěží	2 507 000 / 2 365 000 h
Homologace	UL 508 Listed, UL 60950, CB-Scheme
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 (not ML50.102)EN61131-2, EN60204-1, EN50178

ROZMĚRY



Doporučujeme zachovat nad i pod zdrojem volný prostor 25 mm pro zajištění optimálního chlazení

OBJEDNACÍ INFORMACE

Objednací čísla	Popis	Výstupní parametry	E-kód
ML30.102	Pulzní zdroj	10-12 V ss/ 2.5 A	
ML50.102		12-15 V ss/ 4 A	

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
Účíník při 120 V AC, plná zátěž, typická hodnota	0,55
Účíník při 230 V AC, plná zátěž, typická hodnota	0,55
Počet fází	1

VÝSTUPNÍ PARAMETRY

Výstupní napětí	24 V DC
Výstupní napětí min.	24 V DC
Výstupní napětí max.	28 V DC
Výstupní proud	4,2 A
Výkon	100 W

ÚČINNOST / ŽIVOTNOST / MTBF

Účinnost při 230 V DC při plné zátěži	90 %
MTBF (IEC 61709) 230 V AC, při max. zátěži, 40 °C	500000 h

ROZMĚRY A HMOTNOST

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

OSTATNÍ PARAMETRY

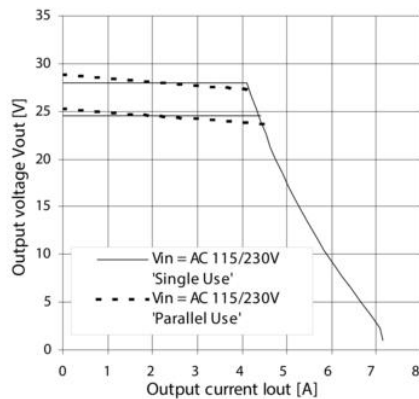
Shoda s normami	CB, CE, CSA, GL, UL
Doba náběhu při 230 V AC, plná zátěž. typická hodnota	20 ms
Doba náběhu při 120 V AC, plná zátěž. typická hodnota	40 ms
Třída krytí	IP20
Svorka	Pružina
Kryt	ABS-plast
Frekvence napájení	50-60 ±6 %
Zvlnění (max.)	50 mV pp
Série	Miniline
Spotřeba při 120 V AC	2,1 A
Spotřeba při 230 V AC	1 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

Output characteristic V_{out} / I_{out}
(min.)



Efficiency
(@ $V_{out} = 24.5V$, typ.)

