



NAPÁJECÍ ZDROJE ML50.105, ML100.105

Série ML50.105, ML100.105

ML50.105

Pulsní zdroj 48Vss/1,05A

- Napájecí napětí 100-240 V AC (ML50), resp. 100-120/220-240 V AC (ML100)
- Účinnost 90 / 91 %
- Malé rozměry, kompaktní tvar
- Připojení pružinovými svorkami
- 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.

TECHNICKÉ PARAMETRY

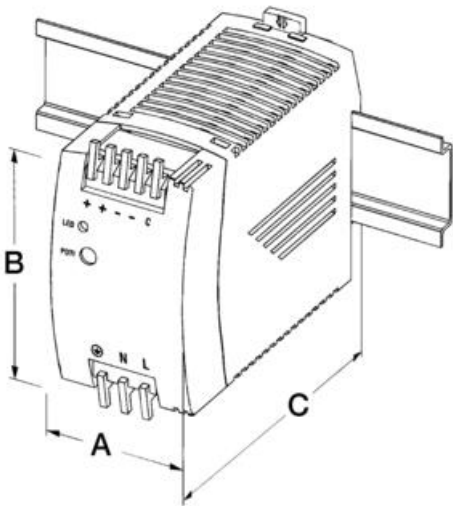
	ML50.105 1,05 A	ML100.105 2.1 A
Vstup		
Vstupní střídavé napětí	100-240 V st +10 % /-15 %	100-120 / 220-240 V st +10% /-15%
Vstupní stejnoseměrné napětí	85-375 V ss	220-375 V ss
Vstupní proud	< 1 A / < 0,6 A (100 / 196 V st)	< 2,1 A / < 1 A (100 / 220 V st)
Frekvence sítě	50-60 Hz ±6 %	
Překlenutí krátkodobého výpadku sítě (I _{nom} , 230 V st)	> 170 ms	>40 ms
Výstup		
Výstupní napětí (nastavitelné)	48-56 V ss	

Povolená odchylka U _{vyst} při změně U _{vst min} → U _{vst max}	±2 %	±1,5 %
Zvlnění	< 200 mV _{pp}	< 50 mV _{pp}
Výstupní proud , I _{nom} (48 V ss)	1,05 A	2,1 A
Proudové přetížení	< 1,5 I _{nom}	< 1,9 I _{nom}
Účinnost	90 %	91 %
Možnost paralelního zapojení	ne	ano
Připojení	pružinové svorky	
Maximální průřez vodiče	4 mm ² (pevný) / 2,5 mm ² (lanko)	
Provozní teplota	-10 °C až +70 °C *	-10 °C až +70 °C **
Třída krytí	IP 20	
Střední doba poruchy (MTBF) Siemensnorm SN 29500, I _{nom} , 230 V st, 40 °C)	1 970 000 h	1 671 000 h
Homologace	CE, UL 508 (USA+CAN), UL60950-1, NEC class 2 (jen ML50.105), CB-Scheme IEC 60950-1, GL (jen ML100.105), EN 61558-2-17, EN/IEC 60204-1, EN/IEC 61131-2, EN 50178, IEC 62103	
EMC	EN 61000-3-2 (PFC), EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 55011/ EN 55022 class B	
Třída bezpečnosti	SELV IEC/EN 60950-1, PELV EN 60204-1, EN 50178, IEC 60364-4-41, IEC 62103	

* od 60 °C nutná korekce zátěže cca 1 W/°C

** od 60 °C nutná korekce zátěže cca 2 W/°C

ROZMĚRY



Zdroj	ML50.105	ML100.105
rozměr A	45 mm	73 mm
rozměr B	75 mm	75 mm
rozměr C	97 mm	103 mm

Pro účinné chlazení doporučujeme zachovat 25 mm volného prostoru nad i pod zdrojem.

OBJEDNACÍ INFORMACE

Objednací čísla	Popis	Výstupní parametry
ML50.105	Pulzní zdroj	48-56 V ss/ 1 A
ML100.105		48-56 V ss/ 2.1 A

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.	85 V DC
Vstupní napětí DC max.	375 V DC
Náběhový proud při 120 V AC typický	17 A
Náběhový proud při 230 V AC typický	35 A
Rozsah vstupního napětí	Wide-range
Účinník při 120 V AC, plná zátěž, typická hodnota	0,52
Účinník při 230 V AC, plná zátěž, typická hodnota	0,52
Počet fází	1

VÝSTUPNÍ PARAMETRY

Výstupní napětí	48 V DC
Výstupní napětí min.	48 V DC
Výstupní napětí max.	56 V DC
Výstupní proud	1,05 A
Výkon	50 W

ÚČINNOST / ŽIVOTNOST / MTBF

Účinnost při 230 V DC při plné zátěži	90 %
MTBF (IEC 61709) 230 V AC, při max. zátěži, 40 °C	600000 h

ROZMERY A HMOTNOST

Šířka	45 mm
Výška	75 mm

Hloubka	91 mm
Hmotnost	0,24 kg

OSTATNÍ PARAMETRY

Shoda s normami	CB, CE, CSA, NEC Class 2, UL
Doba náběhu při 230 V AC, plná zátěž. typická hodnota	17 ms
Doba náběhu při 120 V AC, plná zátěž. typická hodnota	170 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 A
Spotřeba při 230 V AC	0,6 A
Omezení výkonu od +60 °C do + 70 °C	1,3 W/°C
Min. teplota bez omezení výstupního výkonu	-10 °C
Max. teplota bez omezení výstupního výkonu	60 °C
Type Power Supply	AC-DC

