

**NAPÁJECÍ ZDROJE ML70.100, ML95.100, ML100.100**

Série ML70.100, ML95.100, ML100.100

ML100.100

Pulsní zdroj 24Vss/4,2A ser. M

- Napájecí napětí 100-120/ 220-240 Vst
- Účinnost 89/ 90 %
- Malé rozměry, kompaktní tvar
- Připojení pružinovými svorkami

**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 série ML100.100 lze paralelně řadit.

TECHNICKÉ PARAMETRY

	ML70.100 3 A	ML95.100 3,9 A	ML100.100 4.2 A
Vstup			
Vstupní střídavé napětí	100-120/ 220-240 V st +10 % / -15 %		
Vstupní stejnoseměrné napětí	220-300 V ss +25 %		
Vstupní proud (100/ 220 V st)	<1.6 A/ <0.8 A	< 2,0 A / < 0,95 A	<2.1 A/ <1 A
Frekvence sítě	50-60 Hz ±6 %		
Překlenutí krátkodobého výpadku v síti (I _{nom} , 230 V st)	>40 ms		
Výstup			
Výstupní napětí, nastavitelné	24-28 V ss		

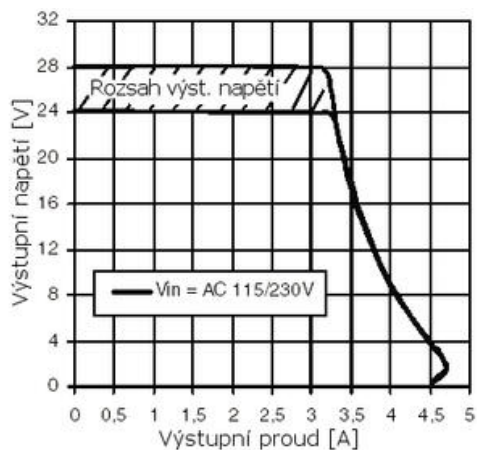
Povolená odchylka $U_{\text{výst}}$ při změně $U_{\text{vst min}} \rightarrow U_{\text{vst max}}$	$\pm 1.5 \%$		
Zvlnění	$< 50 \text{ mV}_{\text{pp}}$		
Výstupní proud, $I_{\text{nom}}(24 \text{ V ss})$	3 A	3,9 A	4,2 A
Proudové přetížení	$< 1,5 I_{\text{nom}}$	$< 1,4 I_{\text{nom}}$	$< 1,9 I_{\text{nom}}$
Účinnost (230 V st, I_{nom})	89 %	90 %	
Připojení	Pružinové svorky		
Max. 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	IP20		
Střední doba poruchy (MTBF) (Siemensnorm SN 29500, I_{nom} , 230 V st, 40 °C)	2 038 000 h	1 551 000 h	
Homologace	CE, UL 508 (USA), UL60950-1, UL1604 class I div 2 (mimo ML70.100), NEC class 2 (jen ML70.100, ML95.100), CB-Scheme IEC 60950-1, GL (mimo ML95.100), 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 1,5 W / °C

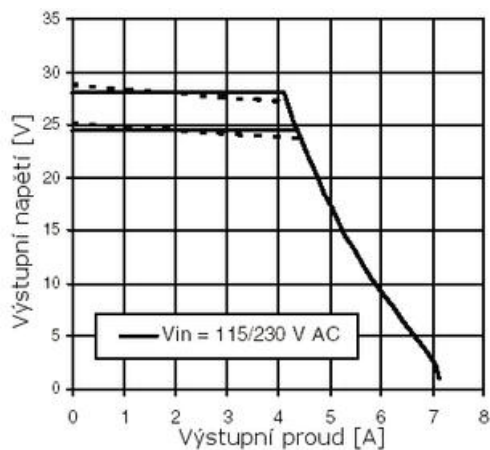
** od 60 °C nutná korekce zátěže cca 2 W / °C

Výstupní charakteristiky

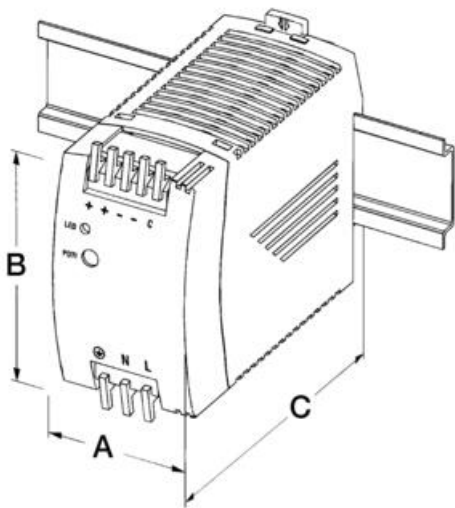
ML70.100



ML100.100



ROZMĚRY



Jednotka	ML70.100	ML95.100	ML100.100
rozměr A	45 mm	73 mm	
rozměr B	75 mm	75 mm	
rozměr C	97 mm	107 mm	

Pro dobré chlazení se doporučuje ponechat nad i pod zdrojem volný prostor 25mm.

OBJEDNACÍ INFORMACE

Objednací číslo	Popis	Výstupní parametry	E-kód
ML70.100	Pulzní zdroj	24-28 V DC/3 A	E 52 190 13
ML100.100		24-28 V DC/4.2 A	E 52 190 15
ML95.100		24-28 V DC/3.9 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
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	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

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	2,1 A
Spotřeba při 230 V AC	1 A

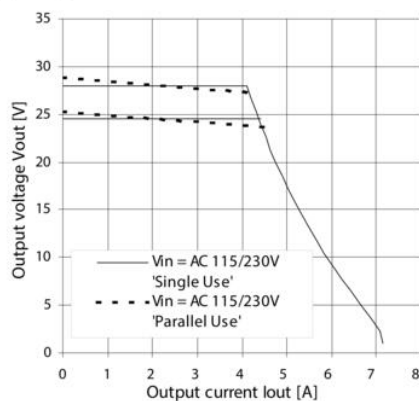
Omezení výkonu od +60 °C do + 70 °C 2,5 W/°C

Min. teplota bez omezení výstupního výkonu -10 °C

Max. teplota bez omezení výstupního výkonu 60 °C

Type Power Supply AC-DC

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



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

