

**NAPÁJECÍ ZDROJE ML90.200,  
ML100.200**

Série ML90.200, ML100.200

ML90.200

Pulsní zdroj 24Vss/3,75A 2-fáz.

- Napájecí napětí 2x 380-480 V st
- Účinnost cca 89 %
- 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**

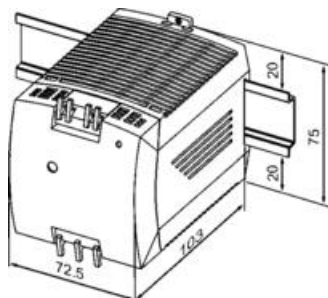
	ML90.200 <b>3,75 A</b>	ML100.200 <b>4,2 A</b>
<b>Vstup</b>		
<b>Vstupní střídavé napětí</b>	2 x 380-480 V st ±15%	
<b>Vstupní stejnosměrné napětí</b>	informace na vyžádání	
<b>Vstupní proud (400 / 480 V st)</b>	< 0,46 A / < 0,36 A	< 0,46 A / < 0,40 A
<b>Frekvence sítě</b>	50-60 Hz ±6 %	
<b>Překlenutí krátkodobého výpadku sítě 400 / 480 V st, max. zatížení)</b>	52 / 93 ms	48 / 85 ms
<b>Výstup</b>		
<b>Výstupní napětí, nastavitelné</b>	24-28 V ss	
<b>Povolená odchylka <math>U_{výst}</math> při změně <math>U_{vst\ min} \rightarrow U_{vst\ max}</math></b>	< 20 mV	< 10 mV
<b>Zvlnění</b>	< 50 mV <sub>pp</sub>	

<b>Výstupní proud</b> , $I_{nom}(24\text{ V ss})$	3,75 A (90 W)	4,2 A (100 W)
<b>Proudové přetížení</b>	až 1,5 $I_{nom}$	
<b>Účinnost (400 / 480 V st , <math>I_{nom}</math>)</b>	89,5 / 89 %	
<b>PFC EN61000-3-2</b>	splňuje	
<b>Možnost sériového / paralelního zapojení</b>	ne / ne	ano / ano
<b>Připojení</b>	pružinové svorky	
<b>Maximální průřez vodiče</b>	4 mm <sup>2</sup> (pevný) 2,5 mm <sup>2</sup> (lanko)	
<b>Provozní teplota</b>	-10 °C až +70 °C *	-10 °C až +70 °C **
<b>Třída krytí</b>	IP 20	
<b>Střední doba porucha (MTBF)</b> (Siemensnorm SN 29500, $I_{nom}$ , 400 V st, 40 °C)	1 594 000 h	2 613 000 h
<b>Homologace</b>	CE, UL 508 (USA), CSA 22.2 no 107.1-01, UL60950-1, NEC class 2 (jen ML90.200), CB-Scheme IEC 60950-1, GL, EN 61558-2-17, EN/IEC 60204-1, EN/IEC 61131-2, EN 50178, IEC 62103	
<b>EMC</b>	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	
<b>Třída bezpečnosti</b>	SELV IEC/EN 60950-1, PELV EN 60204-1, EN 50178	

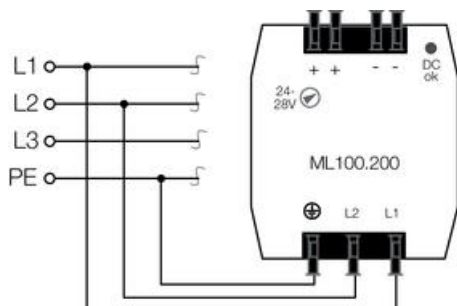
\* od 60°C nutná korekce zátěže cca 2 W/°C

\*\* od 60°C nutná korekce zátěže cca 2,5 W/°C

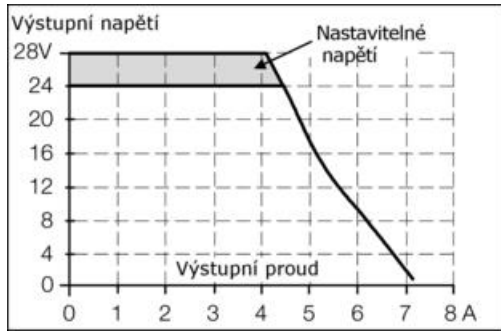
## ROZMĚRY



## PŘIPOJENÍ



## Výstupní charakteristiky



Doporučujeme zachovat nad zdrojem 40 mm a pod ním 20 mm volného prostoru.

Pokud přilehlé části na liště produkují teplo, doporučujeme navíc zachovat 15 mm volný prostor i po stranách

## OBJEDNACÍ INFORMACE

Objednací číslo	Popis	Výstupní parametry	E-kód
ML90.200	Pulzní zdroj	24-28 V ss / 3.75 A	
ML100.200		24-28 V ss / 4.2 A	E 52 190 19

## SPECIFIKACE

### VSTUPNÍ PARAMETRY

Vstupní napětí DC	380-480 V
Vstupní napětí AC min.	323 V AC
Vstupní napětí AC max.	552 V AC
Náběhový proud při 400 V AC typický	36 A
Rozsah vstupního napětí	Wide-range
Účinnost při 400 V AC, plná zátěž, typická hodnota	0,6
Počet fází	2

### VÝSTUPNÍ PARAMETRY

Výstupní napětí	24 V DC
Výstupní napětí min.	24 V DC
Výstupní napětí max.	28 V DC
Výstupní proud	3,75 A
Výkon	90 W

### ÚČINNOST / ŽIVOTNOST / MTBF

Účinnost při 400 V DC při plné zátěži	89,5 %
MTBF (IEC 61709) 230 V AC, při max.í zátěži, 40 °C	1594000 h

## ROZMĚRY A HMOTNOST

Šířka	72,5 mm
Výška	75 mm
Hloubka	103 mm
Hmotnost	0,36 kg

## OSTATNÍ PARAMETRY

Shoda s normami	CB, CE, CSA, GL, NEC Class 2, UL
Doba náběhu při 400 V AC, plná zátěž. typická hodnota	52 ms
Třída krytí	IP20
Svorka	Pružina
Kryt	ABS-plast
Frekvence napájení	50-60 ±6 %
Zvlnění (max.)	50 mV pp
Série	Miniline
Spotřeba při 400 V AC	0,42 A
Omezení výkonu od +60 °C do + 70 °C	2 W/°C
Min. teplota bez omezení výstupního výkonu	-10 °C
Max. teplota bez omezení výstupního výkonu	60 °C

