



## 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

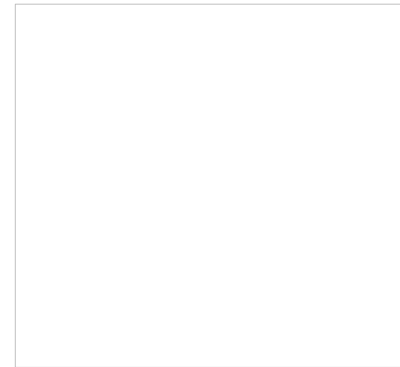
Řada MiniLine představuje zdroje, které se vyznačují malými rozměry, širokou škálou výstupních napětí a příznivou cenou. Důsledkem malých výkonových ztrát je nízká teplota v rozvaděči a delší životnost zařízení. Jelikož se vzhledem k malým rozměrům zdrojů předpokládají různá umístění v rozvaděči, je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

### TECHNICKÉ PARAMETRY

|                                                                  | ML30.102 (2.5 A)     | ML50.102 (4.2 A)      |
|------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|
| <b>Vstup</b>                                                     |                      |                       |
| 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<br>(230 V st, $I_{nom}$ ) | 170 ms               | 170 ms                |
| <b>Výstup</b>                                                    |                      |                       |
| Výstupní napětí, nastavitelné                                    | 10-12 V ss           | 12-15 V ss            |
| Povolená odchylka*                                               | $\pm 2.5$ %          | $\pm 3$ %             |
| Zvlnění                                                          | <10 mV <sub>pp</sub> | <100 mV <sub>pp</sub> |
| 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 mm²                                                                                                 |
| Provozní teplota**                                                                                                                                                           | -10 °C ... +60 °C**                                                                                     |
| Třída krytí                                                                                                                                                                  | IP20                                                                                                    |
| Střední doba poruchy (MTBF)<br>(Siemens standard SN 29500)<br>* Vztahuje se na celý rozsah vstupního napětí<br>a I <sub>nom</sub><br>** 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.<br>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 |

## ROZMERY A HMOTNOST

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

## OSTATNÍ PARAMETRY

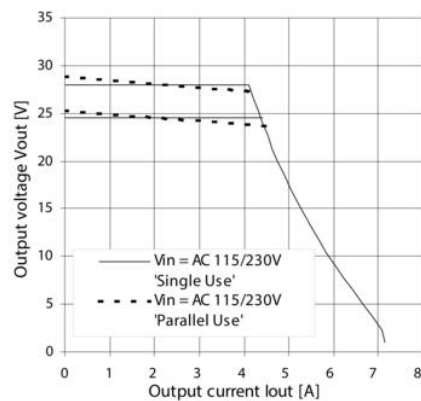
|                                                       |                     |
|-------------------------------------------------------|---------------------|
| Shoda s normami                                       | CB, CE, CSA, GL, UL |
| Doba náběhu při 230 V AC, plná zátěž. typická hodnota | 20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

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



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

