

## MINILINE II TEHOLÄHDE

5-5,5 V DC, 12-15 V DC ja 24-28 V DC

ML60.242

Teholähde 100-240 V AC/24-28 V DC, 2,5 A, -40°C

- Leveys 22,5 ja 45 mm
- Hyötysuhde ~80%
- NEC Class 2 Listed
- Kompaktin kokoinen



### TUOTEKUVAUS

MiniLine-hakkuriteholähteissä yhdistyvät pieni koko, korkea laatu, pitkäikäisyys, korkea hyötysuhde sekä erinomainen hinta/laatu-suhde.

### TEKNISET TIEDOT

#### SISÄÄNTULO

|                                                      |                                                               |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Syöttöjännitealue                                    | Wide-range                                                    |
| Vaiheiden määrä                                      | 1                                                             |
| Syöttöjännite AC                                     | 100-240 V                                                     |
| Min. syöttöjännite AC                                | 85 V AC                                                       |
| Max. syöttöjännite AC                                | 264 V AC                                                      |
| Syöttöjännite DC                                     | 110-300 V                                                     |
| Min. syöttöjännite DC                                | 88 V DC                                                       |
| Max. syöttöjännite DC                                | 375 V DC                                                      |
| Syöksyvirta 120 V AC, tyypillinen                    | 6 A                                                           |
| Syöksyvirta 230 V AC, tyypillinen                    | 6 A                                                           |
| Tehokerroin 120 V AC täydellä kuormalla, tyypillinen | 0,54                                                          |
| Tehokerroin 230 V AC täydellä kuormalla, tyypillinen | 0,44                                                          |
| Verkon taajuus                                       | 50-60 ±6 %                                                    |
| Ensiösulake                                          | Ilman etusulaketta max. 20 A -järjestelmässä. Katso datasivu. |
| Virrankulutus 120 V AC                               | 1,05 A                                                        |
| Virrankulutus 230 V AC                               | 0,66 A                                                        |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| Syöttövirran tyyppi | AC-DC |
|---------------------|-------|

## ULOSTULO

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| Ulostulojännite                  | 24 V DC              |
| Min. ulostulojännite             | 24 V DC              |
| Max. ulostulojännite             | 28 V DC              |
| Ulostulovirta                    | 2,5 A                |
| Teho                             | 60 W                 |
| Tehonlasku +60 °C...+70 °C       | 1,5 W/°C             |
| Max. Ripple                      | 50 mV pp             |
| Syöttöjänniteregulointi          | <10 mV (85-264 V AC) |
| Kuormaregulointi                 | <100 mV (0-2,5 A)    |
| Min. lämpötila ilman tehonlaskua | -40 °C               |
| Max. lämpötila ilman tehonlaskua | 60 °C                |

## HYÖTYSUHDE/ELINIKÄ/MTBF

|                                                      |           |
|------------------------------------------------------|-----------|
| Hyötysuhde 120 V AC, täydellä kuormalla              | 88,5 %    |
| Hyötysuhde 230 V AC, täydellä kuormalla              | 90,4 %    |
| Elinikä 120 V AC, täydellä kuormalla +40 °C          | 66000 h   |
| Elinikä 230 V AC, täydellä kuormalla +40 °C          | 90000 h   |
| MTBF (IEC 61709) täydellä kuormalla 230 V AC, +40 °C | 1866000 h |

## MITAT

|         |         |
|---------|---------|
| Leveys  | 45 mm   |
| Korkeus | 75 mm   |
| Syvyys  | 91 mm   |
| Paino   | 0,25 kg |

## LIITTIMET

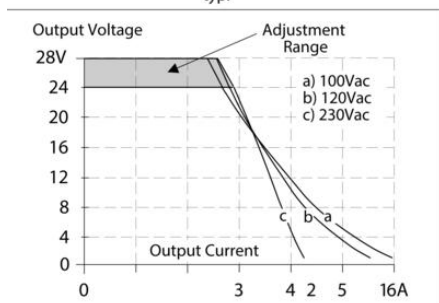
|           |                                                                             |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Liittimet | Ruuviasennus                                                                |
| Liitäntä  | Monisäikeinen max. 4 mm <sup>2</sup> , yksisäikeinen max. 6 mm <sup>2</sup> |

## MUUTA

|                    |                                                                    |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Sarja              | Miniline                                                           |
| Standardit         | Selv: EN60950-1, Pelv: EN60204-1, EN50178, IEC62103, IEC60364-4-41 |
| Hyväksynnät        | ABS, CB, CE, CSA, GL, NEC Class 2, UL                              |
| Kotelon materiaali | ABS-muovi                                                          |

|                                                        |                                |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Rinnankytkentä                                         | Kyllä, katso datasivu.         |
| Sarjakytkentä                                          | Kyllä, katso datasivu.         |
| Hold-up time 120 V AC, täydellä kuormalla, tyypillinen | 24 ms                          |
| Hold-up time 230 V AC, täydellä kuormalla, tyypillinen | 107 ms                         |
| IP-luokka                                              | IP20                           |
| PFC (EN61000-3-2)                                      | Kyllä                          |
| Transienttisuodatin                                    | Kyllä, VDE0160 (750 V, 1,3 ms) |

Fig. 5-1 Output voltage vs. output current, typ.



Output power vs. ambient temp.

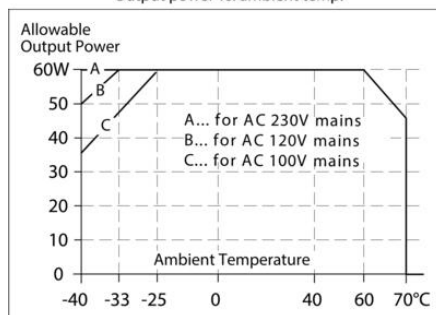


Fig. 8-1 Efficiency vs. output current at 24V, typ.

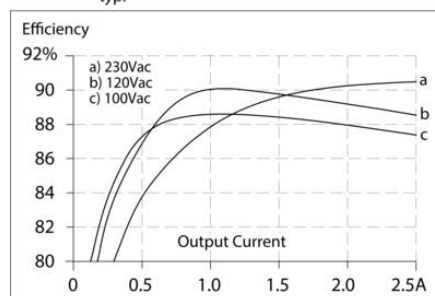


Fig. 8-2 Losses vs. output current at 24V, typ.

