

## WITH ELECTRICAL SEPARATION - REGULATED

- Designed for electrical forklift trucks and other electromotive applications where high voltage transients may occur
- Protected against reversed polarity and overvoltage (transorb diode against transients). Switches off automatically at input voltages over or under the specified range
- Thermal protection, short circuit proof and overvoltage protection (output)
- Input and output are electrically separated from chassis
- The input is electrically separated from output
- 6,3 mm push-on terminals (input and output)
- Mounting brackets available
- Beregnet for elektriske gaffeltrucker og annet elektrisk utstyr med store spenningstransienter
- Sikret mot polvending og overspenning (transorb diode mot transienter). Automatisk utkobling v/spenninger over eller under det spesifiserte området
- Termisk sikret, kortslutningssikker og overspenningsbeskyttet (utgang)
- Inn- og utgang er galvanisk skilt fra chassis
- Inngang er galvanisk skilt fra utgang
- 6,3 mm flatstiftkontakter (inngang og utgang)
- Festebraketter kan leveres



| Technical specifications                                           | Tekniske data                                                    | 48/12 V*                    |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Input voltage<br>(Transients up to 150 VDC):                       | Inngangsspenning<br>(Transienter opp t.o.m. 150 VDC):            | 40 VDC to 96 VDC            |
| Input voltage without transients:                                  | Inngangsspenning uten transienter:                               | 40 VDC to 120 VDC           |
| Output voltage:                                                    | Utgangsspenning:                                                 | 13,2 VDC                    |
| • Internally adjustable:                                           | • Innvendig justerbar:                                           | 11,5-14,5 VDC               |
| Output power                                                       | Utgangseffekt                                                    |                             |
| • Continuous:                                                      | • Kontinuerlig:                                                  | 158 W                       |
| • Intermittent:                                                    | • Kortvarig:                                                     | 211 W                       |
| Load current                                                       | Laststrøm                                                        |                             |
| • Continuous:                                                      | • Kontinuerlig                                                   | 12A                         |
| • Intermittent:                                                    | • Kortvarig:                                                     | 16A                         |
| Load regulation, 12 A load variation:                              | Lastregulering, 12 A lastvariasjon:                              | 2%                          |
| Line regulation for 40 to 120 V<br>variation og 12 A load current: | Linjeregulering for 40 til 120 V<br>variasjon og 12 A laststrøm: | 5%                          |
| Switch frequency:                                                  | Svitsjefrekvens:                                                 | ca. 30 kHz                  |
| No load current<br>(At 48 V input voltage):                        | Tomgangsstrøm<br>(Ved 48 V inngangsspenning):                    | ca. 30 mA                   |
| Temperature range:                                                 | Temperaturområde:                                                | -20°C - +25°C               |
| Ripple (at 12A current):                                           | Rippel (ved 12A laststrøm):                                      | 50 mV p-p ved               |
| Efficiency:                                                        | Virkningsgrad:                                                   | 82%                         |
| EMC standards                                                      | EMC standarder                                                   |                             |
| • Emission:                                                        | • Emisjon:                                                       | EN 61000-6-3                |
| • Immunity:                                                        | • Immunitet:                                                     | EN 61000-6-1                |
| Terminals:                                                         | Terminaler:                                                      | Push-on terminals/Flatstift |
| Dimensions (LxWxH):                                                | Mål (LxBxH):                                                     | 210 x 148 x 58 mm           |
| Weight:                                                            | Vekt:                                                            | 1,1 kg                      |

\* Some technical specifications may differ for other voltage versions. / Visse tekniske data kan variere for de forskjellige spenningsversjoner.

## Voltage versions 9660 - Spenningsversjoner 9660

| Version<br>Versjon | Input (VDC)<br>Inngang (VDC) | Output (VDC) / Utgang (VDC) |                         | Max. current (A) / Maks. strøm (A) |                           | Max. output power (W) / Maks. utgangseffekt (W) |                           |
|--------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|
|                    |                              | Nom.<br>Nom.                | Adjustable<br>Justerbar | Continuous<br>Kontinuerlig         | Intermittent<br>Kortvarig | Continuous<br>Kontinuerlig                      | Intermittent<br>Kortvarig |
| 48 / 12            | 40-120                       | 13,2                        | 11,5-14,5               | 12                                 | 16                        | 158                                             | 211                       |
| 48 / 24            | 40-120                       | 24                          | 20,0-28,0               | 7                                  | 9                         | 168                                             | 216                       |
| 80 / 12            | 70-170                       | 13,2                        | 11,5-14,5               | 12                                 | 16                        | 158                                             | 211                       |
| 80 / 24            | 70-170                       | 24                          | 20,0-28,0               | 7                                  | 9                         | 168                                             | 216                       |