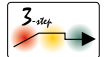


**Chargers for lead acid batteries - switch mode**

- 3-step charge control with timer
- Unaffected by fluctuations in mains voltage
- Protected against reversed polarity and short circuit proof
- Leads with battery clips
- LED-indicator with 3 different colors
- 3-trinns ladekontroll med timer
- Upåvirket av nettspenningsvariasjoner
- Polvendings- og kortslutningssikker
- Leveres med batteriklemmer
- Lysdiode-indikator med 3 farger



| Technical specifications                              | Tekniske data                                   | 12 V*                            |
|---|---|----------------------------------|
| Input voltage:  | Inngangsspenning:                               | 190 - 264VAC 47 - 63Hz           |
| Leakage current from battery with mains switched off: | Max. strømtrekk fra batteri ved frakoblet nett: | < 2.5mA 12 V                     |
| Ripple:   | Rippel:   | < 100mV p-p                      |
| Efficiency (at 100% charge)                           | Virkningsgrad (v. 100% last):                   | > ca 83%                         |
| Switch frequency approx.:                             | Svitsjefrekvens ca.:                            | 63kHz                            |
| Input surge current limitation:                       | Påslagstrøm:                                    | < 30A                            |
| Temperature range                                     | Temperaturområde                                |                                  |
| • Operating:  | • Drift:  | -25°C to +40°C                   |
| • Storage:  | • Lagring:                                      | -25°C to +85°C                   |
| Safety:   | Sikkerhet:                                      | EN 60335-2-29                    |
| Insulation class:                                     | Isolasjonsklasse                                | I                                |
| Insulation voltage                                    | Isolasjonsspenning:                             |                                  |
| • Primary - ground:                                   | • Primær - jord:                                | 1500V AC                         |
| • Primary - secondary:                                | • Primær - sekundær:                            | 4000V AC                         |
| • Secondary - ground:                                 | • Sekundær - jord:                              | 500V AC                          |
| EMC standards   | EMC standarder                                  |                                  |
| • Emission:   | • Emisjon:                                      | EN 61000-6-3                     |
| • Immunity:   | • Immunitet:                                    | EN 61000-6-1, EN 55014           |
| Indication:   | Indikasjon:                                     | 3 fargers lysdiode - 3 color LED |
| • Red: (constant current, boost):                     | • Rød: (konst. strøm, hurtig):                  | 10A                              |
| • Yellow: (const. voltage, timer):                    | • Gul: (konst. spenning, timer):                | 14,7V                            |
| • Green: (const. voltage, float):                     | • Grønn: (konst. spenn., vedlikehold):          | 13,7V                            |
| IP-code (PCB protected with coating):                 | IP-grad (kretskort påført besk. lakk):          | 20                               |
| Timer**:  | Timer**:  | 4h ± 30min.                      |
| Dimensions (LxWxH):                                   | Ytre mål (LxBxH):                               | 192 × 109 × 53.5mm               |
| Weight:   | Vekt:   | 980 g                            |

\*Some technical specifications may differ for other voltage versions. / Visse tekniske data kan variere for de forskjellige spenningsversjoner.  
\*\*The timer is also available with other values. / Timer leveres også med andre tider.

**Voltage versions 2047 - Spenningsversjoner 2047**

| Version<br>Versjon<br>(V) | Input<br>Inngang<br>(VAC) | Output (VDC) / Utgang (VDC) |                      | Current limit<br>Strøm begrenser<br>(A) | Rec. batt. capacity *<br>Anbefalt batt. kap. *<br>(Ah) |
|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------|---|--|
|                           |                           | Timer<br>Timer              | Float<br>Vedlikehold |   |  |
| 12                        | 190-264                   | 14,7                        | 13,7                 | 10                                      | 40-400   |
| 24                        | 190-264                   | 29,4                        | 27,4                 | 5                                       | 20-200   |
| 36                        | 190-264                   | 44,1                        | 40,8                 | 3,3                                     | 15-150   |
| 48                        | 190-264                   | 58,8                        | 54,8                 | 2,5                                     | 10-100   |

\*Rec. value may vary – contact battery manuf. for details. / \*Anbefalt verdi kan variere – kontakt batteriproducenten for detaljer.