

- 3-step charge control with timer
- High efficiency (> 83 %)
- Unaffected by fluctuations in mains voltage
- Temperature compensated charge voltage – external heat sensor
- Protected against reversed polarity and short circuit proof
- Leads with battery clips
- Waterproof (IP67) version available
- Available in 120 VAC version
- Available in Li-Ion and LiFePO₄ versions

- 3-trinns ladekontroll med timer
- Høy virkningsgrad (> 83 %)
- Uavhengig av nettspenningsvariasjoner
- Temperaturkompensert ladespenning – ekstern temperaturføler
- Polvendings- og kortslutningssikker
- Leveres med batteriklemmer
- Vanntett (IP67) versjon kan leveres
- Kan leveres som 120 VAC versjon
- Kan leveres som Li-Ion og LiFePO₄ lader



Technical specifications

Tekniske data

12V*

Input voltage:	Inngangsspenning:	198 - 264VAC
Leakage curr. from batt. with mains switched off:	Max. strømtrekk fra batt. ved frakob. nett:	< 0,5mA
Ripple:	Rippel:	< 100mV p-p
Efficiency (at 100% charge current)	Virkningsgrad (v. 100% last):	> ca. 83%
Switch frequency approx.:	Svitsjefrekvens ca.:	67kHz
Input surge current limitation:	Påslagstrøm:	< 35A
Temperature range	Temperaturområde	
• Operating:	• Drift:	-25°C to +40°C
• Storage:	• Lagring:	-25°C to +85°C
Protection:	Beskyttelse:	Protected against reversed polarity, short circuit proof and over temprature Polvendings- og kortslutningssikker Beskyttet mot overtemperatur
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	PFC: EN 61000-3-2 class D
• Emission:	• Emisjon:	EN 61000-6-3
• Immunity:	• Immunitet:	EN 61000-6-1
Indication (2045)	Indikasjon (2045)	3 color LED – 3 fargers lysdiode
• Red (constant current):	• Rød (konst. strøm):	20A (IP67: 17A)
• Yellow (const. voltage, timer):	• Gul (konst. spenning, timer):	14,7V
• Green (const. voltage, float):	• Grønn (konst. spenning, 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):	215 × 186 × 63,5mm
Weight:	Vekt:	2,32 kg (IP67: 4kg)

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

**Timer is also available with other values / Timer leveres også med andre tider

Voltage versions - Spenningsversjoner

Version Versjon (V)	Input Inngang (VAC)	Output (VDC) / Utgang (VDC)		Current limit Strøm begrensner (A)	Rec. batt. capacity * Anbefalt batt. kap * (Ah)
		Timer / Timer	Float / Vedlikehold		
12	198-264 V 47-63 Hz	14,7	13,7	20	100-1000
24		29,4	27,4	10	50-500
36		44,1	41,1	6,7	35-350
48		58,8	54,8	5	25-250

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