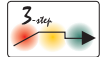


**Chargers for lead acid batteries - switch mode**

- Universal input voltage (90-264 VAC)
- 3-step charge control with timer
- PFC - Power Factor Correction
- Unaffected by fluctuations in mains voltage
- Protected against reversed polarity and short circuit proof
- Leads with battery clips\*
- Mains cord included
- Universal inngangsspenning (90-264 VAC)
- 3-trinns ladekontroll med timer
- PFC - Power Factor Correction
- Uavhengig av nettspenningsvariasjoner
- Polvendings- og kortslutningssikker
- Leveres med batteriklemmer\*
- Nettledning inkludert



Technical specifications	Tekniske data	12 V*
Input voltage:	Inngangsspenning:	90 - 264VAC 47 - 63Hz
Power factor, typical:	Effekt faktor, typisk:	0,93
Leakage current from battery:	Max. strømtrekk fra batteri:	< 2,5mA 12V
Ripple:	Rippel:	< 100mV p-p
Efficiency (at 100% charge):	Virkningsgrad (v. 100% last):	> ca 80%
Switch frequency approx.:	Svitsjefrekvens ca.:	60kHz
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	PFC: EN 61000-3-2 class D, EN 61000-6-3
• emission	• emisjon	EN 61000-6-1, EN 55014
• Immunity	• immunitet	
Indication	Indikasjon	3 fargers lysdiode - 3 color LED
• Red (constant current, boost):	• Rød (konstant strøm, hurtig):	10A
• Yellow (const. voltage, timer):	• Gul (konst. spenn., timer):	14,7V
• Green (const. voltage, float):	• Grønn (konst. spenn., vedlikehold)	13,7V
Input terminal:	Inngangsterminal:	3-pin IEC 320 connector
IP-code (PCB protected with coating):	IP-grad (kretskort påført besk. lakk):	20
Timer***:	Timer***:	4h ± 30min.
Dimensions (LxWxH):	Ytre mål (LxBxH):	210 x 148 x 58mm
Weight:	Vekt:	1,4 kg

\* Some technical specifications may differ for other voltage versions. / Visse tekniske data kan variere for de forskjellige spenningsversjoner.  
 \*\* For 48V version under condition that the output voltage is inaccessible / For 48V versjonen forutsettes montering slik at ladeklemmene ikke er berørbare  
 \*\*\*The timer is also available with other values. / Timer leveres også med andre tider.

**Voltage versions 2043 - Spenningsversjoner 2043**

Version Versjon (V)	Input Inngang (VAC)	Output (VDC) / Utgang (VDC)		Current limit Strøm begrenser (A)	Rec. batt. cap.* Anbef. batt. kap* (Ah)
		Timer / Timer	Float / Vedlikehold		
12	90-264	14,7	13,7	10	40-400
24	90-264	29,4	27,4	5	20-200
36	90-264	44,1	40,8	3,3	15-150
48	90-264	58,8	54,8	2,5	10-100

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