

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

2745 Autodetect 120/230 VAC

**tech spec**

- 3-step charge control w. microprocessor
- Pulsing float charge
- Low current start up of deeply discharged batteries (step 0)
- Unaffected by fluctuations in mains voltage
- Smart temperature control: silent temp controlled fan with fan speed regulation
- Waterproof (IP67) version available
- 3-trinns ladekontroll med mikroprosessor
- Pulserende vedlikeholdslading
- Lavstrømsmodus ved oppstart av meget utladde batterier (trinn 0)
- Uavhengig av nettspenningsvariasjoner
- Smart temperaturkontroll: lydsvak temp kontrollert vifte m. viftehastighetsregulering
- Vanntett (IP67) versjon kan leveres



Technical specifications	Tekniske data	12 V
Input voltage:	Inngangsspenning:	198 - 264 VAC 47-63 Hz (2745: 95-130 198-264 VAC)
Max. output power:	Maks. utgangseffekt:	294 W
Charge timer (step 2):	Ladetimer (step 2):	4 h
Safety timer:	Sikkerhetstimer:	72 h
Restart charge current:	Restart ladestrøm:	20 A
Indication batt not connected:	Indikasjon når batt ikke tilkoblet:	flashing green – blinkende grønn
Leakage current from battery with mains switched off:	Max strømtrekk fra batteri ved frakoblet nett:	<0,6mA at 13V (0,43Ah/month)
Ripple:	Rippel:	< 100 mV p-p
Efficiency (at 100% load):	Virkningsgrad (v. 100% last):	> 85%
Switch frequency approx.:	Svitsjefrekvens ca.:	67 kHz
Temperature range	Temperaturområde	
• Operating:	• Drift:	-25°C til +40 °C
• Storage:	• Lagring:	-25°C til +85 °C
Protection:	Beskyttelse:	
• Short circuit proof	• Kortslutningssikker	Charging of lower voltage batt (e.g. 6V) limited to 2,5A and term. a. 30 min.
• Against reversed polarity	• Polvendingsikker	Lading av batt. m lavere spenn. (f.eks. 6V) vil strømmen bli begr. til 2,5A og term. e. 30 min.
• Against overtemperature	• Mot overtemperatur	
• Safety timer	• Sikkerhetstimer	
Safety:	Sikkerhet:	EN 60335-2-29
Insulation class:	Isolasjonsklasse:	Class D I
Insulation voltage Primary-secondary:	Isolasjonsspenn. Primær - sekundær:	3750 VAC / 5300 VDC
EMC standards:	EMC standarder:	PFC: EN 61000-3-2 EN 55014-1-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-1
Input terminal:	Inngangsterminal:	2745: 3-pin IEC 60320 C14 connector 2945: mains cord / nettleiding
Output terminals:	Utgangsterminal:	leads w. battery clips / batteriklemmer
IP-code (PCB protected with coating):	IP-grad (kretskort påført besk. lakk):	20
Rec. battery capacity:	Anbefalt batterikapasitet:	100 - 1000 Ah
Dimensions (LxWxH):	Ytre mål (LxBxH):	215 x 186 x 63,5 mm (2745: L=245mm)
Weight:	Vekt:	2,36 kg

**Versions - Versjoner**

Charge control - Ladekontroll (LED indication)						
	Step 0 < 30 min	Step 0 > 30 min	Step 1	Step 2	Step 3	Float charge
	(Yellow / Gul)	(Red=error / Rød=feil)	(Yellow / Gul)	(Flash Yellow / Blink Gul)	(Green / Grønn)	Vedl. lading
12V	2,5A +- 0,3A (batt. volt< 10,5V)	< 0,2A	20A +- 0,5A (batt. volt >10,5V) (til Vbat = 14,7V)	14,7V +- 0,1V (until I charge <2,5A or >4hr) tapering charge current	13,7V +- 0,2V (until I charge > 20A) supply current up to max 20A for possible parallel load	13,7V±0,2V Pulsing current at safe float volt. Level for max. Topp. of batt.
24V	1,4A +- 0,5A (batt. volt< 21V)	< 0,2A	10A +- 0,5A (batt. volt >21V) (til Vbat = 29,4V)	29,4V +- 0,1V (until I charge <1,4A or >4hr) tapering charge current	27,4V +- 0,2V (until I charge > 10A) supply current up to max 10A for possible parallel load	27,4V±0,2V Pulsing current at safe float volt. Level for max. Topp. of batt.

## Charging characteristics and LED indication / Ladekarakteristikk og lysdiode (LED) indikasjon (data for 12V version)

