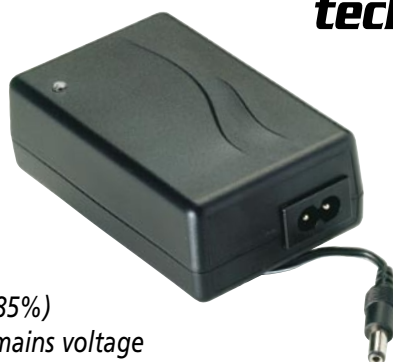




- 3-trinns ladekontroll med mikroprosessor
- lavstrømsmodus ved oppstart av meget utladde batterier (trinn 0)
- Switch mode, høy virkningsgrad (85%)
- Uavhengig av nettspenningsvariasjoner
- Polvendings- og kortslutningssikker
- Tilpasninger leveres på forespørsel: timere, ladestrøm, logotrykk etc.

- 3-step charge control with microprocessor
- low current start up of deeply discharged batteries (step 0)
- Switch mode, high efficiency (85%)
- Unaffected by fluctuations in mains voltage
- Protected against reverse polarity and short circuit proof
- Custom design on request: timers, charge current, logoprint etc.



Foreløpige tekniske data	Preliminary technical data	12V	24V
Inngangsspenning	Input voltage	90 - 264 VAC	
Frekvensområde	Line frequency	47 - 63 Hz	
Maks. utgangseffekt	Max output power	58W	74W
Ladetimer (step2)	Charge Timer (step2)	4 h	
Sikkerhetstimer	Safety Timer	72 h	
Restart ladestrøm	Restart charge current	4 A	2,5 A
Indikasjon når batt ikke tilkoblet	Indication "batt not connected"	blinkende grønn flashing green	
Rippel	Ripple	< 100 mV p-p	
Virkningsgrad (v. 100% last)	Efficiency (at 100% load)	> 85%	
Svitsjefrekvens ca.	Switch frequency approx.	40 kHz	
Temperaturområde	Temperature range		
• Drift	• Operating	-25 to +40 °C	
• Lagring	• Storage	-25 to +85 °C	
Beskyttelse	Protection		
- Kortslutningssikker	- Short circuit proof	Lading av batt. m lavere spenning (e.g. 6V/12V)	
- Polvendingsikker	- Against reversed polarity	begrenser strømmen til 1,2A/0,6A og term. e. 30 min	
- Mot overoppheting	- Against overheating	Charging of lower voltage batt (e.g. 6V/12V)	
- Sikkerhetstimer"	- Safety timer	will be limited to 1,2A/0,6A and term. after 30 min	
Sikkerhet	Safety	EN 60335-2-29	
Isolasjonsklasse	Insulation class	Class II	
Isolasjonsspenning	Insulation voltage		
Primær - sekundær	Primary-secondary	3750VAC / 5300 VDC	
EMC standarder	EMC standards	PFC EN 6100-3-2 class D, EN 61000-6-3, EN 61000-6-1	
Inngangsterminal	Input terminal	2-pins IEC-320	
Utgangsterminal	Terminals	battery clips, push-on terminals or DC conn.	
IP-Grad	IP-Grade	41	
Anbefalt batterikapasitet	Rec. Battery capacity	20 - 200 Ah	12 - 125 Ah
Yttre mål (LxBxH)	Dimensions (LxWxH)	135 x 80 x 44 mm	
Vekt	Weight	390 g	

Ladekurve se siste side i avsnitt/Charging characteristics see last page in chapter

Versjoner – versions

Ladekontroll - charge control (LED indication)						
	Trinn/Step 0 < 30 min (Gul/Yellow)	Trinn / Step 0 > 30 min (Rød=feil / Red=error)	Trinn / Step 1 (Gul/Yellow)	Strinn/Step 2 (Blink Gul/Flash Yellow)	Trinn / Step 3 (Grønn/Green)	Vedl. lading Float charge
12V	1,2A ± 0,2A (batt volt < 10,5V)	< 0,2A	4A ± 0,2A (batt volt > 10,5V) (til Vbat = 14,7V)	14,7V ± 0,1V (until I charge < 1,2A or > 4hr) tapering charge current	13,7V ± 0,2V (until I charge > 4,0A) supply current up to max 4,0A for possible parallel load	4,0A Strøm pulserer på sikkert spennings- nivå for topplading av batt
24V	0,6A ± 0,2A (batt volt < 21V)	< 0,2A	2,5A ± 0,2A (batt volt < 21V) (until Vbat = 29,4V)	29,4V ± 0,1V (until I charge < 0,6A or > 4hr) tapering charge current	27,4V ± 0,2V (until I charge > 2,5A) supply current up to max 2,5A for possible parallel load	2,5A Pulsing current at safe float voltage level for max topping of batt.

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

