

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

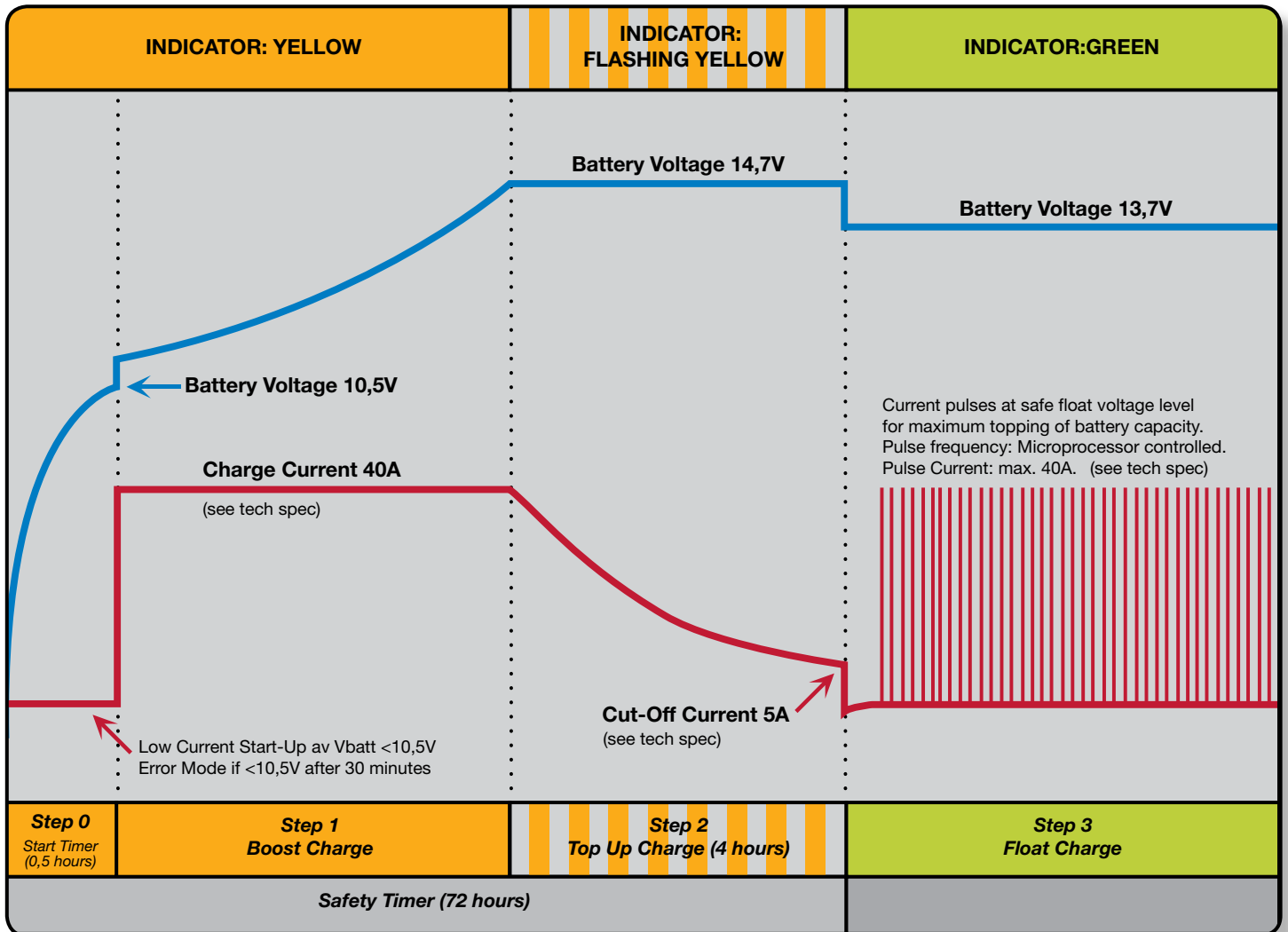


Technical specifications	Tekniske data	12V	24V
Input voltage:	Inngangspenning:	198 - 264 VAC 47-63 Hz	
Max. output power:	Maks. utgangseffekt:	588 W	
Charge timer (step 2):	Ladetimer (step 2):	4 h	
Safety timer:	Sikkerhetstimer:	72 h	
Restart charge current:	Restart ladestrøm:	40 A	20 A
Indication batt 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)	<0,6mA at 26V (0,43Ah/month)
Ripple:	Rippel:	< 100 mV p-p	
Efficiency (at 100% load):	Virkningsgrad (v. 100% last):	>81%	> 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/12V) limited to 5A/2,5A and term. a. 30 min.	
- Against reversed polarity	- Polvendingsikker	Lading av batt. m lavere spenn. (f.eks. 6V/12V) vil strømmen bli begr. til 5A/2,5A og term. e. 30 min.	
- Against overheating	- Mot overoppheting		
- Safety timer	- Sikkerhetstimer		
Safety:	Sikkerhet:	EN 60335-2-29	
Insulation class:	Isolasjonsklasse:	I	
Isolasjonsspenn. Primær - sekundær:	Insulation voltage Primary-secondary:	3750 VAC / 5300 VDC	
EMC standards:	EMC standarder:	PFC EN 61000-6-3 Class D EN 55014-1-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-1	
Input terminal:	Inngangsterminal:	3-pin IEC-320	
Terminals:	Utgangsterminal:	skrutermineraler - screw terminals	
IP-grade:	IP-grad:	20	
Rec. battery capacity:	Anbefalt batterikapasitet:	200 - 2000 Ah	100 - 1000 Ah
Dimensions (LxWxH):	Ytre mål (LxBxH):	330 x 186 x 63,5 mm	
Weight:	Vekt:	3,15 kg	

**Versions - Versjoner**

Charge control - Ladekontroll (LED indication)						
	Step / Trinn 0 < 30 min	Step / Trinn 0 > 30 min	Step / Trinn 1	Step / Trinn 2	Step / Trinn 3	Float charge
	(Yellow / Gul)	(Red=error / Rød=feil)	(Yellow / Gul)	(Flash Yellow / Blink Gul)	(Green / Grønn)	Vedl. lading
12V	5A +- 0,5A (batt. volt< 10,5V)	< 0,2A	40A +- 0,5A (batt. volt >10,5V) (til Vbat = 14,7V)	14,7V +- 0,1V (until I charge <5A or >4hr) tapering charge current	13,7V +- 0,2V (until I charge > 40A) supply current up to max 40A for possible parallel load	13,7V±0,15A Strøm pulserer på sikkert spenningsnivå for topplading av batt.
24V	2,5A ± 0,5A (batt volt< 21V)	< 0,2A	20A ± 0,5A (batt. volt< 21V) (until Vbat = 29,4V)	29,4V ± 0,1V (until I charge <2,5A or >4hr) tapering charge current	27,4V +- 0,2V (until I charge > 20A) supply current up to max 20A for possible parallel load	27,4V±0,3A Pulsing current at safe float voltage level for max. topping of batt.

## Charging characteristics and LED indication / Ladekarakteristikk og lysdiode (LED) indikasjon (data for model 2245 - 12V version)


[www.mascot.com](http://www.mascot.com)
[sales@mascot.no](mailto:sales@mascot.no)
**Main Office NORWAY**  
 Box 177  
 N-1601 Fredrikstad  
 + 47 69 36 43 00

**Mascot UK**  
 Bok 2090, Salisbury  
 Wiltshire SP2 2BH  
 +44 172 250 4853

**Mascot DE, BENELUX**  
 Hirschbergstr. 28/7  
 D-74838 Limbach  
 +49 628 795 140

**Mascot DE, CH, AT**  
 Tettnanger Str. 52  
 D-88239 Wangen  
 +49 752 895 1677

**Mascot FRANCE**  
 38 rue Leo Lagrange  
 F-94270 Le Kremlin Bicêtre  
 +33 146 587 185

**Mascot BALTIC, RUSSIA**  
 Taevakivi 15  
 13619 Tallinn, Estonia  
 +372 555 21 121

**Mascot SWEDEN**  
 Box 177  
 N-1601 Fredrikstad  
 +46 526 14025