2140 Max. 4 A

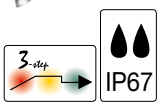
Chargers for lead acid batteries - swich mode

tech spec

waterproof (IP 67) / vanntett (IP 67)
shockproof / støtsikker
heat resistant / varmebestandig

- 3-step charge control with timer
- Universal input voltage (90-264 VAC)
- Approvals:
  - Complies w. medical std EN 60601
  - For updates: see www.mascot.no

- 3-trinns ladekontroll med timer
- Universal inngangsspenning (90-264 VAC)
- Godkjenninger:
  - Tilfredsst. medisinsk std EN 60601
  - For oppdat.: se www.mascot.no



Technical specifications	Tekniske data	12 V	24 V
Input voltage:	Inngangsspenning:	90 - 264 VAC	
Charge voltage	Ladespenning		
• Timer:	• Timer:	14,7 V ± 0,2	29,5 V ± 0,2
• Float:	• Vedlikehold:	13,8 V ± 0,3	27,6 V ± 0,3
Max. output power:	Maks. utgangseffekt:	60 W	
Load regulation:	Lastregulering:	< 200 mV	
Line regulation:	Linjeregulering:	< 100 mV	
Switch frequency, approx.:	Svitsjefrekvens ca.:	40 kHz	
Leakage current	Strømtrekk fra batteri		
with mains disconnected:	ved frakoblet nett:	< 100 uA	< 200 uA
Temperature range:	Temperaturområde:	-10°C - +40°C	
Ripple:	Rippel:	< 100 mV p-p	
Efficiency (at 100% load):	Virkningsgrad (ved 100% last):	> 81 %	
Current limit:	Strømbegrenser:	4 A ± 0,3	2 A ± 0,2
Protection:	Sikring:	Inngangssikring / Mains fuse	
Auto. resettable fuse protects the charger against wrong polarity.	Feil polaritet beskyttelse med automatisk resetbar sikring.		
Insulation class:	Isolasjonsklasse:	II	
Electrical safety:	Elektrisk sikkerhet:	EN 60601-1,EN 60950, EN 60335-2-29	
EMC standards	EMC standarder		
• Medical:	• Medisinsk:	EN 60601-1-2	
• Emission:	• Emisjon:	EN 61000-6-3	
• Immunity:	• Immunitet:	EN 61000-6-1	
Indicator:	Indikasjon:	3 fargers lysdiode - 3 color LED	
• Orange: (constant current, boost):	• Orange: (konst. strøm, hurtig):	4 A	2 A
• Yellow: (const. voltage, timer):	• Gul: (konst. spenn., timer):	14,7 V	29,5 V
• Green: (const. voltage,float):	• Grønn: (konst. spenn. vedl.hold):	13,8 V	27,6 V
Timer *:	Timer *:	2h ± 30min	
Output terminals:	Utgangsterminaler:	Battery clips, push-on terminals, DC connector Batt. klemmer, flatstift kontakter, DC plugg	
IP-code:	IP-grad:	67	
Dimensions (L×W×H):	Mål (L×B×H):	140 × 48 × 83mm	
Weight:	Vekt:	1045g	
Recommended batt. capacity **:	Anbefalt batterikapasitet **:	15 - 90 Ah	7 - 45 Ah

*Timer is also available with other values. / Timer leveres også med andre tider.
**Rec. value may vary – contact battery manuf. for details. / **Anbefalt verdi kan variere – kontakt batteriprodusenten for detaljer.

www.mascot.com sales@mascot.no TS140111

Main Office NORWAY
Box 177
N-1601 Fredrikstad
+47 69 36 43 00

Mascot UK
Box 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
Peterburi tee 81
11415, Tallin, Estonia
+372 555 21 121

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