

## 2015

Max. 45 W

### Programmable chargers for NiMH/NiCd batteries



- AC/DC switch mode hurtiglader
- Medisinsk godkjent (EN 60601)
- UL godkjent (2601-1)
- CPM-Computer Programmerbar Microprocessor tilbyr:
  - Ladedeteksjonsvalg (en eller fler): -dV, dT/dt, 0 dV, Timer
  - Justering av sikkerhetstimer, dV nivå og temp. stigningsnivå
- Tilgjengelig i 110V versjon
- Tilpasninger leveres på forespørsel
- Utskiftbare DC plugger
- AC/DC switch mode fast charger
- Medical approved (EN 60601)
- UL approved (2601-1)
- CPM-Computer Programmable Microprocessor offering:
  - Charge detection options (one or more): -dV, dT/dt, 0 dV, Timer
  - Safety timer, dV threshold, and Temperature gradient adjustment
- Available in 110V version
- Custom specifications on request
- Exchangeable DC plugs



<u>Tekniske data</u>	<u>Technical specifications</u>	
Inngangsspenning	Input voltage	230 VAC, 50-60Hz
Maks. utgangseffekt	Max. Output power	45W
Vedlikeholdsladestrøm	Trickle charge current	3-6 cell: 150mA +/-70mA 10-20 cell: 50mA +/-25mA
Strømtrekk fra batt v. frakoblet nett	Leakage current f. battery w mains off	< 1mA
Start timer (ingen -dV deteksjon) **	Start timer (no -dV detection) **	3 min.
Top-off timer **	Top-off timer **	1 time/hour
Sikkerhetstimer **	Safety timer **	2 timer/hours
Svitsjefrekvens	Switch frequency	40 kHz
Temperaturområde	Temperature range	-20 - +40 °C
Virkningsgrad (ved 100% last)	Efficiency (at 100% load)	ca 80 %
Sikring	Protection	
* Inngang	* Input	Sikringsmotstand/fusible resistor
* Utgang	* Output	Polyswitch-sikring mot polvendning/ Polyswitch fuse against reversed polarity
Isolasjonsklasse	Insulation class	II
Elektrisk sikkerhet	Electrical safety	EN 60601-1, EN 60950, EN 60335-2-29, UL 2601-1
EMC standarder	EMC standards	
* Medisinsk	* Medical	EN 60601-1-2
* Emisjon	* Emission	EN 61000-6-3
* Immunitet	* Immunity	EN 61000-6-1
IP grad	IP code	IP20
Mål (LxBxH)	Dimensions (LxWxH)	100 x 51 x 63mm
Vekt	Weight	220g
** Annet	** Other	Laderen er programmerbar – se data The charger is programmable – see spec for Mascot CPM

#### Versjoner – versions

Celler	Tomgangsspenning	Min utsp. for -dV deteksjon	Max utsp. for -dV deteksjon	-dV deteksjon mV/celle eller %	Hurtig ladestrøm	Topplading (I. e. -dV detek.)
Cells	No-load voltage	Min. out. for -dV detection	Max out. for -dV detection	-dV detection mV/cell or %	Fast charge current	Top-off charge (Ih. a. -dV det.)
3-6	12,8V +/-0,7V	3,7V (min. 3 c.)	10,8V (max 6 c.)	8mV/0,5%	3,5A +/- 250mA	480mA +/- 80mA
4-8	16,5V +/-1V	5,0V (min. 4 c.)	14,4V (max 8 c.)		2,8A +/- 150mA	400mA +/- 80mA
5-10	21V +/-1,2V	6,2V (min. 5 c.)	18V (max 10 c.)		2,2A +/- 150mA	330mA +/- 70mA
6-12	24,7V +/-1,5V	7,5V (min. 6 c.)	21,6V (max 12 c.)		1,8A +/- 100mA	270mA +/- 60mA
10-20	41V +/-2V	12,5V (min. 10 c.)	36V (max 20 c.)		1,2A +/- 70mA	160mA +/- 40mA
Note:		min 1,25 V pr. cell	max 1,8 V pr. cell			

24112005

www.mascot.no  
sales@mascot.no

Phone:  
Fax:

**Main Office**  
PO Box 177  
N-1601 FREDRIKSTAD  
NORWAY  
+47 69 36 43 00  
+47 69 36 43 01

**Mascot UK**  
PO Box 1560, Andover  
SP11 8QZ HAMPSHIRE  
UK  
+44 (0)1264 357177  
+44 (0)1264 364055

**Mascot DE-AT-CH-BENELUX**  
Hirschbergstr. 28/7  
D-74838 LIMBACH  
GERMANY  
+49 6287 95140  
+49 6287 95141

**Mascot France**  
38 rue Leo Lagrange  
94270 Le Kremlin Bicêtre  
FRANCE  
+33 1 46 58 71 85  
+33 1 46 58 71 85