

**PROGRAMMABLE CHARGERS FOR NIMH/NICD BATTERIES**

**tech spec**

- Universal input voltage
- CPM-Computer Programmable Microprocessor offering:
  - Charge detection options (one or more): dT/dt, - dV, 0 dV, Timer
  - Safety timer, dV threshold, and temperature gradient adjustment
- Custom specifications on request
- Exchangeable DC plugs
- Approvals:
  - Complies with medical std. (EN 60601)
  - For updates: see [www.mascot.no](http://www.mascot.no)
- Universal inngangsspenning
- CPM-Computer Programmerbar Microprosessor tilbyr:
  - Ladedeteksjonsvalg (en eller flere): dT/dt, - dV, 0 dV, Timer
  - Justering av sikkerhetstimer, dV nivå og temp. stigningsnivå
- Tilpasninger leveres på forespørsel
- Utskiftbare DC plugger
- Godkjenninger:
  - Tilfredstiller medisinsk std. (EN 60601)
  - For oppdat.: se [www.mascot.no](http://www.mascot.no)



**Technical specifications**

**Tekniske data**

Input voltage:	Inngangsspenning:	90-264 VAC, 50-60Hz
Max. output power:	Maks. utgangseffekt:	65W
Leakage current f. batt. w. mains off:	Strømtrekk fra batt. v. frakoblet nett:	< 1mA
Start timer (no -dV detection)*:	Start timer (ingen -dV deteksjon)*:	3 min.
Top-off timer*:	Top-off timer*:	1 time/hour
Safety timer*:	Sikkerhetstimer*:	2 timer/hours
Switch frequency:	Svitsjefrekvens:	40 kHz
Temperature range:	Temperaturområde:	-20 °C - +40 °C
Efficiency (at 100% load):	Virkningsgrad (ved 100% last):	ca 78 %
Protection	Sikring	
• Input:	• Inngang:	Fuse / Sikring
• Output:	• Utgang:	Polyswitch fuse against reversed polarity Polyswitch-sikring mot polvendning/
Insulation class:	Isolasjonsklasse:	II
Electrical safety standard:	Elektrisk sikkerhetsstandard:	EN 60950, EN 60335-2-29
EMC standards	EMC standarder	
• Emission:	• Emisjon:	EN 61000-6-3
• Immunity:	• Immunitet:	EN 61000-6-1
Mains connection**:	Nettilkopling**:	2-pin IEC 320
IP-code:	IP-grad:	41
Dimensions (LxWxH):	Mål (LxBxH):	135 x 80 x 44mm
Weight:	Vekt:	350g

\* Programmable / Programmerbar

\*\* Mains cable not included. Order separately. / \*\* Nettledning følger ikke med. Må bestilles i tillegg.

**Versions - Versjoner**

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 (1h. a. -dV det.)	Trickle charge current (mA)
Celler	Tomgangsspenning	Min utsp. for -dV deteksjon	Max utsp. for -dV deteksjon	-dV deteksjon mV/celle eller %	Hurtig lade strøm	Topplading (1t. e. -dV detek.)	Vedlikeholds-lade strøm (mA)
3-6	12,8V +/-0,7V	3,7V (min. 3 c.)	10,8V (max 6 c.)	11mV/0,6%	4,5A +/- 350mA	630mA +/- 100mA	150 +/- 50
4-8	16,5V +/-1V	5,0V (min. 4 c.)	14,4V (max 8 c.)	8mV/0,5%	4,0A +/- 300mA	560mA +/- 80mA	130 +/- 50
5-10	21V +/-1,2V	6,2V (min. 5 c.)	18V (max 10 c.)		3,5A +/- 300mA	480mA +/- 70mA	100 +/- 50
6-12	24,7V +/-1,5V	7,5V (min. 6 c.)	21,6V (max 12 c.)		3,0A +/- 200mA	420mA +/- 60mA	100 +/- 50
10-20	41V +/-2V	12,5V (min. 10 c.)	36V (max 20 c.)		1,8A +/- 100mA	250mA +/- 50mA	60 +/- 30
12-25	51V +/-2V	15V (min. 12 c.)	45V (max 25 c.)		1,5A +/- 100mA	210mA +/- 50mA	50 +/- 30
15-30	55V +/-3V	19V (min. 15 c.)	49,5V (max 30 c.)		1,3A +/- 100mA	175mA +/- 50mA	50 +/- 30
24-40*	69V +/-2V	30V (min. 24 c.)	66V (max 40 c.)	6mV/0,3%	0,9A +/- 50mA	150mA +/- 40mA	50 +/- 30

\* On request / På forespørsel