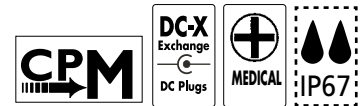


## 2415

**Max. 65 W**

### Programmable chargers for NiMH/NiCd batteries

- Universal inngangsspenning
- Medisinsk godkjent (EN 60601)
- UL godkjenning påventes
- CPM-Computer Programmerbar Microprocessor tilbyr:
  - Ladedeteksjonsvalg (en eller fler): -dV, dT/dt, 0 dV, Timer
  - Justering av sikkerhetstimer, dV nivå og temp. stigningsnivå
- Tilpasninger leveres på forespørsel
- Utskiftbare DC plugger
- Universal input voltage
- Medical approved (EN 60601)
- UL approval pending
- 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
- Custom specifications on request
- Exchangeable DC plugs



| <b>Tekniske data</b>                  | <b>Technical specifications</b>        |  |
|---------------------------------------|--|--|
| Inngangsspenning                      | Input voltage                          | 90-264 VAC, 50-60Hz  |
| Maks. utgangseffekt                   | Max. Output power                      | 65W  |
| 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 78 %  |
| Sikring                               | Protection                             |  |
| * Inngang                             | * Input                                | Sikring/Fuse   |
| * Utgang                              | * Output                               | Polyswitch-sikring mot polvendning/<br>Polyswitch fuse against reversed polarity               |
| Isolasjonsklasse                      | Insulation class                       | II   |
| Elektrisk sikkerhet                   | Electrical safety                      | EN 60601-1, EN 60950, EN 60335-2-29  |
| EMC standarder                        | EMC standards                          |  |
| * Medisinsk                           | * Medical                              | EN 60601-1-2   |
| * Emisjon                             | * Emission                             | EN 61000-6-3   |
| * Immunitet                           | * Immunity                             | EN 61000-6-1   |
| Nettilkopling                         | Mains connection                       | 2 pins IEC 320   |
| IP grad                               | IP code                                | 41   |
| Mål (LxBxH)                           | Dimensions (LxWxH)                     | 135 x 80 x 44mm  |
| Vekt                                  | Weight                                 | 350g   |
| ** Annet                              | ** Other                               | Laderen er programmerbar – se data<br>The charger is programmable – see spec<br>for Mascot CPM |

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

#### Versjoner – versions

| Celler | Tomgangs-spenning | Min utsp. for -dV deteksjon | Max utsp. for -dV deteksjon | -dV deteksjon mV/celle eller % | Hurtig lade strøm   | Topplading (lt. e. -dV detek.)   | Vedlikeholds-lade strøm (mA) |
|--------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------|----------------------------------|------------------------------|
| 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 (lh. a. -dV det.) | Trickle charge current (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                    |
| Note:  |                   | min 1,25 V pr. cell         | max 1,8 V pr. cell          |                                |                     |                                  |                              |

23052006

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**  
Box 2090, Salisbury  
Wiltshire SP2 2BH  
UK  
+44 1722 504 853  
+44 845 299 1210

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

Tettthanger Str. 52  
D-88239 WANGEN  
GERMANY  
+49 7528 95 16 77  
+49 7528 95 16 78

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

# Programmable chargers for NiMH/NiCd batteries

## Programmerbare ladere for NiMH/NiCd batterier

### Rechargeable NiMH batteries

are rapidly becoming more advanced and their uses are spreading into a wide variety of applications. Accordingly, the demands on the battery chargers have increased. For safe and fast battery charge, new chargers must be able to handle a broad range of battery specifications. Mascot has seen this development and introduces a new range of intelligent models from 16W to 65W to meet the demand for more flexible and versatile battery chargers.

The standard models are fast chargers using -dV detection, but the chargers are equipped with a Computer Programmable Microprocessor (CPM), so they can readily be programmed to fit a variety of specifications. These charge detections include (one or more options combined):

- -dV
- dT/dt
- 0 dV
- Timer only

In addition, adjustments can be made to:

- safety timer
- -dV threshold
- temperature gradient

All models are equally well suited for charging NiCd batteries. Other key features include: automatic polyswitch fuse against reversed polarity on output. Compliance with international standards for medical use (EN 60601). Custom and waterproof units (IP 67) are available on request.

### Oppladbare NiMH batterier

er i dag både svært populære og avanserte, og de har spredt seg til mange forskjellige bruksområder. Dette stiller høyere krav til laderne, som skal kunne håndtere mange ulike NiMH batterityper og samtidig sikre full opplading, både raskt og sikkert. Mascot har sett denne utviklingen og introduserer nå en ny serie med intelligente batteriladere som ivaretar krav til både ladefleksibilitet og sikkerhet.

Standardmodellene er hurtigladerne med -dV ladekontroll, men alle laderne er utstyrt med en Computer Programmerbar Mikroprosessor (CPM), slik at de

kan raskt omprogrammeres til andre ladekontrollfunksjoner. Disse ladefunksjonene er (en eller flere parametere kombinert):

- -dV
- dT/dt
- 0 dV
- Kun timer

I tillegg kan følgende parametere justeres:

- sikkerhetstimer
- -dV nivå
- temperaturgradient

Samtlige modeller er også velegnet for lading av NiCd batterier. Laderne har automatisk polyswitch-sikring mot polvendning på utgang, og er godkjente for medisinsk bruk i hht EN 60601. Spesialtilpasninger og vanntette (IP67) enheter leveres på forespørsel.

