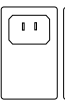
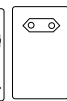


## 2015

Max. 45 W

### Fast Charger for NiMH/NiCd batteries

- AC/DC switch mode hurtiglader
  - CPM-Computer Programmerbar Microprocessor tilbyr:
    - Korte ledetider på kunde-spesifikasjoner
    - Ladedeteksjonsvalg (en eller fler):
      - \* -dV
      - \* dT/dt
      - \* 0 dV
      - \* Timer
    - Justering av sikkerhetstimer
    - Justering av -dV nivå
    - Justering av temp. stigningsnivå
  - Medisinsk godkjent (EN 60601)
  - UL godkjenning påventes
  - Tilgjengelig i 110V versjon
  - Tilpasninger leveres på forespørsel
- AC/DC switch mode fast charger
  - CPM-Computer Programmable Microprocessor offering:
    - Short lead times on custom specifications
    - Charge detection options (one or more):
      - \* -dV
      - \* dT/dt
      - \* 0 dV
      - \* Timer
    - Safety timer adjustment
    - -dV threshold adjustment
    - Temperature gradient adjustment
  - Medical approved (EN 60601)
  - UL approval pending
  - Available in 110V version
  - Custom specifications on request



<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
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 tekn. data for Mascot CPMM The charger is programmable – see tech. spec. for Mascot CPMM

P.1/2 24062004

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 8OZ 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

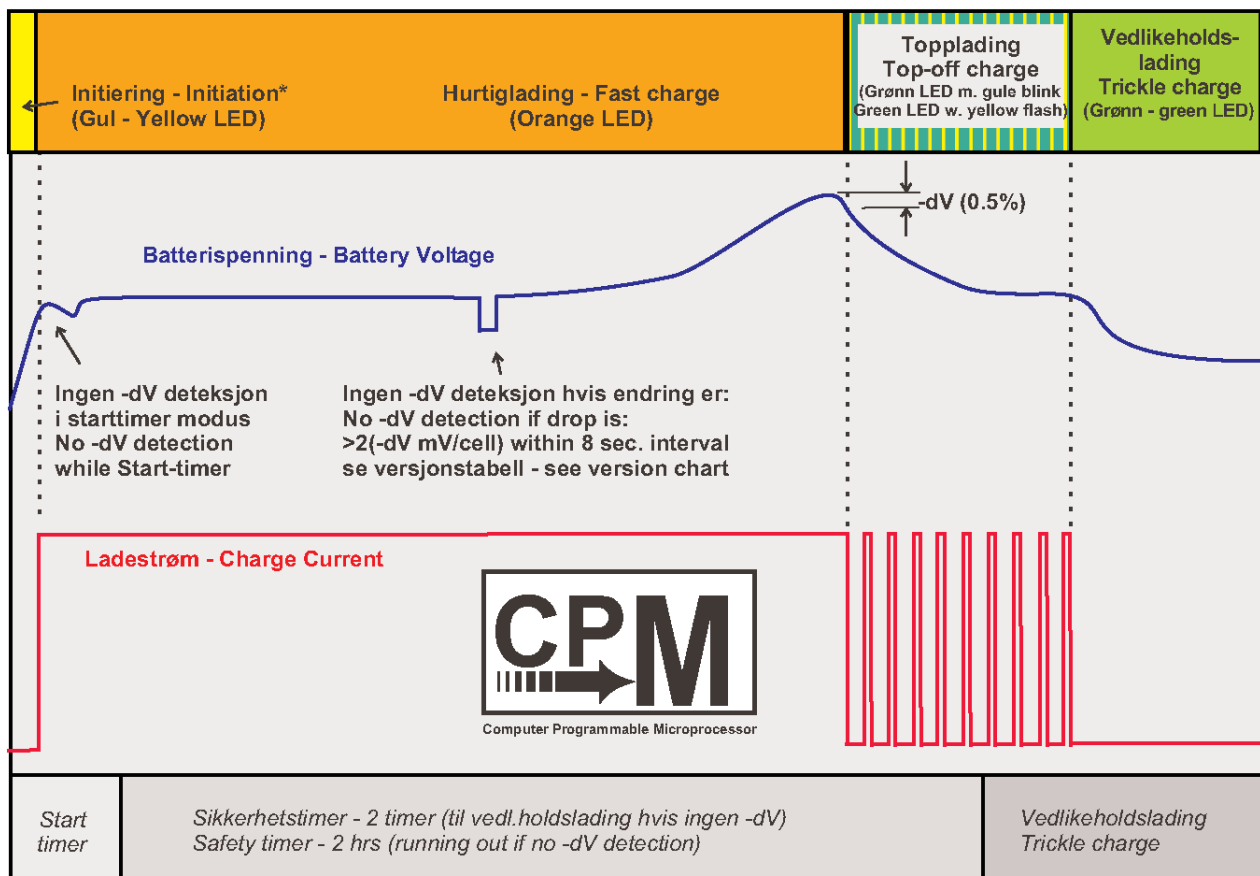
Tettnanger Str. 52  
D-88239 WANGEN  
GERMANY  
+49 7528 951677  
+49 7528 951678

**Mascot France**  
+33 450 665614  
+33 450 665851

## Versjoner – versions

Celler	Tomgangs-Tomgangs-spennning	Min utsp. for -dV deteksjon (min 1,25V pr celle)	Max utsp. for -dV deteksjon (min 1,8V pr celle)	-dV deteksjon mV/celle eller % **	Hurtig ladestrøm	Topplading (I t. e. -dV detek.)
Cells	No-load voltage	Min. out. for -dV detection (min. 1,25V pr cell)	Max out. for -dV detection (max 1,8V pr cell)	-dV detection mV/celle or % **	Fast charge current	Top-off charge (I h. a. -dV det.)
3-6	12,8V +/-0,7V	3,7V (min. 3 c.)	10,8V (max 6 c.)	11mV/0,6%  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

## Ladekurve og lysdiode (LED) indikasjon ved -dV deteksjon - Charging diagram and LED indication for -dV detection



\* Nytt ladeforløp starter ved til- og frakobling av sek. ledning eller nettleddning  
A new charge cycle starts by reconn. battery at output or conn/reconn. mains