

# Mascot 2515 Series

Max 32W Fast Chargers for NiMH/NiCd Batteries - Medical

CoolPower  
Solutions

- Universal inngangsspenning (90-264 VAC)
  - 5 versjoner for 3 til 20 battericeller
  - Medisinsk godkjent (EN 60601)
  - UL godkjenning påventes
  - CPM-Computer Programmerbar Microprosessor 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
  - Tilpasninger leveres på forespørsel
- Universal input voltage (90-264 VAC)
  - 5 versions for 3 to 20 battery cells
  - Medical approved (EN 60601)
  - UL approved (2601-1)
  - 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
  - Custom specifications on request



## Tekniske data

Inngangsspenning  
Maks. utgangseffekt  
Strømtrekk fra batt v. frakoblet nett  
Start timer (ingen -dV deteksjon) \*\*  
Top-off timer \*\*  
Sikkerhetstimer \*\*  
Svitsjefrekvens  
Temperaturområde  
Virkningsgrad (ved 100% last)

Sikring  
\* Utgang

Elektrisk sikkerhet  
IP grad

\*\* Annet

## Technical specifications

Input voltage  
Max. Output power  
Leakage current f. battery w mains off  
Start timer (no -dV detection) \*\*  
Top-off timer \*\*  
Safety timer \*\*  
Switch frequency  
Temperature range  
Efficiency (at 100% load)

Protection  
\* Output

Electrical safety  
IP code

\*\* Other

10 - 30 VDC  
32 W  
< 1mA  
3 min.  
1 time/hour  
2 timer/hours  
40 kHz  
-20 - +40 °C  
ca 75 %

Polyswitch-sikring mot polvendning/  
Polyswitch fuse against reversed polarity  
EN 60601-1, EN 60950, EN 60335-2-29  
41 (IP67 optional)

Laderen er programmerbar – se tekn.  
data for Mascot CPMM  
The charger is programmable – see tech.  
spec. for Mascot CPMM

## Versjoner – versions

Celler	Hurtig ladestrøm	Topplading (1t. e. -dV detek.)	Vedlikeholds-ladesstrøm
Cells	Fast charge current	Top-off charge (1h. a. -dV det.)	Trickle charge current
3-6	2,5A +/- 200mA	350mA +/- 80mA	100mA +/- 50mA
4-8	2,2A +/- 200mA	310mA +/- 60mA	100mA +/- 50mA
5-10	1,8A +/- 150mA	270mA +/- 50mA	100mA +/- 30mA
6-12	1,5A +/- 150mA	240mA +/- 50mA	100mA +/- 30mA
10-20	0,9A +/- 100mA	130mA +/- 30mA	50mA +/- 15mA

Cool Power Solutions Oy  
Keskustie 6  
01900 Nurmijärvi  
Finland

Tel: +358-9-2906 1990  
Fax: +358-9-2906 1991

info@coolpowersolutions.fi  
www.coolpowersolutions.fi