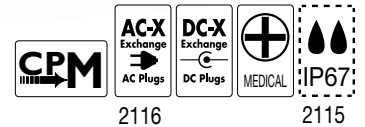


### PROGRAMMABLE CHARGERS FOR NIMH/NICD BATTERIES

#### 2116 - utskiftbare/exchangeable AC plugs

- Universal input voltage
- 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
- Exchangeable AC and DC plugs
- Custom specifications on request
- Approvals:
  - Medically certified EN60601 3ed
  - UL approved (UL 60601-1)
  - For updates: see [www.mascot.no](http://www.mascot.no)

- Universal inngangsspenning
- CPM-Computer Programmerbar Microprosessor tilbyr:
  - Ladedeteksjonsvalg (en eller flere):
    - dV, dT/dt, 0 dV, Timer
  - Justering av sikkerhetstimer, dV nivå og temp. stigningsnivå
- Utskiftbare AC og DC plugger
- Tilpasninger leveres på forespørsel
- Godkjenninger:
  - Medisinsk sertifisert EN 60601 3ed
  - UL godkjent (UL 60601-1)
  - For oppdat.: se [www.mascot.no](http://www.mascot.no)



2116

2115

#### Technical specifications

#### Tekniske data

|                                       |                                       |   |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---|
| Input voltage:                        | Inngangsspenning:                     | 90-264 VAC, 50-60Hz   |
| Max. Output power:                    | Maks. utgangseffekt:                  | 16W   |
| Trickle charge current:               | Vedlikeholdsladestrøm:                | 30mA +/-15mA<br>10-20 cell: 25mA +/-10mA  |
| Leakage current f. batt. w mains off: | Strømtrekk fra batt v. frakobl. 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 80 %   |
| Protection                            | Sikring                               |   |
| • Input:                              | • Inngang:                            | Sikringsmotstand/fusible resistor   |
| • Output:                             | • Utgang:                             | Polyswitch-sikring mot polvending/<br>Polyswitch fuse against reversed polarity |
| Insulation class:                     | Isolasjonsklasse:                     | II  |
| Electrical safety:                    | Elektrisk sikkerhet:                  | EN/UL 60601-1, EN 60950, EN 60335-2-29  |
| EMC standards                         | EMC standarder                        |   |
| • Medical:                            | • Medisinsk:                          | EN 60601-1-2  |
| • 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):                          | 90 x 45 x 32mm (2115)   |
| Weight:                               | Vekt:                                 | 125g  |

\* 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.) |
|--------|------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------|---------------------|----------------------------------|
| Celler | Tomgangsspenning | Min. utsp. for -dV deteksjon | Max. utsp. for -dV deteksjon | -dV deteksjon mV/celle eller % | Hurtig ladestrøm    | Topplading (1t. e. -dV detek.)   |
| 2      | 6,3V +/-0,7V     | 2,5V (min. 2 c.)             | 5,4V (max. 2 c.)             | 10mV/0,6%                      | 1,3A +/- 100mA      | 160mA +/- 30mA                   |
| 3-6    | 12,8V +/-0,7V    | 3,7V (min. 3 c.)             | 10,8V (max. 6 c.)            | 12mV/0,7%                      | 1,3A +/- 100mA      | 160mA +/- 30mA                   |
| 4-8    | 16,5V +/-1V      | 5,0V (min. 4 c.)             | 14,4V (max. 8 c.)            | 8mV/0,5%                       | 1,0A +/- 100mA      | 130mA +/- 30mA                   |
| 5-10   | 21V +/-1,2V      | 6,2V (min. 5 c.)             | 18V (max. 10 c.)             |                                | 0,8A +/- 100mA      | 110mA +/- 30mA                   |
| 6-12   | 24,7V +/-1,5V    | 7,5V (min. 6 c.)             | 21,6V (max. 12 c.)           |                                | 0,7A +/- 100mA      | 100mA +/- 30mA                   |
| 10-20  | 41V +/-2V        | 12,5V (min. 10 c.)           | 36V (max. 20 c.)             |                                | 0,4A +/- 50mA       | 65mA +/- 20mA                    |
| Note:  |                  | min 1,25 V pr. cell          | max 1,8 V pr. cell           |                                |                     |                                  |