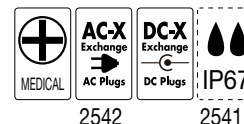


**Charger for lead acid batteries - switch mode**
**tech spec**
**2542 - exchangeable / utskiftbare AC plugs**

- 3-step charge control with current detection as charge termination
- Universal Input voltage (90-264 VAC)
- 3-colored LED indicator
- Order mains cord separately
- Mounting bracket available
- Waterproof (IP67) version available
- Custom specifications on request
- Approvals:
  - Medically certified EN 60601-1 3ed
  - UL approved
  - For updates: see [www.mascot.no](http://www.mascot.no)
- 3-trinns ladekontroll med strømdeksjon som ladestopp
- Universal inngangsspenning (90-264 VAC)
- 3 farget lysdiode-indikator
- Nettledning best. separat
- Kan leveres med festebrakett
- Vanntett (IP67) versjon kan leveres
- Tilpasninger leveres på forespørsel
- Godkjenninger:
  - Medisinsk sertifisert EN 60601-1 3ed
  - UL godkjent
  - For oppdat.: se [www.mascot.no](http://www.mascot.no)



2542

2541

**Technical specifications**
**Tekniske data**

|                                                       |                                            |                                                             |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Input voltage:                                        | Inngangsspenning:                          | 90-264 VAC                                                  |
| Line frequency:                                       | Frekvensområde:                            | 47 – 63Hz                                                   |
| Switch frequency, approx.:                            | Svitsjefrekvens ca.:                       | 40 kHz                                                      |
| Leakage current from battery with mains switched off: | Strømtrekk fra batteri ved frakoblet nett: | <250µA                                                      |
| Temperature range                                     | Temperaturområde                           |                                                             |
| • Operating:                                          | • Drift:                                   | -20°C - +40°C                                               |
| • Storage:                                            | • Lagring:                                 | -25°C - +85°C                                               |
| Ripple:                                               | Rippel:                                    | < 100 mV p-p                                                |
| Protection:                                           | Sikring:                                   | Protected against reversed polarity and short circuit proof |
|                                                       |                                            | Polvendings- og kortslutningssikker                         |
| Insulation class:                                     | Isolasjonsklasse:                          | II                                                          |
| Insulation voltage                                    | Isolasjonsspenning                         |                                                             |
| • Primary – secondary:                                | • Primær - sekundær:                       | 4000VAC / 5700VDC                                           |
| Electrical safety standard:                           | Elektrisk sikkerhetsstandard:              | IEC/EN/UL 60601-1, EN 60950-1, 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                                                |
| Input terminal:                                       | Inngangsterminal:                          | 2-pin IEC 320 connector                                     |
| Output terminals:                                     | Utgangsterminaler:                         | Cord with/without plug.                                     |
|                                                       |                                            | Exchangeable plugs available.                               |
|                                                       |                                            | Sekundærledning med / uten plugg.                           |
|                                                       |                                            | Utskiftbare plugg er tilgjengelige.                         |
| IP-code:                                              | IP-grad:                                   | 41                                                          |
| Dimensions (LxWxH):                                   | Mål (LxBxH):                               | 107 x 67 x 36,5 mm (2542: 117 x 75 x 44 mm)                 |
| Weight:                                               | Vekt:                                      | 250g                                                        |

| Versions - Versjoner |                   |                           | Charge control / Ladekontroll |                  |                           |                                |                       |
|----------------------|-------------------|---------------------------|-------------------------------|------------------|---------------------------|--------------------------------|-----------------------|
|                      |                   |                           | Step 1 (orange)               | Step 2a (orange) | Step 2b (yellow/gul)      | Step 3 (green/grønn)           |                       |
|                      | Max. output power | Efficiency (100% at 230V) | Charge Current                | Charge Voltage   | To yellow when current is | Charge Termin. when current is | Standby voltage:      |
|                      | Maks. utg. effekt | Virkningsgrad             | Ladestrøm                     | Ladespenning     | Til Gul når strøm er:     | Ladestopp når strøm er         | Vedlikeholds-spenning |
| 12 V                 | 33 W              | 84 %                      | 2,2A ±0,1A (until 14,7V)      | 14,7V ±0,1V      | < 1A ±0,1A                | < 250mA +-20%                  | 13,7V±0,15V           |
| 24 V                 | 36 W              | 87 %                      | 1,2A ±0,1A (until 29,4V)      | 29,4V ±0,1V      | < 0,50A ±0,1A             |                                | 27,4V±0,3V            |