

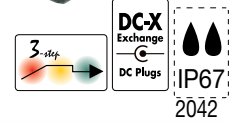
### Chargers for Li-Ion batteries - switch mode

2040LI - 3-pin IEC 320

2041LI - 2-pin IEC 320

2042LI - fixed mains cord / fast netledning

- 3-step charge control with timer
- Universal input voltage (90-264 VAC)
- Charges 1-14 battery cells
- Order mains cord separately
- Custom specifications on request
- Approvals:
  - Complies w. medical std EN 60601
  - Complies w. UL std. (UL-60601-1)
  - For updates: see [www.mascot.no](http://www.mascot.no)
- 3-trinns ladekontroll med timer
- Universal inngangsspenning (90-264 VAC)
- Opplading av 1-14 battericeller
- Nettledning best. separat
- Tilpasninger leveres på forespørsel
- Godkjenninger:
  - Tilfredsst. medisinsk std EN 60601
  - Tilfredsst. UL std. (UL-60601-1)
  - For oppdat.: se [www.mascot.no](http://www.mascot.no)



#### Technical specifications

#### Tekniske data

Input voltage:	Inngangsspenning:	90 - 264 VAC
Line frequency:	Frekvensområde:	47 - 63Hz
Max. output power:	Maks. utgangseffekt:	60 W
Switch frequency, approx.	Svitsjefrekvens ca.	40 kHz
Leakage current with mains disconn.:	Strømtrekk fra batt. ved frakob. nett:	< 200 uA (10-14C:<500 uA)
Temperature range:	Temperaturområde:	-10 - +40 °C
Ripple:	Rippel:	< 100 mV p-p (10-14C:<200mV)
Efficiency (at 100%load):	Virkningsgrad (ved 100% last):	> 81%
Protection:	Sikring:	Mains fuse / Glassikring
Automatically resettable fuse protects charger against wrong polarity	Feil polaritet beskyttelse med automatisk resetbar sikring	
Insulation class:	Isolasjonsklasse:	I (2040LI) - II (2041LI,2042LI)
Electrical safety:	Elektrisk sikkerhet:	EN 60601-1, EN 60950 EN 60335-2-29, UL-60601-1
<b>EMC standards</b>	<b>EMC standarder</b>	
• Medical:	• Medisinsk:	EN 60601-1-2
• Emission:	• Emisjon:	EN 61000-6-3
• Immunity:	• Immunitet:	EN 61000-6-1
<b>Indication</b>	<b>Indikasjon</b>	
• Orange (const. current, boost)	• Orange (konst. strøm, hurtig)	
• Yellow (const. voltage, timer)	• Gul (konst. spenning, timer)	
• Green (charge termination)	• Grønn (ladestopp)	
Timer:	Timer:	4h ± 30% (also available with other values)
Output terminals:	Utgangsterminaler:	Push-on, DC conn. Flatstift, DC plugg
Dimensions (LxWxH):	Mål (LxBxH):	135 x 80 x 44mm
Weight:	Vekt:	350g (850g IP67 vers.)

#### Versions - Versjoner

Cells / Celler	Nom. batt. volt. / Nom. batt. spenn.	Charge current / Ladestrøm (A)	Charge volt. / Ladespenn. (V)	Charge start Vbat< / Ladestart Vbat<	
1*	3,7	4	4,2	3,9V±0,15V	Or mains turned on / Eller nettpåslag
2*	7,4	4	8,4	8,0V±0,1V	
3	11,1	4	12,6	12,0V±0,1-0,15V	
4	14,8	3,5	16,8	16,0V±0,15V	
5	18,5	2	21,0	20,0V±0,2V	
6	22,2	2	25,2	24,3V±0,3V	
7	25,9	2	29,4	28,4V±0,3V	
8	29,6	1,7	33,6	32,3V±0,3V	
10	37	1,4	42	40,7V±0,4V	
11	40,7	1,3	46,2	44,8±0,4V	
12	44,4	1,2	50,4	48,9V±0,4V	
13	48,1	1,1	54,6	53V±0,4V	
14	51,8	1	58,8	57,1V±0,4V	

\* Model 2440LI – see [www.mascot.no](http://www.mascot.no) for details