2240-2241 $LiFePO_4$ Max. 1,3 A

Chargers for $LiFePO_4$ batteries - switch mode

tech spec

2241 $LiFePO_4$- exchangeable / utskiftbare AC plugs

- 3-step charge control with current detection as charge termination
- Universal input voltage (90-264 VAC)
- Charging 1-8 battery cells
- Mounting bracket available
- Order mains cord separately
- Waterproof (IP67) version available
- Exchangable AC and DC plugs
- Custom specifications on request
- Approvals:
  - Medically certified EN 60601-1 3ed
  - UL approved
  - For updates: see www.mascot.no

- 3-trinns ladekontroll med strømdeteksjon som ladestopp
- Universal inngangsspenning (90-264 VAC)
- Oppladning av 1-8 battericeller
- Kan leveres med festebrakett
- Nettledning best. separat
- Vanntett (IP67) versjon kan leveres
- Utskiftbare AC og DC plugger
- Tilpasninger leveres på forespørsel
- Godkjenninger:
  - Medisinsk sertifisert EN 60601-1 3ed
  - UL godkjent
  - For oppdat.: se www.mascot.no

AC-X Exchange AC Plugs | DC-X Exchange DC Plugs | IP67

2241 2240

Technical specifications / Tekniske data

Input voltage:	Inngangsspenning:	90-264 VAC
Line frequency:	Frekvensområde:	47 – 63Hz
Switch frequency, approx.:	Svitsjefrekvens ca.:	40kHz
Leakage current from battery with mains switched off:	Strømtrekk fra batteri ved frakoblet nett:	≈ 0
Temperature range	Temperaturområde	
• Operating:	• Drift:	-25 °C - +40 °C
• Storage:	• Lagring:	-25 °C - +85 °C
Ripple:	Rippel:	< 100 mV p-p
Protection:	Beskyttelse:	Protected against reversed polarity and short circuit proof Polvendings- og kortslutningssikker
Insulation class:	Isolasjonsklasse:	II
Insulation voltage	Isolasjonsspenning	
• Primary – secondary:	• Primær - sekundær:	4000VAC / 5640VDC
Electrical safety standard:	Elektrisk sikkerhetsstandard:	EN 60601-1 3ed, EN 60950, EN 60335-2-29, UL 60601-1
EMC standards	EMC standarder	
• Medical:	• Medisinsk:	EN 60601-1-2
• Emission:	• Emisjon:	EN 61000-6-3
• Immunity:	• Immunitet:	EN 61000-6-1
Reliability (MIL-HDBK-217F):	Pålitelighet (MIL-HDBK-217F):	MTBF > 250.000h at 30°C and full load
Output terminals:	Utgangsterminaler:	Cord with/without plug Sekundærledning med / uten plugg
IP-code:	IP-grad:	4X
Dimensions (L×W×H):	Mål (L×B×H):	90 × 45 × 32mm (2240 LI)
Weight:	Vekt:	115g (215g IP67 vers.)

Versions - Versjoner			Charge control - Ladekontroll			
			Step 1	Step 2	Step 3	
Cells	Max. output power (W)	Efficiency 100% at 230V)	Charge current (orange)	Charge voltage (orange)	Charge termination I< (green)	Charge start Vbat<
Celler	Max. utg. effekt	Virkningsgrad	Ladestrøm	Ladespenning	Ladestopp I< (grønn)	Ladestart Vbat<
1	5,5	58 %	1,3A +5/-7%	3,65V +-0,05V	100mA +-25%	3,5V+0,05-0,15V
2	10,9	72 %	1,3A +5/-7%	7,3V +-0,1V		7,0V+0,1-0,15V
3	15,1	77 %	1,2A +5/-7%	10,95V +-0,1V		10,5V+0,1-0,15V
4	15,1	80 %	0,9A +5/-7%	14,6V +-0,1V		14,0V+0,1-0,15V
5	14,7	82 %	0,7A +5/-7%	18,25V +-0,1V		17,5V+0,1-0,15V
6	15,1	82 %	0,6A +5/-7%	21,9V +-0,1V		21,0V+0,1-0,15V
8	16,4	82 %	0,56A +5/-7%	29,2V +-0,1V		28,0V+0,1-0,15V

Mascot AS Headquarters • PO Box 177 • 1601 Fredrikstad NORWAY • +47 69 36 43 00 • sales@mascot.no • www.mascot.no