Deutronic Elektronik GmbH Deutronicstr. 5, D - 84166 Adlkofen

Tel.: +49 8707 920-0 Fax.: +49 8707 1004 E-Mail: sales@deutronic.com http://www.deutronic.com



SC750 SmartCharger

Ladecomputer für Bleisäure / AGM / Gel / Vlies / LiFePO₄ KFZ-Starterbatterien



Abbildung ähnlich / device similar to figure



SC750 - Derivattabelle

| Type | Input voltage | Typ. output voltage (configurable)* | | | Output current | Cat. No. |
|--------------|---------------|-------------------------------------|---------------|--------|----------------|---------------|
| | | Charge | LTC | FSV | | |
| | | Pb / LiFe | Pb / LiFe | | | |
| SC500GEN2-14 | 100-240 VAC | 14,4 / 14,0 V | 14,4 / 14,0 V | 14,0 V | 35 A | 107144/20/000 |
| SC750-14 | 100-240 VAC | 14,4 / 14,0 V | 14,4 / 14,0 V | 14,0 V | 50 A | 107146/x/yyy |

^{*} Ladespannungen können auf Anfrage kundenspezifisch angepasst werden. Die tatsächliche Ladespannung ist abhängig von dem vorherrschenden Betriebszustand.

Zubehör /x/:

- /0/: OHNE Zubehör
- /20/: mit Netzkabel Europa und Ladekabelsatz (3,0m/6mm²) mit Ladezangen
- /21/: mit Netzkabel USA/Kanada/Japan (3,0m/6mm²) mit Ladezangen
- /22/: mit Netzkabel China/Australien/Neuseeland und Ladekabelsatz (3,0m/6mm²) mit Ladezangen
- /23/: mit Netzkabel UK/Irland/Hongkong und Ladekabelsatz (3,0m/6mm²) mit Ladezangen

Setting /yyy: siehe 8 - Funktionsbeschreibung

SmartCharger

SC750

ecified at 230V/50Hz, 35/50 A and 25°C ambient, if not marked oth

Deutronic Elektronik GmbH Deutronicstr. 5. D - 84166 Adlkofen

+49 8707 920-0 Fax.: +49 8707 1004 E-Mail: sales@deutronic.com http://www.deutronic.com



Eingang

Eingangsspannungsbereich AC 100 - 240 VAC Toleranz: 85 - 265 VAC

50 - 60 Hz Toleranz: 45 - 65 Hz Eingangsfrequenz

Eingangsspannungsbereich DC 140 - 340 VDC Toleranz: 130 - 350 VDC

Aktiv geregelte Einschaltstrombegrenzung Einschaltstrom Kein

Einschaltstromstoß (I_{inrush} < Stromaufnahme bei Volllast)

<6A/<8A SC500GEN2-14 / SC750-14 Stromaufnahme bei Volllast

Leistungsfaktor > 0,95

Leerlauf-Leistung < 3 W Standby (Moduswahl) < 6 W Lasterkennung aktiv

2 Ausgang

siehe SC750 - Derivattabelle auf Seite 1 Ausgangsspannung

Dauerhafter Ausgangsstrom max. 35 A SC500GEN2-14

SC750-14 max. 50 A

Strombegrenzung < 1 % I_{max} vom maximalen Ausgangsstrom

Ausgangsleistung < 525 / 750 W SC500GEN2-14 / SC750-14

Automatische Leistungsanpassung in Abhängigkeit von Eingangs-

spannung, Umgebungstemperatur und Lastzustand.

14,0 VDC Bezugsgröße für Toleranzangaben Nominelle Ausgangsspannung Unom

Initialtoleranz Ninitial \pm 0,5 % U_{nom}

Lastregelungstoleranz N_{load} + 0,5 % / -2,0 % U_{nom}

Ripple & Noise N_{RN} < 300 mVpp, typ. < 200 mVpp, 20 MHz Messbandbreite ± 1,8 % U_{nom}

Gesamttoleranz Noverall 0 - 20 MHz + 2,8 % / - 4,3 % U_{nom} $N_{overall} = N_{initial} + N_{load} + N_{RN}$

Laständerung dynamisch (10-90%) < 10%

Ausregelzeit < 2 ms

Temperaturdrift < 1 % (-25°C...+60°C) typ. 0,5 % (-25°C...+60°C); typ. 0,2 % (0...40°C)

SmartCharger

Deutronic Elektronik GmbH Deutronicstr. 5. D - 84166 Adlkofen

+49 8707 920-0 Fax.: +49 8707 1004

E-Mail: sales@deutronic.com http://www.deutronic.com



3 Umgebung

Arbeitstemperatur -25 °C...+60 °C automatische Ausgangsleistungsanpassung

-40 °C...+85 °C Lagertemperatur

Luftfeuchtigkeit max. 95%

Betauung nicht erlaubt

Verschmutzungsgrad gemäß EN50178

Klimaklasse 3K3 gemäß EN60721

4 Allgemeine Daten

Schutzklasse Klasse I

Isolationsfestigkeit 3000 VAC Eingang / Ausgang 500 VDC Ausgang / Gehäuse

Wirkungsgrad typ. 91%

Ergonomisch auf Einsatz in Fahrzeugfertigung und Instandhaltung ab-Gehäuse Metall

gestimmt. Kunststoff Verschlusskappen seitlich.

Service-Schnittstelle Mini-USB

Abmessungen (LxBxH) 345 x 190 x 84 mm ohne Anschlüsse, siehe Abb. 7.1

Masse ca. 5,2 kg mit Ladekabel, ohne Netzkabel und ohne Verpackung

SmartCharger

Deutronic Elektronik GmbH Deutronicstr. 5, D - 84166 Adlkofen

Tel.: +49 8707 920-0 Fax.: +49 8707 1004 E-Mail: sales@deutronic.com http://www.deutronic.com



5 Normen

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

| Bezeichnung | Norm | Werte |
|-------------------------------|-------------|--------------------------------------|
| HF-Emission | EN55011 | Gruppe 1, Klasse B |
| Primärseitige Stromoberwellen | EN61000-3-2 | - |
| Störfestigkeit | EN61000-6-2 | Störfestiakeit für Industriebereiche |

Elektrische Sicherheit

Bezeichnung Norm Werte **Elektrische Sicherheit** EN60335, UL1236, CAN/CSA C22.2 No. 107.2-01

6 Installations- und Sicherheitshinweise

| Kühlung | Eigenkonvektion | Temperaturüberwachung (Automatische elektronische Leistungsreduzierung bei zu hoher Temperatur durch unzureichende Wärmeabführung) |
|--------------------------------|-----------------|--|
| Einbaulage | - | beliebig |
| Anschluss Eingang | - | IEC/EN 60320, C14 |
| Anschluss Ausgang | | ca. 3 m Ladekabel mit integriertem Steckkontakt / Sollbruchstelle (davon ist geräteseitig ein Kabelstück von ca. 1 m fest montiert und ein Kabelstück inkl. Ladezangen von ca. 2 m ist flexibel adaptierbar) |
| Eingangssicherung | - | F1 (10 A T)/250 V (6,3x32) mm |
| Transientenüberspannungsschutz | - | Varistor (6,5 kA / 190 J) |
| Verpolschutz Ausgang | - | Im Falle einer falschen Polarität wird der Ladevorgang unterbrochen |
| Laden Batterien | - | Das Gerät ist ausschließlich für die Konditionierung eines Bleisäure-, Bleigel-, AGM-, Vlies- oder Lithium-Ionen-Akkumulators in Bordnetzen mit dem für den jeweiligen Akkumulator geeigneten Modus konzipiert. Die typische Akku-Nennkapazität liegt im Bereich von 5 Ah - 150 Ah. Achtung: Nicht wiederaufladbare Batterien dürfen nicht geladen werden! |

Die allgemeinen Installations- und Sicherheitshinweise für Ladecomputer finden Sie unter: www.deutronic.de

SmartCharger

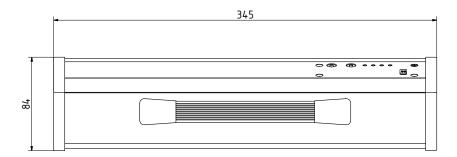
Deutronic Elektronik GmbH Deutronicstr. 5, D - 84166 Adlkofen

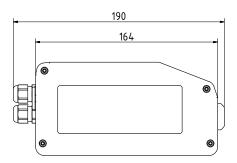
+49 8707 920-0 Fax.: +49 8707 1004 E-Mail: sales@deutronic.com http://www.deutronic.com

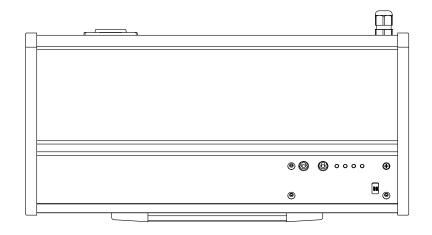


7 Abmessungen

Alle Maße sind in Millimetern angegeben und haben eine allgemeine Toleranz nach DIN ISO 2768 - m. Die integrierten Ausgangskabel (im Lieferumfang enthalten) sind in dieser Zeichnung nicht dargestellt.







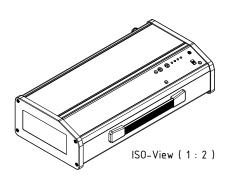


Abbildung 7.1: Abmessungen

Deutronic Elektronik GmbH Deutronicstr. 5. D - 84166 Adlkofen

+49 8707 920-0 Fax.: +49 8707 1004

E-Mail: sales@deutronic.com http://www.deutronic.com



8 Funktionsbeschreibung

Merkmale Lasterkennung, Verpol-, Kurzschluss- und Überspannungsschutz

(OVP), Kabelkompensation

Ausgang (Werkseinstellung) Überwachung der Ausgangsspannung mittels OVP (Over Voltage

> Protection) und vollständige Abschaltung des Ladestromes, falls am Ausgang die eingestellte Ladespannungsgrenze überschritten wird. Umfangreiche Funktionsbeschreibung der Geräteeigenschaften (sie-

he Bedienungsanleitung).

Ladung (Werkseinstellung) Nähere Details zu den einzelnen Modi, wie zum Beispiel LTC Pb, LTC,

LiFe, entnehmen sie der zugehörigen Bedienungsanleitung.

Strombegrenzung Im Betrieb wird die Strombegrenzung des Ladegerätes automatisch

den Betriebsbedingungen angepasst.

· Pb-Laden **Betriebsarten** Standardsetting /000

· Li-Laden

· Pb-Long-Time-Charging (Pb-LTC) · LiFe-Long-Time-Charging (Li-LTC)

· Fremdstromversorgung (FSV) · PowerUp1

Hinweis: Nähere Details entnehmen sie der zugehörigen Bedienungs-

anleitung.

Kundenspez. Setting /yyy auf Anfrage:

· universelle Parametrierungen und Ladeprogramme

SmartCharger