

CC613 Laderegler

Die nächste Generation des smarten Ladecontrollers

Kurzbeschreibung

Der CC613 ist ein Laderegler für das AC-Laden eines Elektrofahrzeugs (Ladebetriebsart 3) nach IEC 61851-1. Der Charge Controller findet Anwendung in AC-Ladestationen, Wallboxen und Ladepunkten an Strassenleuchten.

1. Produktmerkmale

Der CC613 ist die nächste Generation des intelligenten Bender Ladereglers. Er bietet die gleichen technischen Eigenschaften wie sein Vorgänger CC612, jedoch wurde der Funktionsumfang des CC613 deutlich erweitert.

Zu den neuen Produktfeatures zählen:

- Not-Entriegelung
Im Falle eines Stromausfalls gibt der Charge Controller die Ladesteckerverbindung der Ladestation frei. Hierzu wird nun keine zusätzliche Komponente mehr benötigt.
- PE-Monitoring
Die kontinuierliche PE-Überwachung stellt eine ordnungsgemäße Verbindung des PE-Anschlusses an den Controller sicher.
- 230 V Relais
Mit dem neu integrierten 230 V Steuerrelais ist das Schütz zur fahrzeugseitigen Leistungsfreigabe direkt mit dem CC613 schaltbar. Ein zusätzliches Zwischenrelais ist nun nicht mehr notwendig.
- Ethernet-Schnittstelle
Der CC613 verfügt über eine integrierte Ethernet-Schnittstelle, die eine sehr einfache Vernetzung der Ladecontroller über Ethernet- oder Modbus TCP ermöglicht. Eine Anbindung an ein Energiemanagementsystem (EMS) über EEBUS ist ebenfalls leicht realisierbar.
- Externe Modbus-Schnittstelle
Mit der externen Modbus-Schnittstelle lässt sich der CC613 unabhängig von einer Backend-Anbindung remote steuern und sehr einfach in ein EMS integrieren.
- Weld-Check
Die integrierte Weld-Check Funktion erkennt ein „Verkleben“ oder „Verschweißen“ des Leistungsschütz.



Product Management Notification

Weiteren bietet der CC613, ähnlich wie der CC612, die folgenden Eigenschaften:

- Powerline Communication (PLC) gem. ISO 15118
- Dynamisches Lastmanagement (DLM) zur optimalen und effizienten Verteilung der verfügbaren Energie.
- DC-Fehlerstromerkennung nach IEC 62955, die den Einsatz eines RCD Typ B vermeidet. Ein RCD Typ A ist ausreichend.
- Master/Slave-Varianten
- Freie Softwareupdates
- Integriertes 4G-Modem (variantenabhängig)
- OCPP 1.5 & 1.6 (JSON & SOAP) Konformität für eine Backend-Anbindung
- Fernwartungsfähig
- RFID-Modul zur Benutzerautorisierung
- Modbus-Zählerschnittstelle (Unterstützung von verschiedenen Zähler-Herstellern)
- USB-Schnittstellen: 2x USB-Host & 1x USB-CONFIG
- Ein digitaler Eingang & ein digitaler Ausgang
- Steuerung einer zusätzlichen SCHUKO-Steckdose möglich
- Gleichbleibende kompakte Gehäusebauform wie der CC612 (Abmessungen 112,3 mm x 23,5 mm x 99 mm).

2. Bestellinformationen

2.1. Laderegler

Typ	Modem	Schnittstelle	RDCM	Externer Modbus	LED	PLC ¹	Benutzerschnittstelle	Art.-Nr.
CC613-ELM4PR-M	4G	Modbus, Ethernet	✓	✓	STATUS	✓	✓	B.94060020
CC613-ELPR-M	-			✓				B.94060021
CC613-ELM4PR	4G							B.94060026
CC613-ELPR	-							B.94060027

¹Powerline Communication nach ISO 15118

Die erste Variante des neuen Ladereglers, CC613-ELM4PR (B94060020), wird in KW 17/18 2020 in Serie gehen. Im Laufe von Q2/2020 werden die weiteren drei Varianten sukzessive in Serie gehen.

2.2. Zubehör

Zubehör-Typ	Art.-Nr.
RFID110-L1 mit RJ45-Kabel (Länge 500 mm)	B.94060110
RFID114 mit RJ45-Kabel (Länge 500 mm)	B.94060114
Messstromwandler W15BS (Kabellänge 1500 mm) ¹	B.98080065
Messstromwandler W15BS-02 (Kabellänge 180 mm) ¹	B.98080067
Messstromwandler W15BS-03 (Kabellänge 320 mm) ¹	B.98080068
DPM2x16FP (Display-Modul)	B.94060120
Steckerkit CC613 (separat bestellbar) ²	B.94060129

¹Innendurchmesser 15 mm

²Nicht im Lieferumfang des CC613 enthalten

3. Weitere Informationen

Weitere Informationen können der Produktwebsite des CC613 entnommen werden.