

## TECHNISCHE DATEN

### Eduline AC Charging Technology Set

(Art.-Nr. 1630778)

#### WIR ZEIGEN, WIE E-MOBILITÄT FUNKTIONIERT!

Das Eduline AC Charging Technology Set eignet sich zum Vermitteln von Fähigkeiten im Bereich AC Charging Technology.

Das AC-Ladetechnologie-Set kann zusammen mit weiteren Sets verwendet werden, um komplette Ladeparks mit bis zu 12 Ladepunkten zu simulieren.

Eduline AC Charging Technology Set besteht aus:

- AC Charging Technology – Charging Station Board (Artikelnummer: 1630772)
- AC Charging Technology – Electric Vehicle Board (Artikelnummer: 1630775)
- AC Charging Technology – Charging Cable (Artikelnummer: 1630776)

Produktmerkmale:

- Geeignet für den Einsatz in H-Profil-Systemen (Din A4-Format) oder als Desktop-Gerät
- Transparente Gehäuserückseite ermöglicht einen direkten Blick auf die Verkabelung
- Simulation eines AC-Ladevorgangs (Modus 3, Typ B) [Steckertyp 2]
- Energiemessung während des Ladevorgangs
- Starten des Prozesses per Druckknopf
- Starten des Prozesses durch RFID-Lesegerät
- Konfiguration des CHARX-Controllers
- Benutzung der Web-Oberfläche des CHARX-Controllers
- Simulation von Ladekabeln mit unterschiedlichen Durchmessern (Veränderung des PP-Widerstands)
- Simulation eines fehlerhaften PP-Widerstands (zu groß, zu klein)
- Betrachtung des Ladestroms und der Leistung im Verhältnis zum PP-Widerstand
- Anzeige des EV-Status (A-E)
- Simulation von Fahrzeugen mit verschiedenen Batterietypen (Status C oder D)
- Betrachtung des CP-Signals über BNC-Ausgang (Oszilloskop)
- Fehlersimulation (Unterbrechung des CP-Signal)
- Fehlersimulation - Fehlerstromauslöser RCM
- Simulation eines Ladeparks durch Anschluss mehrerer Charging Technology Sets (main-/Submodus)
- E-Check einer Ladestation
- Raspberry Pi mit HMI zur Auswahl von bis zu vier verschiedenen Fahrzeugtypen
- Option zur Festlegung der Ladeziele
- Anzeige des Ladestatus
- Anzeige der Ladekosten
- Spezielles 0-Ohm-Ladekabel.

## Technische Eigenschaften:

- Board der Ladestation
  - 400-V-Stromversorgung über Sicherheitsmessleitungen
  - Steuerspannung: DC 12 V
  - Abmessungen: 450 mm x 297 mm x 130 mm (DIN A4-Höhe)
  - Gewicht: 4211 g
  - Verwendung nur im Innenbereich
  - Umgebungstemperatur: 0°C ...35°C
  - Luftdruck: 70 kPa..106 kPa (bis zu 2000 m über dem Meeresspiegel)
  - Relative Luftfeuchtigkeit: ≤ 95% (40°C)
  - Schutzklasse: IP20
  - Schutzgrad: I
  
- Ausschuss für Elektrofahrzeuge
  - 230 V-Stromversorgung über IEC-Steckdose mit ON/OFF - Schalter
  - Steuerspannung: DC 5 V
  - Abmessungen: 345 mm x 297 mm x 110 mm (DIN A4-Höhe)
  - Gewicht: 2926 g
  - Verwendung nur im Innenbereich
  - Umgebungstemperatur: 0°C ...35°C
  - Luftdruck: 70 kPa..106 kPa (bis zu 2000 m über dem Meeresspiegel)
  - Relative Luftfeuchtigkeit: ≤ 95% (40°C)
  - Schutzklasse: IP20
  - Schutzgrad: I
  
- Ladekabel
  - Länge: 1 m
  - Gewicht: 1034 g

## Umfang der Lieferung:

Das Eduline Charging Technology Set enthält die folgenden Komponenten.

- Board der Ladestation
  - CHARX SEC 3100 - AC-Laderegler - 1139012
  - Infrastruktur-Ladesteckdose - 1164299
  - EEM -EM355 Messgerät - 2908578
  - Differentialstromüberwachung - 1309695
  - RFID-Gerät - 1309687
  
- Ausschuss für Elektrofahrzeuge
  - Ladeanschluss für Fahrzeuge - 1271966