**LADESÄULE eMC3**

**CONTROLLER+ mit Ladesteckdosen (44kW)**

**3P4412**

Ladesäule zur Ladung von elektrischen Fahrzeugen nach IEC 61851-1 Mode 3, mit folgenden Funktionen und technischen Eigenschaften:

Eichrechtskonforme Ladesäule, 3-phasiger Anschluss an das lokale Stromnetz bis Überspannungskategorie III mit 230/400 V, 63 A, 50 Hz für eine maximale Ladeleistung von 22 kW pro Ladepunkt.

Mit integrierten Ladesteckdosen Typ 2 32 A mit Verriegelung gem. IEC 62196-2 zum Anschluss optional erhältlicher Ladekabel.

Zugangssteuerung für den Ladebetrieb über RFID-Kartenleser durch ein geeignetes Backend, mit lokalem Lastmanagement.

Kommunikation mit einem Backend über LAN, LTE, OCPP Version 1.6 und 1.5, Transport über SOAP/HTTP oder Websocket/JSON mit oder ohne TLS. Verbrauchsmessung über integrierten MID-konformen Energiezähler. Steuerung einer Gruppe mit bis zu 16 Ladepunkten nach Controller/Extender-Prinzip mit Lastmanagement.

Wetterfestes, modulares Metallgehäuse nach Schutzart IP44 (gesteckt) bzw. IP54 (mit Klappdeckel), pulverbeschichtet in DB703 für die Installation im Außenbereich geeignet.

Mit integriertem Hausanschlusskasten, einem Überspannungsschutz, Zählervorsicherung und Vorhaltung für eine offizielle Messstelle.

Mit Fronttür aus strapazierfähigem Metall, pulverbeschichtet in DB701. Schwenkgriff, vorbereitet für Einbau eines Profilzylinderschlosses für den beschränkten Zugang zum integrierten Ladecontroller, RCCB und MCB. Stabiler Metallsockel in langer und kurzer Ausführung sowie Fertigfundament optional erhältlich.

Einrichtung und Parametrisierung über interne RS485-Schnittstelle, Personenschutz durch Welding Detection, internen RCCB Typ A 30 mA und zusätzlich integrierte DC-Fehlerstromerkennung. Anpassung der Ladeleistung durch integrierte Temperaturüberwachung und Phasenstrommessung. Darstellung des Betriebszustandes und etwaiger Fehlerzustände über LED-Anzeigen auf der Vorderseite.

Ausführliche Bedienungsanleitung, Montage-Set, Schaltplan, sowie 1 Schlüssel-Dummy im Lieferumfang enthalten.

Anschlussfertig montiert und einzelstückgeprüft.

Spannungsversorgung 230/400 V, 32 A / 50 Hz

Netzanschluss für Zuleitung 5 × 95 mm², AL/CU

Vorsicherung 63 A

Anschlusstechnik 2 x Ladesteckdose Typ 2 mit Verriegelung gem. IEC 62196-2

Ladeleistung bis 2 x 22 kW

RCCB FI-Schutzschalter, Typ A, 30 mA

DC-Fehlerstromerkennung elektronisch, I delta n d.c. ≥ 6 mA

MCB 32 A, 4-polig, C-Charakteristik

Installationsschütz 4-polig (Schaltung des Ladevorgangs), 40 A

Welding Detection Abschaltung des Ladepunktes bei Verschweißen eines Schützkontaktes

Temperaturüberwachung Gestuftes Absenken des Ladestroms bzw. Abschaltung bei Überhitzung

Ladecontroller EVCC2

Anzeige LEDs für Betriebszustand, Fehler und Ladestatus

Schnittstelle RS485

Kommunikation LAN, optional LTE – OCPP 1.6 und 1.5, Transport über SOAP/HTTP oder Websocket/JSON mit oder ohne TLS

Energiezähler MID-konform

Eichrechtskonformität Ja

Hausanschlusskasten NH00 63 A bis max. 95 mm2

Blitzschutz Blitzstrom / Kombi-Ableiter-Typ1 + Typ2

Schutzklasse I

Überspannungskategorie III

Abmessungen (netto) 1.661 x 590 x 220 mm (H x B x T)

Abmessungen (brutto) 1.790 x 670 x 470 mm (H x B x T)

Verpackungseinheit (VPE) 1 Stück

Umgebungstemperatur -25 bis 40° C

Luftfeuchte, relativ 5 bis 95% (nicht kondensierend)

Gewicht ca. 90.000 g

Bauart Ladesäule

Material Stahl

Farbe Gehäuse: RAL 9005, pulverbeschichtet; Tür/Dach: DB701, pulverbeschichtet

Hersteller ABL

Fabrikat eMC3

Produktnummer 3P4412

Artikelnummer (EAN) 4011721175065

Menge ………………… Stk.

Liefern: ………………… €/Stk.

Montage/Inbetriebnahme: ………………… €/Stk.

EP: ………………… €/Stk.

GP: ………………… €