**LADESÄULE eMC3**

**CONTROLLER+ mit Ladesteckdosen (44kW) inkl. reev Dashboard Pro**

**3P4435P**

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.

Integrierte Anbindung an das reev Dashboard Pro für Steuerung und Verwaltung der Ladeinfrastruktur, Vergabe von Zugangsrechten über mitgelieferte RFID-Karten, Nutzermanagement, Verbrauchskontrolle, Laden für registrierte Fahrer\*innen, öffentliches Laden (eRoaming, Ad hoc), automatisierte Abrechnung sowie Monitoring und Reporting. Kommunikation mit dem reev Dashboard über LAN, LTE und OCPP Version 1.6, Transport über Websocket mit TLS. Verbrauchsmessung über integrierten MID-konformen Energiezähler. Stand-alone-Betrieb oder Steuerung in einer Gruppe mit bis zu 16 Ladepunkten und Lastmanagement durch Controller-Wallbox.

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

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. Mit integriertem Überspannungsschutz.

Ausführliche Bedienungsanleitung, Montage-Set, Schaltplan, reev Willkommensbrief, 2 reev RFID-Karten, 2 reev QR-Codes, 1 SIM-Karte 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

Backend reev Dashboard Pro

Zugangskontrolle Über mitgelieferte reev RFID-Karten, reev App

Abrechnung Automatisierte Abrechnung und buchungskontengenaue

Verbrauchskontrolle zur internen Verrechnung

Kommunikation LAN, LTE – OCPP 1.6, Transport via Websocket mit TLS

Energiezähler MID-konform

Eichrechtskonformität Ja

Blitzschutz Blitzstrom / Kombi-Ableiter-Typ1 + Typ2

Schutzklasse I

Überspannungskategorie III

Abmessungen (netto) 1.661 × 590 × 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 3P4435P

Artikelnummer (EAN) 4011721182476

Menge ………………… Stk.

Liefern: ………………… €/Stk.

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

EP: ………………… €/Stk.

GP: ………………… €