**Wallbox eM4 Single**

**Controller mit Ladesteckdose**

**22 kW • 100000151**

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

Ladestation zur Wandmontage mit flexibler Kabeleinführung, 3-phasiger Anschluss an das lokale Stromnetz bis Überspannungskategorie III mit 230/400 V, 32 A, 50 Hz für eine maximale Ladeleistung von 22 kW, MCB 32 A bauseits erforderlich. Umrüstung auf 1-phasigen Betrieb für eine Reduktion der maximalen Ladeleistung auf 7,4 kW möglich.

Mit Ladesteckdose Typ 2 mit Verriegelung gem. IEC 62196-2 zum Anschluss von optional erhältlichen Ladekabeln.

Einfache Bedienung dank intuitivem User Interface mit visueller und akustischer Rückmeldung. Funktionale Einrichtung, Auswahl der Betriebsart und Netzwerk-Anbindung der Wallbox über kostenfreie ABL Configuration App für iOS und Android mit Konfigurationsassistent. Bei Bedarf permanente Ver-/Entriegelung des Ladekabels über App für den Einsatz als kabelgebundene Wallbox. Autorisierung der Ladevorgänge wahlweise über QR-Code, RFID, über Plug&Charge (ISO 15118 ready), per Fahrer\*innen App oder über unterstützte Drittanbieter-App. Kommunikation zum Backend per OCPP 1.5/1.6 (TLS 1.2/1.3).

Betrieb als eigenständige Ladestation oder als Controller für die Steuerung und das statische Lastmanagement in einer Controller-/Extender-Gruppeninstallation mit bis zu 30 Ladepunkten aus Wallboxen eM4 Single und eM4 Twin. Dynamisches Lastmanagement des Controllers unter Einbeziehung der Gebäudelast über Zubehörprodukt ABL Energy Meter nachrüstbar. Einbindung in externe Energiemanagementsysteme über Modbus TCP oder OCPP Smart Charging. Alternativ Skalierung von Gruppen aus Wallboxen eMH2, eMH3 und eM4 zu einer Multi-Group mit mehreren Controllern und statischem Lastmanagement bis zu 100 Ladepunkten realisierbar.

Elegantes und robustes Gehäuse aus Kunststoff, für die Montage im Außenbereich und in Innenräumen. Sicherung gegen unbefugten Zugriff durch individualisierbare Schlösser. Mehrstufiges Zugangs- und Service-Konzept über Zugriff auf FI-Typ A für turnusmäßigen Funktionstest durch Nicht-Elektriker (Stufe 1); zusätzlich geschützter Zugang zum Stromanschluss für Elektriker und Austausch weiterer Komponenten (Stufe 2) über verriegelbare und abnehmbare, ganzseitige Vordertür. Modularer Aufbau für schnellen und einfachen Austausch von Komponenten vor Ort zur Vermeidung von Ausfallzeiten.

Lieferumfang: Wallbox, gedruckte Bedienungsanleitung, LTE-Stick, 2 Schlüssel, Montage-Set

Ausführliche Installationsanleitung als Download erhältlich.

Spannungsversorgung 230/400 V, 32 A / 50 Hz

Netzanschluss für Zuleitung bis max. 10 mm² bzw. Kabeldurchmesser ≤ 25 mm

Vorsicherung bauseits erforderlich (32 A, C-Charakteristik empfohlen)

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

Max. Ladeleistung (3-phasig) 1 x 22 kW

Max. Ladeleistung (1-phasig) 1 x 7,4 kW

Verlustleistung 5 W

RCCB FI-Schutzschalter, Typ A, 30 mA

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

Welding Detection/Protection Abschaltung des Ladepunktes bei Verschweißen eines Schützkontaktes

Temperaturüberwachung Gestuftes Absenken des Ladestroms bzw. Abschaltung bei Überhitzung

Anzeige LED-Kreis mit Lauflichtern für Betriebszustand, Fehler und Ladestatus

Verbrauchsmessung MID-konformer Energiezähler mit Display

Autorisierung Lokal: Über RFID, ABL Configuration App und Plug & Charge (ISO 15118 ready)  
Backend: Über QR-Code, RFID und unterstützte Drittanbieter-Apps

Kommunikation Extender LAN, WLAN

Kommunikation Backend LAN, WLAN, LTE

Unterstützte Protokolle OCPP 1.5 + 1.6 (TLS 1.2/1.3), OCPP Smart Charging, Modbus TCP

Lastabwurf Potentialfreier Kontakt nach VDE-AR-N 4100

Schutzklasse I

Überspannungskategorie III

Abmessungen (netto) 516 × 306,5 × 145 mm (H × B × T) (Breite ohne Überstände: 290 mm)

Abmessungen (brutto) 600 × 400 × 252 mm (H × B × T)

Verpackungseinheit (VPE) 1 Stück

Umgebungstemperatur -25 bis 40 °C (Betrieb), -30 bis 75 °C (Lagerung)

Luftfeuchte, relativ 5 bis 95 % (nicht kondensierend)

Gewicht ca. 7,2 kg

Bauart Wandgehäuse

Material (Gehäuse) Kunststoff

Schutzart IP55

Stoßfestigkeit IK10

Farbe (Gehäuse/Blende) ähnlich RAL 9011/RAL 9017

Hersteller ABL GmbH

Fabrikat eM4 Single

Produktnummer 100000151

Artikelnummer (EAN) 4011721191478

Menge ………………… Stk.

Liefern: ………………… €/Stk

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

EP: ………………… €/Stk.

GP: ………………… €