

VESTEL

Produktneuheiten 2020

Intelligente Ladelösungen
für die eMobilität der Zukunft



Unsere neue Wallbox EVC04

DIE UNIVERSELLE LADESTATION FÜR DIE
EMOBILITÄT – **INDIVIDUELLE AUSSTATTUNG**
NACH IHREN ANFORDERUNGEN UND
WÜNSCHEN.



► **Flexibel:** Die EVC04 Serie ist mit 7 kW, 11 kW und 22 kW Ladeleistung lieferbar. Unser modularer Baukasten bietet viele technische Optionen.

So kann bedarfsgerecht die Ausstattung festgelegt werden.



UNSER **MODULARES KONZEPT** ERMÖGLICHT AUSSTATTUNG NACH DEN WÜNSCHEN UNSERER KUNDEN.



Back End OCPP 1.6 JSON

4,3" TFT Display

Integrierter FI Schalter Typ A

Zertifizierter MID Zähler

Eichrechtskonforme Abrechnung
(ab Q1/2021 verfügbar)Individualisierbares Frontdesign
(Folienbedruckung)

Lokales Lastmanagement

WiFi / Drive Green App

Ethernet, Modbus/M-Bus

LTE Modul OCPP 1.6

Smart Charging ISO 15118

Konformität zur VDE-AR-N 4100

Steckdose Typ 2 EU oder
angebautes Ladekabel

BASIS-AUSSTATTUNG:

- ▶ 7,4 kW, 11 kW oder 22 kW Ladeleistung
- ▶ Nennstrom variabel einstellbar
- ▶ RFID für Ladefreigabe

- ▶ DC Fehlerstromerkennung 6mA
- ▶ 5VA flamm-sicherer Kunststoff
- ▶ Schutzklasse IP54 / IK10 Stoßfestigkeit



HIGHLIGHTS



DIE HIGHLIGHTS UNSERER EVC04 SERIE.



Best in Class

Schwer entflammables
Gehäusematerial 5VA



Remote control

Steuerung über Drive Green
App (Android & iOS)



Schlagfestigkeit

Auf höchstem Niveau – IK10
(Display IK8)



Remote Diagnostics

Diagnose Daten
über OCPP Protokoll
abrufbar



Load Management

Lokales oder dynamisches
Lademanagement durch
verschiedene Schnittstellen



Eichrechtskonform

MID Zähler für eichrechts-
konforme Abrechnung ab
Q1/2020

SPEZIFIKATIONEN:

Kategorie	Typ	EVC 04-AC7	EVC 04-AC11	EVC 04-AC22
Leistungs- aufnahme	Leistung	7,4 kW max.	11 kW max.	22 kW max.
	Versorgungsnennspannung, Netzfrequenz, Phasen	230 V AC, 50/60 Hz, 1-phasig	400 V AC, 50/60 Hz, 1-phasig	400 V AC, 50/60 Hz, 3-phasig
	Stromstärke	1 x 32 A max.	3 x 16 A max.	3 x 32 A max.
	Nennstrom (konfigurierbar)	10-13-16-20-25-30-32A (10-13-16A bei AC 11)		
	Buchsenvariante	IEC 62196 TYPE 2 EU		
	Autorisierung	Integrierter RFID Kartenleser (ISO 14443 A/B und ISO 15693)		
	Schutzeinrichtung	Interne Gleichfehlerstromüberwachung DC 6mA RCD		
	Zertifizierungen	CE, IEC 61851-1, IEC 61851-22, IEC 60950-1, IEC 60950-22		
Mechanische Ausstattung	Material	PC Plastik, 5VA flammfest		
	Abmessungen (HxBxT) mm	460 x 315 x 135		
	Gewicht (netto)	4,8 kg		5,0 kg
Umgebungs- bedingungen	IP - Schutzklasse	IP54		
	IK - Schutzklasse	IK10 (Display IK08)		
	Betriebstemperatur	-35°C bis +55°C		
	Lagertemperatur	-40°C bis +80°C		
	Luftfeuchtigkeit	5% - 95% relative Luftfeuchtigkeit, nichtkondensierend		
	Höhenlage	0 - 4000 m		

OPTIONALE AUSSTATTUNG:

	Option	Spezifikation
Netzwerk- Schnittstellen	Ethernet	RJ45 - 10/100 Mbps
	Serielle Schnittstelle	Modbus / M-Bus über RS485
	WLAN	802.11 a/b/g/n
	LTE	4G / 3G / 2G
	PLC HLC	ISO 15118
	OCPP-Backend	OCPP 1.6 JSON
Autorisierung	Multi-standard RCCB	ISO 14443 A/B, ISO 15693, ISO 19092, LEGIC, FeliCA
	NFC	ISO 14443 A/B, ISO 15693, IEC 18092
Schutzeinrichtung	Fehlerstrom-Schutzschalter	Typ-A
Schnittstellen	Buchse	IEC 62196 TYPE 2
	Angebautes Kabel	IEC 62196 TYPE 1 / TYPE 2 Stecker angebunden
	Display	4,3" TFT LCD Bildschirm
	MID Zähler	integrierter MID Zähler (Eichrechtskonform)
Zubehör	Standsäule	rechteckig oder oval



EVC05

AC Ladesäule EVC05



**DIE UNIVERSELLE LADESÄULE FÜR DEN
ÖFFENTLICHEN BEREICH. INTELLIGENT UND
AUSBAUBAR IM FUNKTIONSUMFANG.**



Widerstandsfähiger
Metallkörper
(IK10 Standard)



Einfache
Installation
und Service



Fernwartung &
Software-
Update



Eichrechts-
konformer
MID Zähler



Dynamic
Load
Management



10,1 Zoll
Touchscreen

(für eichrechtskonforme
Abrechnung ab Q2/2020)

SPEZIFIKATIONEN:

	Typ	EVC05-AC44
Elektronische Ausstattung	Leistung	2 x 22 kW max.
	Versorgungsnennspannung, Netzfrequenz, Phasen	400 V AC, 50/60 Hz, 3-phasig
	Stromstärke	je 3 x 32 A max.
	Nennstrom (konfigurierbar)	10-13-16-20-25-30-32A
	Buchsenvariante	2 x IEC 62196 TYPE 2 EU
	Autorisierung	Integrierter RFID Kartenleser (ISO 14443 A/B und ISO 15693)
	Netzwerk-Schnittstellen	Ethernet: RJ45 - 10/100 Mbps
		Seriell: Modbus / M-Bus über RS485
		USB: intern USB 2.0
	Schutzeinrichtung	Integrierte Gleichfehlerstromüberwachung DC 6mA RCD
		Integrierter Fehlerstromschutzschalter Typ A
Integrierter Leitungsschutzschalter 40A Typ C		
Zertifizierungen	CE, IEC 61851-1, IEC 61851-22, IEC 60950-1, IEC 60950-22	
Mechanische Ausstattung	Material	Ganzmetall-Gehäuse
	Abmessungen (HxBxT) mm	1500 x 550 x 180
	Gewicht (netto)	t.b.d.
Umgebungsbedingungen	IP - Schutzklasse	IP65 (Stecker IP54)
	IK - Schutzklasse	IK10 (Display IK08)
	Betriebstemperatur	-35°C bis +55°C
	Lagertemperatur	-40°C bis +80°C
	Luftfeuchtigkeit	5% - 95% relative Luftfeuchtigkeit, nichtkondensierend
	Höhenlage	0 - 4000 m

OPTIONALE AUSSTATTUNG:

	Typ	EVC05-AC44
Netzwerk-Schnittstellen	WLAN	802.11 a/b/g/n
	LTE	4G / 3G / 2G
	PLC HLC	ISO 15118
	OCPP-Backend	OCPP 1.6 / OCPP 2.0 JSON
Autorisierung	Multi-standard RCCB	ISO 14443 A/B, ISO 15693, ISO 19092, LEGIC, FeliCA
	NFC	ISO 14443 A/B, ISO 15693, IEC 18092
Schutzeinrichtung	Fehlerstrom-Schutzschalter integriert	Auto / Remote Reclosing RCCB
Schnittstellen	Shutter-Buchse	IEC 62196 TYPE 2
	Buchse abschließbar	IEC 62196 TYPE 2
	Schuko Buchse	Typ E / F (magnetisch verschließend)
	Display	10,1" TFT LCD Bildschirm mit Berührungseingabe
	MID Zähler	integrierter MID Zähler (eichrechtskonform)



VESTEL

All-in-One DC/ AC Schnelllader EVC03

ZENTRALER TREFFPUNKT WENN ES UM DAS
SCHNELLE AUFLADEN VON EV AUTOS GEHT.

KONFIGURIERBARE LADELEISTUNG
DC/AC **BIS ZU 245 KWH.**



Widerstandsfähiger
Metallkörper
(IK10 Standard)



Einfache
Installation
und Service



Fernwartung &
Software-
Update



Dynamic
Load
Management



Möglichkeit
der Fern-
diagnose



Möglichkeit
zum
Upgrade

SPEZIFIKATIONEN:

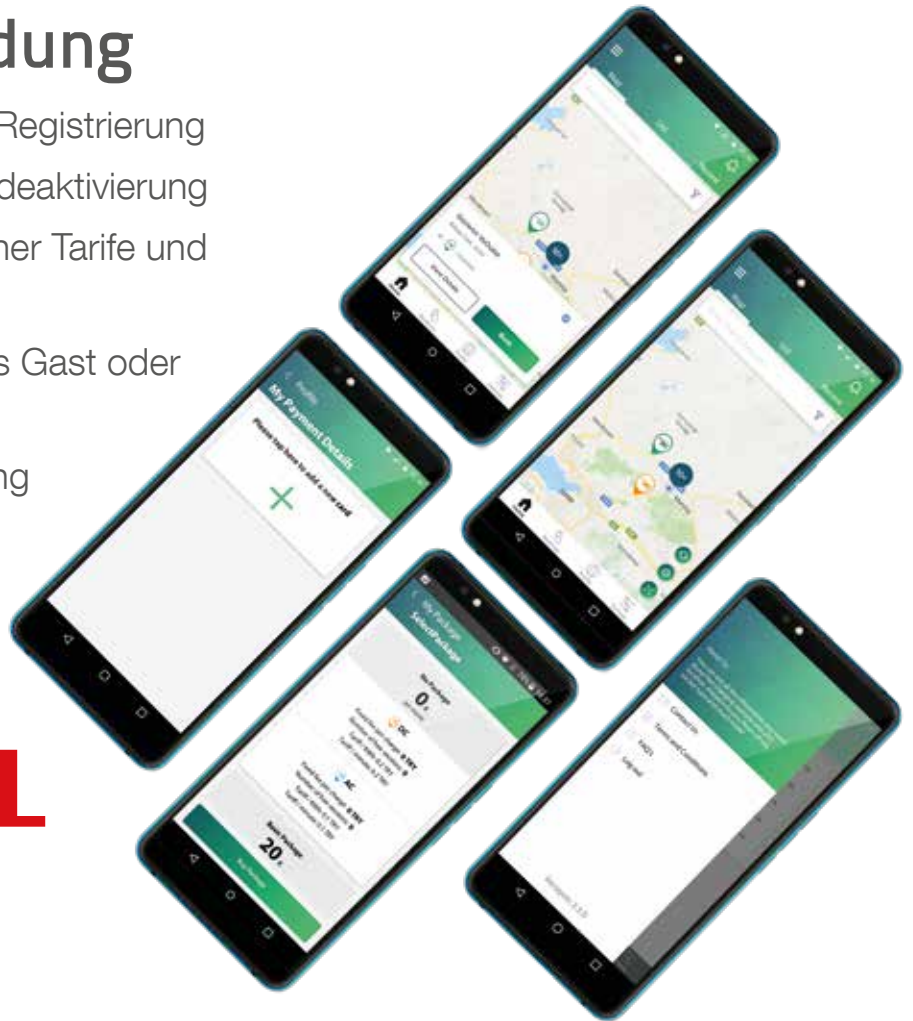
Kategorie	Typ	CCS	CHAdeMO	Typ 2 fest	Typ 2 Buchse
Leistungsaufnahme	Leistung	30/60/120 kW Optionen	30/60 kW Optionen	43 kW max.	22 kW max.
	Versorgungs- nennspannung	150-1000 V DC	150-500 V DC	400 V AC 50/60 Hz	
	Stromstärke	200 A max.	125 A max.	3 x 64 A max.	3 x 32 A max.
	Buchsenvariante	IEC 62196-1/3, IEC 61851-1/23/24		IEC 62196-1/2, IEC 61851-1/22	
		ISO 15118- 1/2/3, DIN70121	CHAdeMO rev 1.2		
	Autorisierung	Integrierter RFID Kartenleser (ISO 14443 A/B und ISO 15693)			
	Netzwerk-Schnittstellen	Ethernet, 802.11ac WLAN, LTE (4G), OCPP 1.6			
	Display	10,1" TFT LCD Bildschirm mit (Touch Screen)			
	Schutzeinrichtung	Fehlerstromerfassung, Isolationsüberwachung, Überstrom, Überspannung, Unterspannung, Kurzschluss, Überhitzung, Überspannungs- und Blitzschutz			
Mechanische Ausstattung	Material	Ganzmetall-Gehäuse			
	Kabellänge	3,5 m	3,5 m	3,5 m	-
	Kühlung	Umluftkühlung			
	Abmessungen (HxBxT)	1980 x 820 x 825 mm			
	Gewicht (Netto)	t.b.d.			
Umgebungs- bedingungen	IP - Schutzklasse	IP54			
	IK - Schutzklasse	IK10			
	Betriebstemperatur	-35°C bis +55°C			
	Lagertemperatur	-40°C bis +80°C			
	Luftfeuchtigkeit	5% - 95% relative Luftfeuchtigkeit, nichtkondensierend			
	Höhenlage	0 - 4000 m			

CPMS

Ladepunkt-Managementsystem

Mobile Anwendung

- ▶ Einfache Anmeldung und Registrierung
- ▶ Einfache Buchung und Ladeaktivierung
- ▶ Unterstützung verschiedener Tarife und Pakete
- ▶ Mehrbenutzerszenarien als Gast oder Mitglied
- ▶ Sichere Kreditkartenzahlung



VESTEL



Ladestationen finden und anzeigen

- ▶ Karten- / Listenansicht
- ▶ Details zu Ladestation
- ▶ Ladestation buchen
- ▶ Zur Ladestation navigieren
- ▶ Anzeige der Ladehistorie



Einfaches Aufladen

- ▶ Ladepaket auswählen und kaufen
- ▶ Ladevorgang mit der Mitgliedskarte beginnen
- ▶ Ladepunkt QR Code scannen als Gast
- ▶ Im Voraus bezahlen (Prepaid)



Bezahlen und laden

- ▶ Auswählen eines Ladepakets
- ▶ Mit Kreditkarte bezahlen
- ▶ Token-basiertes sicheres Bezahlen
- ▶ Verwalten und Überwachen von Ladepaketen



Verschiedene Mitgliedstarife

- ▶ Prepaid- und Postpaid-Optionen
- ▶ Individuelle Angebote veröffentlichen
- ▶ Kombination aus AC & DC Ladepaketen

CPMS

Operator Portal

- ▶ Benutzer- und Geräteverwaltung
- ▶ Instandhaltung und Diagnostik
- ▶ Finanzen und Buchhaltung
- ▶ Dynamisches Lastenmanagement
- ▶ Roaming
- ▶ Reporting



Verwaltung von Ladestationen

- ▶ Kartenansicht für einfache Überwachung und Kontrolle
- ▶ Ferndiagnostik und Service
- ▶ Ladestationen kontrollieren und aktualisieren
- ▶ Socket-basierte Preisgestaltung



Benutzerverwaltung

- ▶ Benutzerinformationen aktualisieren
- ▶ Gruppennutzer (Flottenmanagement)
- ▶ Benutzerbuchungen verwalten
- ▶ Überwachung der Benutzerzahlungen und des Benutzerkontos



Zahlungs- und Rechnungsmanagement

- ▶ Konfigurieren von Tarifen und Paketen
- ▶ Aktualisieren von Benutzerrechten und Zugangsdaten
- ▶ Abrechnung über integrierte Zahlungsdienste
- ▶ Abrechnung über integrierte Abrechnungsdienste



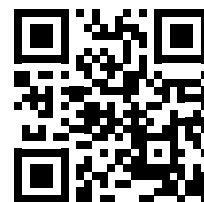
Dynamisches Lastenmanagement

- ▶ gleichmäßige oder dynamische Lastverteilung
- ▶ Festelegen von Ladeprioritäten
- ▶ Tarifgestaltung bei Überlastungen
- ▶ Integration in nationale Netzsysteme

VESTEL

Vestel Germany GmbH
Parkring 6
85748 Garching b. München / Germany

Telefon: +49 89 55295-0
Fax: +49 89 55295-5086
Mail: B2B@Vestel-Germany.de
Web: www.vestel-germany.de



www.vestel-echarger.com