

## EVC-TT-DC-60KW-200A, EVC-TT-DC-120KW-300A, EVC-TT-DC-180KW-300A, EVC-TT-DC-240KW-300A

### IP54, 60 kW-240 kW DC-Ladegerät für Elektrofahrzeuge

- Eigenentwickelte Steuerungen sowie CCS- und OCPP-Lademodule
- Unterstützung mehrerer Ladestandards: CCS2
- Breiter DC-Spannungsbereich von 300 V bis 1000 V bei 30 kW konstanter Ausgangsleistung pro Modul, höhere Ladeeffizienz
- Optionaler Boostermodus zur Verkürzung der Ladezeit und Steigerung der Effizienz um 28 %
- Das Ladegerät hat 33 strenge Umwelt- und Thermoschocktests von -35 °C bis 55 °C bestanden, um die Systemzuverlässigkeit sicherzustellen
- Das DC-Leistungsmodul ist mit UL-zugelassenem Epoxidharz zur automatischen Vergussinjektion ausgestattet, um Staub- und Salznebeltests standzuhalten und die Umwelthanpassungsfähigkeit zu verbessern
- Schutzart IP54, vandalismussicheres Gehäuse IK10 und Touchscreen IK8
- Jeder Lademodus mit eigener LED-Statusanzeige (einfache und intuitive Ladeerfahrung)
- Mehrsprachiges farbiges Touch-LCD (60 kW für 7", 120–180–240 kW für 15")
- Integrierter RFID-Kartenleser
- Unterstützung von OCPP 1.6 JSON-Netzwerk und 3G/4G
- Remote-Firmware-Upgrade per App (OTA)
- Anpassung an OCPP-Netzwerksicherheitsprotokolle zur Umsetzung der OTA-Funktion
- Cloud-Netzwerkprotokolltest bestanden und durch OCTT verifiziert
- Fahrzeugseitige Protokolle DIN 70121 und ISO 15118 bestanden und durch TÜV verifiziert
- Linux 5.10 Betriebssystem und CPU erfüllen Cybersicherheitsstandards
- Dritt zertifiziert nach CE EN 61851



## Produktübersicht



## Produktauswahlleitfaden

Modell	Leistungsmodul Nr.	DC-Ladestecker Nr.	Abmessungen (T × B × H, mm)
EVC-TT-DC-60KW-200A	2	bis zu 2	280 x 660 x 1350
EVC-TT-DC-120KW-300A	4	bis zu 2	640 x 750 x 1650
EVC-TT-DC-180KW-300A	6	bis zu 2	
EVC-TT-DC-240KW-300A	8	bis zu 2	

Modell			EVC-TT-DC-60KW-200A	EVC-TT-DC-120KW-300A	EVC-TT-DC-180KW-300A	EVC-TT-DC-240KW-300A
Ladeart			DC-Schnellladen			
Ausgangsoptionen			CCS2 Kabel			
AC-Eingangsleistung bei 400 V / 50 Hz			93 A, 64 kVA	192 A, 128 kVA	288A,192kVA	384A,256kVA
Eingangsspannungsbereich			380/400/415 VAC			
Eingangsfrequenz			50 Hz oder 60 Hz			
DC-Ausgang	Nennleistung DC-Ausgang		60 kW	120 kW	180 kW	240 kW
	DC-Ausgangsspannung		200–1000 V DC (konstante Leistung von 300–1000 V DC)			
	Anzahl der versorgten Elektrofahrzeuge		Bis zu 2 (CCS2)			
	Kabellänge		5.0 m			
	Maksimaler Storm*	CCS Kabel	200A	300A	300A	300A
Elektromagnetische Verträglichkeit			Klasse A (optional Klasse B) gemäß EN 61000-6-3:2007			
Verteilungssysteme			TN-S, TN-C, TN-C-S, TT (externer RCD erforderlich)			
Anschlussyp			3P + N + PE			
Schutz			Überstrom-, Überspannungs-, Unterspannungsschutz, integrierter Überspannungsschutz, Erdschlussschutz einschließlich DC-Leckstromschutz, Türöffnungsschutz			
Überspannungskategorie			Typ II			
Leistungsfaktor (Vollast)			≥ 0.99		≥ 0.99	
THDi			≤ 5%			
Wirkungsgrad			≥ 93% (Spitze)		≥ 94% (Spitze)	
Standby-Leistungsaufnahme			< 35 W			
Kurzschlussstrom			10 kA			
Vorladestrom			< 1 A			
Einschaltstrom			< 100A		< 100 A	
Ableitstrom			0.8 mA			
Energiezählung			Standard: Zähler für DC-Ausgang			
Mobilfunkkommunikation			GSM / 4G/ LTE			
BENUTZEROBERFLÄCHE						
Konnektivität			Internetzugang über 4G/3G/Ethernet (RJ45)			
Benutzerauthentifizierung			RFID, QR kod			
Benutzeroberfläche			7"-LCD-Hochkontrast-Touchscreen		15"-LCD-Hochkontrast-Touchscreen	
Kommunikationsprotokolle			Proprietär und OCPP 1.6J			
RFID-Lesegerät			ISO/IEC 14443 A/B RFID-Lesegerät			
Not-Aus-Taster			Ja			
KONFIGURATION						
Software-Upgrade			Ja			
Sprachsystem			Englisch, Chinesisch, Französisch, Spanisch			
ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN						
Schutzart			IP54 und IK10 (Gehäuse) / IK8 (Touchscreen)			
Gehäusematerial			SGCC, Optional: SUS430			
Betriebshöhe			Bis zu 2000 m			
Betriebstemperatur			-35 °C bis +55 °C			
Lagertemperatur			-40 °C bis +70 °C			
Luftfeuchtigkeit			<95 %, nicht kondensierend			
Montage			Freistehendes Gehäuse			
Abmessungen (T × B × H) mm			280 × 660 × 1350		640 x 750 x 1650	
Nettogewicht (kg)			105	175	326	370
KONFORMITÄTSNORMEN						
Vorschriften & Normen			IEC 61851-21-2, IEC 61000, IEC/EN 61851-1, IEC 61851-23, IEC 61851-24, IEC 62196-1, IEC 62196-3, GBT18487, GBT20234, NB/T 33008.1, NB/T 33001			
Kommunikation mit dem Elektrofahrzeug			DIN 70121, ISO/IEC 15118, GBT27930, GBT 34657, GBT 34658			

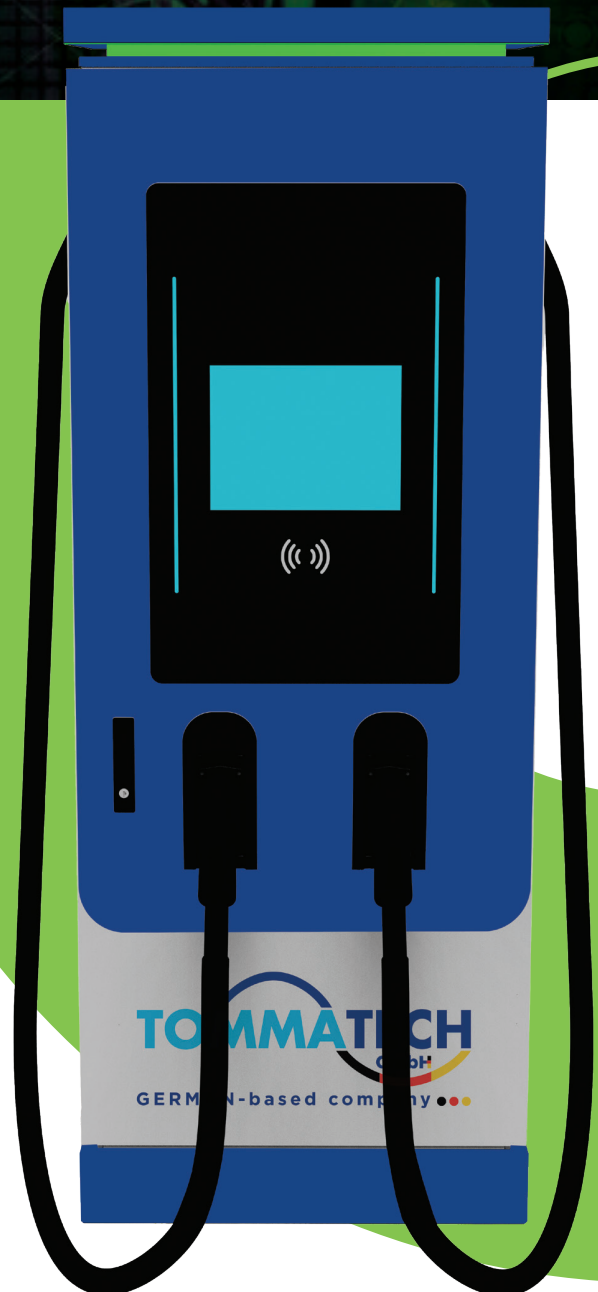
\*Kabel können auf Anfrage kundenspezifisch angepasst werden.  
 Produktspezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden

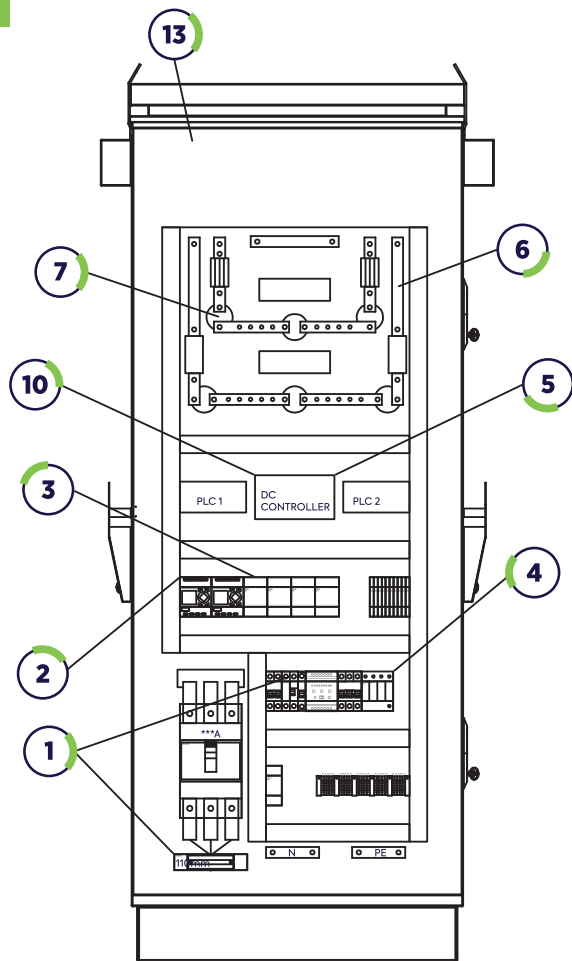
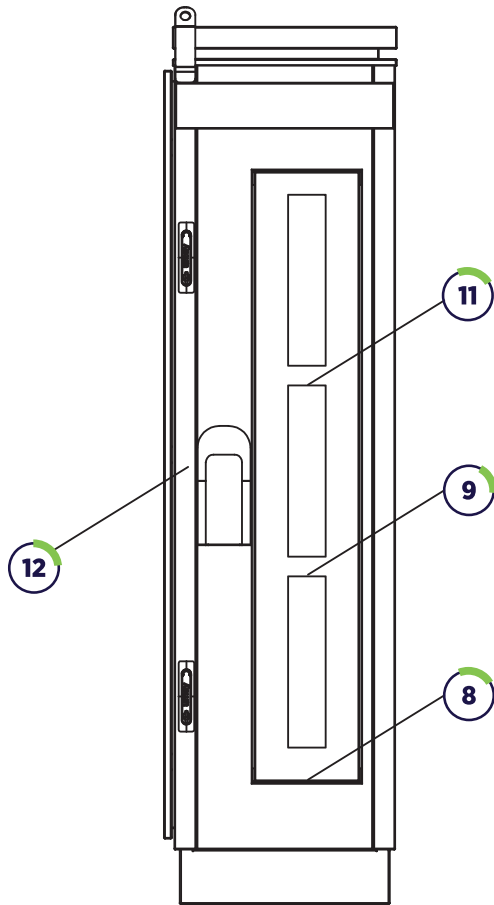
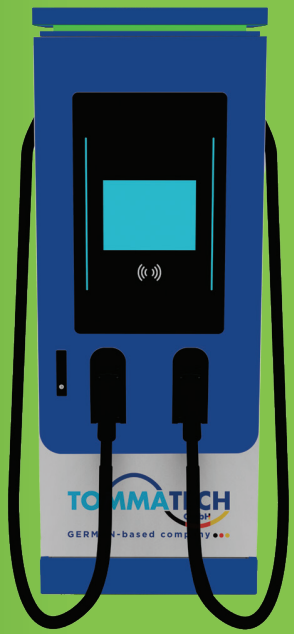
# DC Ladestation

30kW - 400kW

## Produktname

TommaTech DC 30KW 100A Einzelne Ladebuchse EVC  
TommaTech DC 40KW 150A Einzelne Ladebuchse EVC  
TommaTech DC 60KW 200A Einzelne Ladebuchse EVC  
TommaTech DC 60KW 200A Doppelte Ladebuchse EVC  
TommaTech DC 80KW 250A Doppelte Ladebuchse EVC  
TommaTech DC 90KW 300A Einzelne Ladebuchse EVC  
TommaTech DC 90KW 300A Doppelte Ladebuchse EVC  
TommaTech DC 120KW 400A Doppelte Ladebuchse EVC  
TommaTech DC 160KW 500A Doppelte Ladebuchse EVC  
TommaTech DC 180KW 500A Doppelte Ladebuchse EVC  
TommaTech DC 240KW 500A Doppelte Ladebuchse EVC  
TommaTech DC 320KW 600A Doppelte Ladebuchse EVC  
TommaTech DC 400KW 600A Doppelte Ladebuchse EVC





- 1** KAKR Toroidale Spule 30mA-5A
- 2** EPDK (Energie Marktregulierungsbehörde) konformes Messgerät (DC Meter)
- 3** Isolationsüberwachungsgerät für jeden DC-Kreis
- 4** Überspannungsableiter 40 kA Typ C
- 5** Der DC-Controller und seine Software sind eine von unseren Ingenieuren entwickelte Alternative zum Open Controller.
- 6** Die Leistungsabgabe des Geräts kann an jedem DC-Anschluss erfolgen
- 7** 6 Stück DC-Kontakoren
- 8** AC-Kontaktor zur Verhinderung des Energieverbrauchs im Leerlauf
- 9** Hochwertiges Modell Class-B AC/DC Leistungsmodul
- 10** 2 DC-Ausgänge und 1 AC-Ausgang verfügbar
- 11** Flexible Leistungsmodulstruktur, die eine Leistungssteigerung ermöglicht
- 12** Optionaler elektronischer Schlüssel mit Einmalpasswort
- 13** Optionales akustisches und visuelles Alarmsystem gegen unnötige Belegung des Ladebereichs des Ladegeräts

# Technische Spezifikationen

## Stromeingang:

Eingangsspannung:

Eingangsstrom:

Eingangsfrequenz:

Spannungsfaktor:

Messung:

Wirkungsgrad:

30 kW	40 kW	60 kW	80 kW	90 kW	120 kW	160 kW	180 kW	240 kW	320 kW	400 kW
400VAC										
80A	80A	125A	160A	160A	200A	250A	300A	400A	500A	630A
50Hz										
0,98										
Integrierter DC-Zähler										
96% Wirkungsgrad										

## Stromausgang:

Ausgangsspannung:

Ausgangsinterface:

Ausgangsstrom:

150-1000VDC										
CCS2   CCS1   GBT DC (CCS1 und GBT DC ist Optional.)										
100A	150A	200A	250A	300A	400A	500A	500A	500A	600A	600A

## Schutz:

Integrierter AC RCD:

Integrierter DC RCD:

Überspannungsableiter:

30mA
DC Isolation 6mA
Typ C 40kA

## Benutzeroberfläche:

Sprache:

Statusanzeige:

Ladebeginn-Optionen:

Türkisch & Englisch
Led
RFID, App

## Kommunikation:

Netz-Interface:

Protokoll:

4G, Wifi, Ethernet
OCCP1.6J, kann auf OCCP2.1 aktualisiert werden.

## Umweltfaktoren:

Betriebstemperatur:

Höhe:

von -30 bis +50
bis zu 2000m

## Mechanische Eigenschaften:

Schutzklasse IP(IEC60529):

Schutzstoß IK(IEC62262):

IP54
IK10

## Bildschirm:

7"	15" (optional 32")
----	--------------------