

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

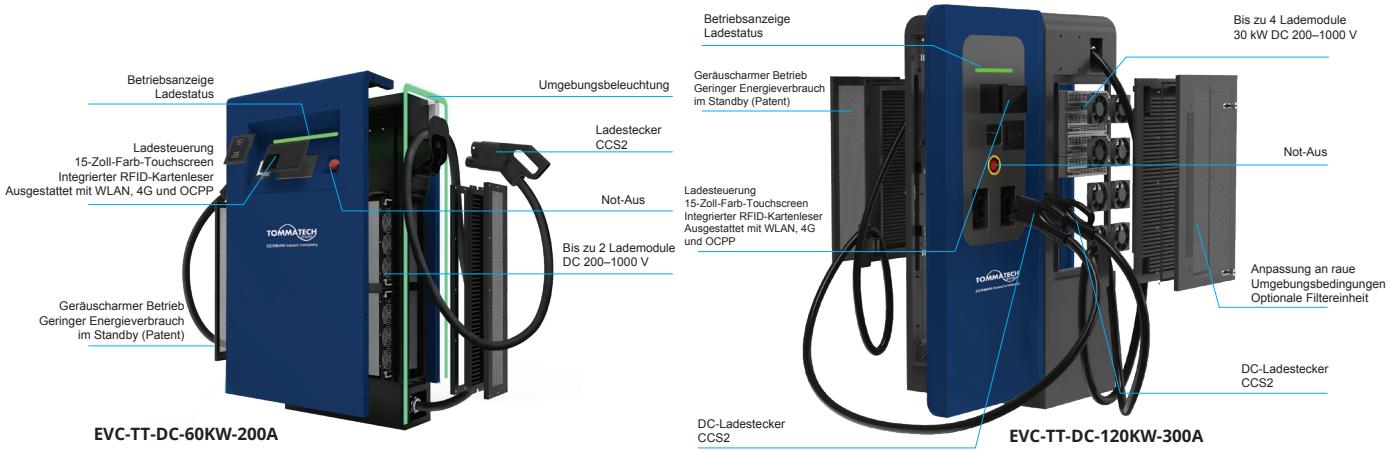
### IP54, 60 kW-240 kW DC-Ladegerät für Elektrofahrzeuge

- 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 Umweltanpassungsfähigkeit 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
- Drittztifiziert nach CE EN 61851



EVC-TT-DC-120KW-300A  
EVC-TT-DC-180KW-300A

## Produktübersicht



## Produktauswahlleitfaden

Modell	Leistungsmodul Nr.	DC-Ladestecker Nr.	Abmessungen (T x B x 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	
EVC-TT-DC-180KW-300A	6	bis zu 2	640 x 750 x 1650
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						
Eingangs frequenz	50 Hz oder 60 Hz						
DC-Ausgang	Nennleistung DC-Ausgang	60 kW	120 kW	180 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 Strom*	200A	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)						
Anschlusstyp	3P + N + PE						
Schutz	Überstrom-, Überspannungs-, Unterspannungsschutz, integrierter Überspannungsschutz, Erdschlusschutz 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						
<b>BENUTZEROBERFLÄCHE</b>							
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						
<b>KONFIGURATION</b>							
Software-Upgrade	Ja						
Sprachsystem	Englisch, Chinesisch, Französisch, Spanisch						
<b>ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN</b>							
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 x B x H) mm	280 x 660 x 1350	640 x 750 x 1650					
Nettogewicht (kg)	105	175	326	370			
<b>KONFORMITÄTSNORMEN</b>							
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.

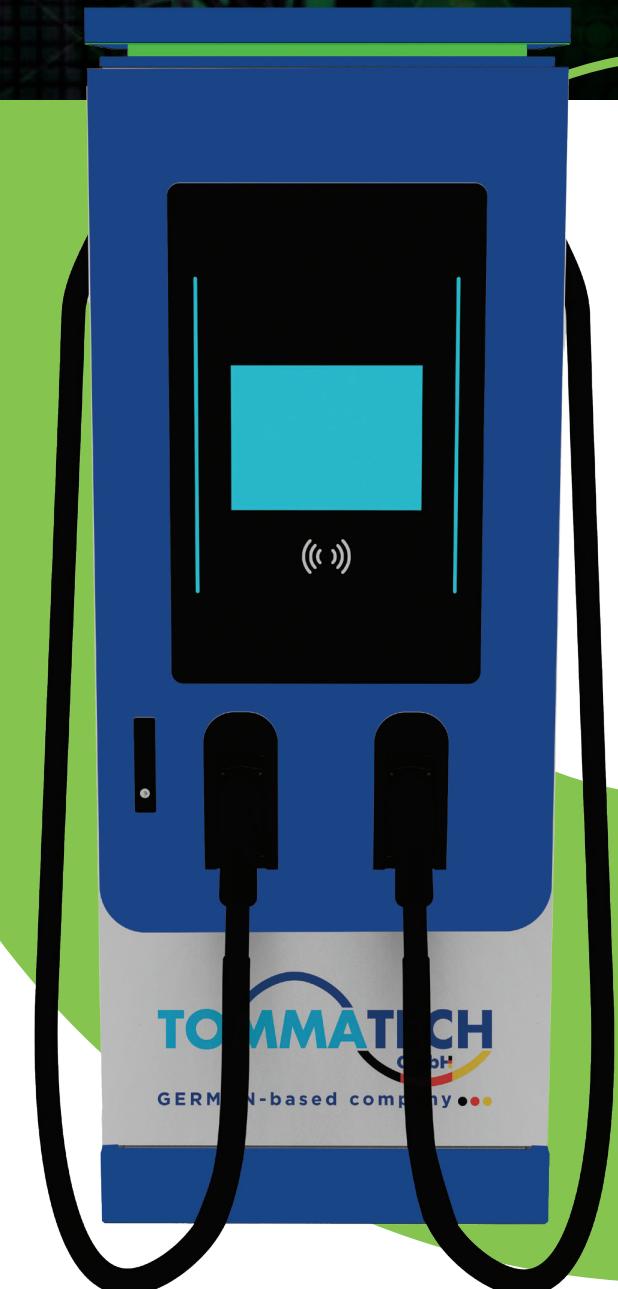
Produktspezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden

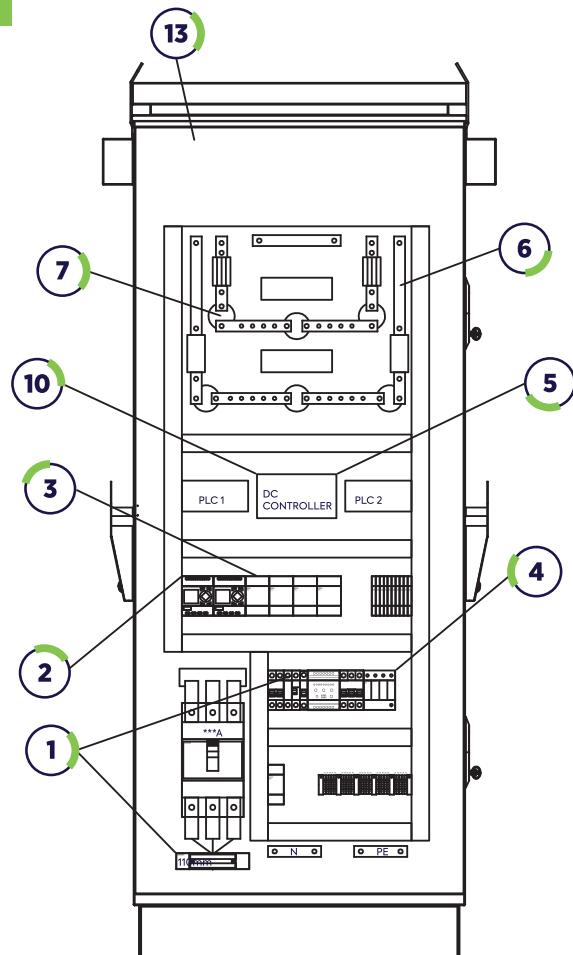
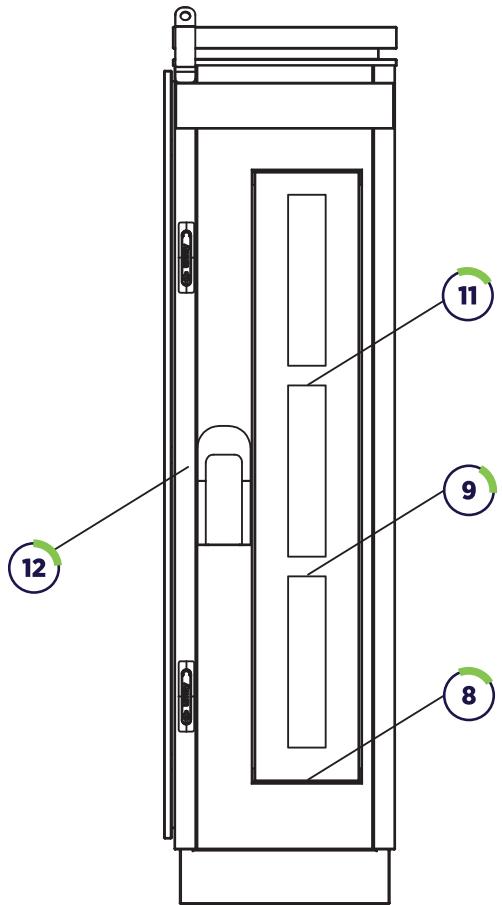
# DC Ladestation

30kW - 400kW

## Produktnamen

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 Marktregelungsbehörde) 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-Kontaktoren

- 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:

30 kW	40 kW	60 kW	80 kW	90 kW	120 kW	160 kW	180 kW	240 kW	320 kW	400 kW
-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

400VAC

Eingangsstrom:

80A	80A	125A	160A	160A	200A	250A	300A	400A	500A	630A
-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Eingangsfrequenz:

50Hz

Spannungsfaktor:

0,98

Messung:

Integrierter DC-Zähler

Wirkungsgrad:

96% Wirkungsgrad

## Stromausgang:

Ausgangsspannung:

150-1000VDC

Ausgangsinterface:

CCS2 | CCS1 | GBT DC (CCS1 und GBT DC ist Optional.)

Ausgangstrom:

100A	150A	200A	250A	300A	400A	500A	500A	500A	600A	600A
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

## Schutz:

Integrierter AC RCD:

30mA

Integrierter DC RCD:

DC Isolation 6mA

Überspannungsableiter:

Typ C 40kA

## Benutzeroberfläche:

Sprache:

Türkisch & Englisch

Statusanzeige:

Led

Ladebeginn-Optionen:

RFID, App

## Kommunikation:

Netz-Interface:

4G, Wifi, Ethernet

Protokoll:

OCCP1.6J, kann auf OCCP2.1 aktualisiert werden.

## Umweltfaktoren:

Betriebstemperatur:

von -30 bis +50

Höhe:

bis zu 2000m

## Mechanische Eigenschaften:

Schutzklasse IP(IEC60529):

IP54

Schutzstoß IK(IEC62262):

IK10

## Bildschirm:

7"

15"(optional 32")