

# TELESTAR EC 311 S / TELESTAR EC 311 S6

## FUNKTIONSÜBERSICHT



	TELESTAR EC 311 S	TELESTAR EC 311 S6
Ladeleistung einstellbar	✓	✓
Intelligente Leistungsanpassung	✓	✓
Automatische Temperaturkontrolle	✓	✓
Ladekabel mit Typ 2 Stecker	-	✓
Steckdose Typ 2	✓	-
LED-Zustandsanzeige	✓	✓
LCD- Anzeige	LCD-Anzeige, 3,5 Zoll, Touch Screen, Mehrsprachig	LCD-Anzeige, 3,5 Zoll, Touch Screen, Mehrsprachig
Energiezähler MID	✓	✓
Verbrauchsabrechnung	✓	✓
DC-Fehlerstromerkennung	✓	✓
WLAN	✓	✓
Bluetooth	✓	✓
manuelles Lastmanagement	✓	✓
App, iOS & Android	✓	✓
Meldepflichtig	✓	✓
Genehmigungspflichtig	-	-
KFW Förderfähig	✓	✓
<b>PHYSISCHE DATEN</b>		
Abmessungen	440x200x105 mm	320x200x105 mm
Gewicht	4,3 kg	7,5 kg
<b>ZUBEHÖR</b>		
Ladesteckerhalter / Dummie	Optional	Optional
Standsäule zur Montage der Wallbox	Optional	Optional
Ladekabelhalter	✓	✓
Ladekabel	Optional	IEC-62196 Typ 2 Ladekabel, ca. 6 m

# TELESTAR EC 311 S / TELESTAR EC 311 S6

## TECHNISCHE DATEN



	TELESTAR EC 311 S	TELESTAR EC 311 S6
Artikelnummer	100-300-0	100-300-1
<b>EINGANG/STROMANSCHLUSS</b>		
Netzanschluss	Drehstrom 3-phasig	Drehstrom 3-phasig
Netzspannung	AC 230 / 400V +/- 10%, 50 / 60 Hz	AC 230 / 400V +/- 10%, 50 / 60 Hz
Nennstrom	max. 16 A je Phase	max. 16 A je Phase
<b>AUSGANG/FAHRZEUGANSCHLUSS</b>		
Ladebetriebsart	Mode 3, IEC-61851	Mode 3, IEC-61851
Ladeanschluss	IEC-62196 Typ 2 Ladesteckdose	IEC-62196 Typ 2 Ladekabel, ca. 6 m
Ausgangsspannung	AC 230 / 400 V	AC 230 / 400 V
Maximaler Ladestrom	16 A je Phase	16 A je Phase
Maximale Ladeleistung	11 kW	11 kW
Energiezähler	über App ablesbar	über App ablesbar
<b>ABSICHERUNG</b>		
DC-Fehlerstromerkennung	≥ 6 mA	≥ 6 mA
Temperaturüberwachung	Intern	Intern
Weld-Check-Erkennung	✓	✓
PE-Überwachung	✓	✓
Überspannungsschutz	✓	✓
Unterspannungsschutz	✓	✓
Überlastschutz	✓	✓
Kurzschlusschutz	✓	✓
Überhitzungsschutz	✓	✓
Blitzschutz	✓	✓
Fehlerstrom-Schutzeinrichtung mit Gleichstromerkennung	30 mA AC + 6 mA DC	30 mA AC + 6 mA DC
<b>KOMMUNIKATION/PROTOKOLLE</b>		
Netzwerk	WLAN / Bluetooth	WLAN / Bluetooth
<b>AUTORISIERUNG</b>		
Freischaltung	per App	per App
<b>BETRIEBSBEDINGUNGEN</b>		
Umgebungstemperatur Lagerung	-40° C bis 85° C	-40° C bis 85° C
Umgebungstemperatur Betrieb	-25° C bis 55° C	-25° C bis 55° C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % bis 95 %	0 % bis 95 %
Maximale Betriebshöhe	2.000 m ü. NN	2.000 m ü. NN
Schutzklasse	I	I
Schutzart	IP 66	IP 66
Stoßfestigkeit	IK 10	IK 10

# TELESTAR EC 311 S / TELESTAR EC 311 S6

## GLOSSAR

### **AC-LADEN:**

Wenn das Elektroauto mit Wechselstrom geladen wird, spricht man auch von AC-Laden. Hier muss das On-Board-AC-Ladegerät des Fahrzeugs den Wechselstrom zunächst in Gleichstrom umwandeln. Je nach verbautem Ladegerät kann die AC-Ladeleistung variieren. Ein VW e-Golf lädt beispielsweise nur mit 7,2 kW, wohingegen ein Renault ZOE mit bis zu 22 kW lädt und damit deutlich schneller wieder fahrbereit ist. AC-Ladestationen kommen meist zuhause oder an halböffentlichen Ladepunkten zum Einsatz.

### **APP:**

Mit der App können Sie sich über den Betriebszustand und über den Energieverbrauch informieren. Hiermit lässt sich auch bequem die Funktion der Ladestation steuern. Verfügbar für die Betriebssysteme iOS und Android.

### **DC-FEHLERSTROMERKENNUNG:**

Die nach IEC 62955 vorgeschriebene DC Fehlerstromerkennung ist serienmäßig in der Wallbox installiert. Darum brauchen Sie den Anschlusspunkt der Ladestation nur mit einem preiswerten FI-Schalter Typ A absichern.

### **ENERGIEZÄHLER:**

Über den integrierten Energiezähler können verbrauchte Kilowattstunden über die App angezeigt werden.

### **FEHLERSTROM-SCHUTZEINRICHTUNG MIT GLEICHSTROMERKENNUNG:**

Ein Fehlerstromschutzschalter, abgekürzt FI-Schalter (F = Fehler, I = phys. Formelzeichen elektr. Strom I) wird eingesetzt, um Stromschläge zu vermeiden und dient somit dem Personenschutz. Für das Laden von Elektroautos wurde ein eigener FI definiert, der sogenannte FI Typ A mit EV Gleichstromfehlererkennung, welcher deutlich günstiger ist, als

der sonst benötigte FI Typ B.

### **IP SCHUTZKLASSE:**

Die Schutzklasse IP (Internal Protection) gibt an, unter welchen Umgebungsbedingungen die Ladestation eingesetzt werden darf. Die meisten Ladestationen sind für den Außenbereich geeignet. Die erste Zahl gibt an, inwiefern die Ladestation vor Fremdkörpern bzw. Berührungen (z.B. mit dem Werkzeug) geschützt ist, die zweite Zahl bezieht sich auf den Wasserschutz. Die von uns angebotenen Ladestationen haben die Schutzklasse IP 66.

### **KFW FÖRDERUNG:**

Förderfähige Ladestationen für Elektroautos an Stellplätzen und in Garagen, die zu Wohngebäuden gehören und nur privat zugänglich sind, können einen Investitionszuschuss der KfW-Bank erhalten.

### **LADEBETRIEBSART 3:**

Die Ladebetriebsart 3 (Mode 3) bezeichnet das ein- bzw. drei-phasige Laden mit Wechselstrom und wird bei fest installierten Ladestationen genutzt. Zwischen der Ladestation und dem Fahrzeug werden Informationen zu den grundlegenden Betriebszuständen ausgetauscht.

### **LADEKABEL:**

Das flexible Ladekabel ist fest mit der Wallbox verbunden. Mit 6 Meter Kabellänge kann man den Typ 2 Ladeanschluss seines Elektroautos problemlos erreichen.

### **LADELEISTUNG:**

Die Ladeleistung der Ladestation entscheidet wie schnell man sein Elektroauto aufladen kann. Die 11 kW Ladestationen bieten ein ausgezeichnetes Preis-Leistungs-Verhältnis. Die 22 kW Ladestation bietet die maximale Ladeleistung.

### **LED-ZUSTANDSANZEIGE:**

Wird Ladevorgang über den LED angezeigt. Somit wird man immer einfach verständlich über den Betriebsstatus der Wallbox informiert.

### **MELDEPFLICHT:**

Nach § 19 der Niederspannungsanschlussverordnung ist die Inbetriebnahme einer Ladeeinrichtung für Elektrofahrzeuge dem Netzbetreiber im Vorhinein mitzuteilen.

### **NETZANSCHLUSS:**

Der Anschluss an das Stromnetz sollte immer 3-phasig erfolgen um die maximale Ladeleistung zu erreichen. Alle Ladestationen können aber auch 1-phasig angeschlossen werden.

### **STECKERTYP:**

Das Ladekabel ist mit einem Typ 2 Stecker versehen und ist im europäischen Raum am weitesten verbreitet.

### **WALLBOX:**

Eine Wallbox ist eine Wandladestation für Elektrofahrzeuge. Eine vom Elektrofachbetrieb ordnungsgemäß installierte Wallbox ermöglicht sicheres und komfortables Laden zuhause. Die Wallbox kommuniziert mit dem Elektroauto. Es fließt nur Strom, wenn alles ordnungsgemäß angeschlossen ist. Das macht den Ladevorgang schnell und sicher. Viele Wallboxen haben zudem integrierte Sicherheitsfeatures (z.B. Gleichfehlerstromschutz, FI-Schalter) und bieten Kommunikations-, Steuerungs- oder Monitoring-Funktionen. Wallboxen bieten eine höhere Ladeleistung als herkömmliche Haushaltssteckdosen (bis zu 22 kW).

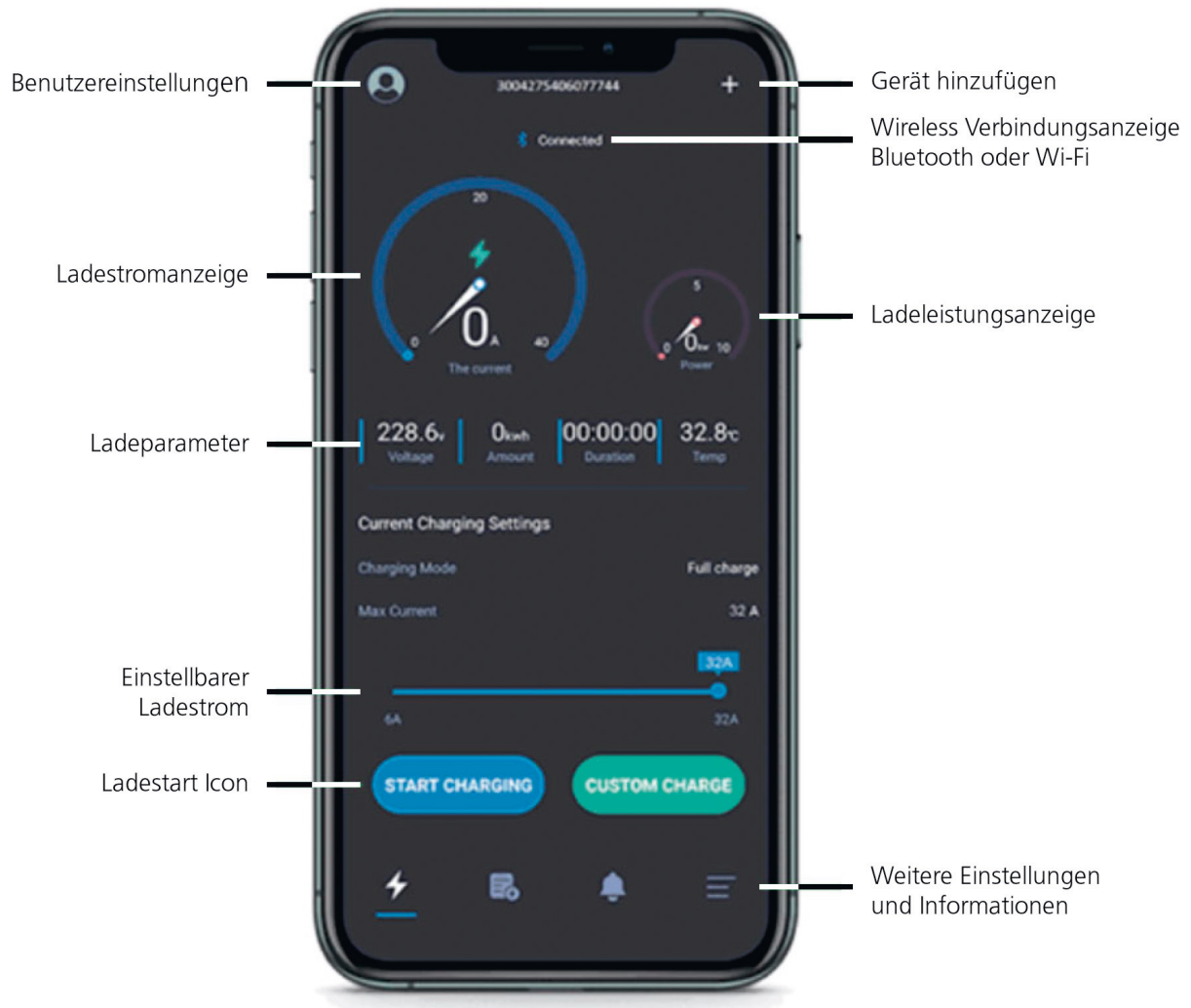
### **WLAN:**

WLAN ist funkbasierte Alternative zum Anschluss.

# TELESTAR EC 311 S / TELESTAR EC 311 S6

## APP-FUNKTIONEN

### Startbildschirm



### Ladehistorie / Auswertungen

