

## innogy eBox smart

Die innogy eBox smart macht Stromtanken zum Erlebnis. Unsere Ladebox leuchtet bei Annäherung auf und kommuniziert mit dem Nutzer über farbige LED-Signale. Sie lässt sich mit Leichtigkeit bedienen - ganz intuitiv.

- Schnelles Laden mit bis zu 22 kW (3,7 kW | 4,6 kW | 11 kW | 22 kW )
- Vernetzbar über WLAN und Bluetooth
- Freischaltung und Authentifizierung über die eCharge+ App möglich
- Näherungssensor zur automatischen Aktivierung
- Einsetzbar im Innen- und Außenbereich
- Strahlwasser- und staubgeschützt (Schutzklasse IP55)
- Schlag- und stoßfest (Schutzklasse IK10)
- Fehlerstromsensor
- U/I-Messung (Magnetische Felder)
- Einsatzbereich von -30°C bis +50°C
- Schloss mit Schließzylinder für Wandmontage erhältlich
- CE-Zertifizierung und US-Zertifizierung
- Mit TPM-Modul zur sicheren Datenverschlüsselung
- Einfache Einrichtung via App
- Einfaches Upgrade durch Montage auf innovativer eClick-Dockingstation
- Montierbar an der Wand oder an ePole Duo Ladesäulen
- Optional sichtbar in Ladestationsfinder, Navigationssystem und App

### Technische Details

<b>Ladeleistung:</b>	3,7/4,6/7,4/11/13,8/22kW (16A, 20A, 32A; ein- oder dreiphasig)
<b>Anzeige/Interaktion</b>	LED-Ring zur Ladestatusanzeige; 2 Status-LEDs: Authentifizierung, Verbindung Fahrzeug; 1 Status-LED als Touch Button: Bluetooth
<b>Ladekabel:</b>	6,5 m
<b>Schutzart:</b>	IP55
<b>Betriebstemperatur:</b>	-30°C bis +50°C (Vollast bei -30°C bis +50°C) Überhitzungsschutz: Minderung der Abgabeleistung bei höheren Temperaturen
<b>Fahrzeugladestecker:</b>	Typ 2
<b>Ausgangsleistung</b>	Drehstrom 400V AC, dreiphasig 32A (22kW) oder 16A (11 kW) Wechselstrom 230V AC, einphasig, 32A (7,4kW) oder 16A (3,7kW)
<b>Einsatzbereiche</b>	Geschützte Innenbereiche; ungeschützte Außenbereiche, die Regen und direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind
<b>Lagertemperatur</b>	-30°C bis +80°C
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	5% bis 95% gemäß IEC 61851-1 Ed.3/EN 61851-1 (2017)

<b>Arbeitshöhe über NN</b>	Max. 2.000m (Luftdruck: 860hPa bis 1.060hPa)
<b>UV-Schutz</b>	Außenbereich (F1)
<b>Gehäusematerial</b>	Lexan® EXL9330 (Copolymer)
<b>Schutzklasse (Schlagfestigkeit)</b>	IK10 gemäß IEC 62262:2002
<b>Gewicht</b>	3,1 kg (Version ohne Kabel)/6,4kg (Version mit angeschlagenem Kabel) (jeweils ohne eClick und ohne eSmartMeter)
<b>Anzahl Ladepunkte</b>	1
<b>Backend-Protokoll</b>	eHome für Anwendung beim Privatkunden über OCPP 2.0
<b>Eingangsleistung aus eClick</b>	Drehstrom 400V AC, dreiphasig, 32A (22kW)/20A (13,8kW)/16A (11 kW) Wechselstrom 230V AC, einphasig, 32A (7,4kW)/20A (4,6kW)/16A (3,7kW)
<b>Elektrische Schutzklasse</b>	I
<b>Eigenverbrauch Stand-by</b>	6W
<b>Ladebetriebsart</b>	Mode 3 gemäß IEC 61851
<b>Fahrzeugkommunikation</b>	Steuerung des Ladestroms via PWM-Pilotsignal nach IEC 61851-1:2017
<b>Personenschutz: integrierte Schutztechnik</b>	Integrierter allstromsensitiver Stromwächter (GFCI) zur Gleichstromfehlerüberwachung, Ansprechwert: DC 6mA
<b>Integrierter Überspannungsschutz</b>	nach IEC 61851-21-2:2018 (ESD/Surge/Burst)
<b>Meldesignal für verschweißte Leistungskontakte (Welding Detection)</b>	Anschluss über Wechselkontakt (max. 230V, 1A), Verwendung z.B. für Arbeitsstromauslöser zur Trennung Haupt-Leistungspfad
<b>Verbrauchsmessung</b>	Eichrechtskonforme Messung mit eSmartMeter, optional für eClick; ungeeichte Werte werden von eBox gemessen
<b>Direktkommunikation</b>	Bluetooth Klasse 1 und 2 (Power Level)
<b>Backend-Anbindung</b>	WLAN mit 2,4GHz b/g/n mit WPA2 (Antenna Gain, frequenzabhängig, maximal 4,6dBi)
<b>Authentifizierung/Freischaltung</b>	Freies Laden, eCharge+ App (Smartphone App für iOS®/Android™)
<b>Plug&amp;Charge (eCable smart)</b>	Ja
<b>Ladepunkt-Nummer</b>	Ladepunkt-Nummer auf Shutter-Bügel, in Produktion gelasert