

## EL-BOX Ladestation

---

### Die modulare und passende Einstiegslösung für das schnelle Laden zu Hause.

Die EL-BOX von EMOSOLAR ermöglicht den sicheren und kostengünstigen Einstieg in die Ladewelt der Elektromobilität.

Die EL-BOX bietet eine maximale Funktionalität im Bereich der Elektromobilität.

Mit einer modularen Aufbauweise werden Ladeleistungen von 3,6 kW an der haushaltsüblichen Schukodose und eine **Schnellladung** mit 400V Drehstrom bis 11kW und 22kW an der Typ2 Dose realisiert. Mit 22kW Ladeleistung ist das Vollladen einer üblichen Fahrzeugbatterie innerhalb einer Stunde möglich. Zukünftig werden Ladeleistungen bis 44kW (Ladezeit 30 Minuten) Ladeleistung realisiert. Die Verkürzung der Ladezeit vergrößert die Bequemlichkeit des E-Fahrens um ein Vielfaches.

Für die EL-BOX Ladestationen werden Serien-Wandverteilergehäuse aus schlagfesten und hochwertigen ABS-Kunststoff verwendet. Hinter einer transparenten, schlagfesten und verschraubbaren Makrolonabdeckung, sind die Schalt- und Anzeigeelemente angebracht und einfach zugänglich. Alle Modelle besitzen die Gesamtschutzart IP54 und sind für die Wandmontage im Innen- und geschützten Außenbereich vorgesehen.

Das EL-BOX Sortiment erlaubt die freie Wahl der Ladedosen für das 1-phasige Standardladen bis 3,6kW und das 3-phasige Schnellladen bis 22kW. Durch die Erfüllung internationaler Sicherheitsstandards wie die Steuerung des Ladestroms via Pilotsignal und die automatische Steckerverriegelung während des gesamten Ladevorgangs wird die persönliche Sicherheit stets gewährleistet (Mode3 Funktion).

Alle Ladeströme werden über Fehlerstrom- und Leistungsschalter abgesichert und Steuerschütze geben den Strom zur Ladedose frei. Schuko-Dosen besitzen eine Steckererkennung über welche der Ladestrom erst freigegeben wird, wenn ein Ladekabel eingesteckt ist.

Der 3-Phasen Ladestrom an Typ2 Dose von 11kW und 22kW wird via Pilotsignal nach IEC61851/SAE J1772 überwacht und gesteuert (Mode3 Betrieb). Die automatische Steckerverriegelung am Typ2-Stecker verhindert das Abziehen des Ladekabels im Ladebetrieb.

Mit Hilfe des integrierten Schlüsselschalters ist man in der Lage, den Ladevorgang jederzeit bequem und sicher zu beenden und sich zudem vor nicht autorisierter Nutzung zu schützen.

Mit ihrer zukunftsweisenden Technologie und Modularität ist die EL-BOX Serie die richtige Wahl für das Laden sowohl in Garagen als auch im Carport.



## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

---

### EL-BOX Typ1

- 1 Schuko-Ladedose, 1-phasig 230V, 16A, 3,6kW Ladeleistung
- Fehlerstrom- und Leistungsschutz Kombination (0,03A, 16A)
- Ein Schlüsselschalter aktiviert oder unterbricht den Ladevorgang
- Steckererkennung und LED-Ladeanzeige
- Schutzart IP54
- Abmessungen H 290 x B 222 x T 135 mm

**Einzelpreis ab 320,00 EUR** zuzüglich MwSt.

### EL-BOX Typ2

- 1 Typ2 Steckdose, 3-phasig 400V, 16A, 11kW Ladeleistung
- 1 Schuko-Ladedose, 1-phasig 230V, 16A, 3,6kW Ladeleistung
- Fehlerstrom- und Leistungsschutz (0,03A, 16A)
- Ladebetriebsart Mode3 gemäß IEC 61851
- Ein Schlüsselschalter aktiviert oder unterbricht den Ladevorgang
- Steckerverriegelung und LED-Statusanzeigen
- Schutzart IP54
- Abmessungen H 375 x B 222 x T 135 mm

**Einzelpreis ab 948,00 EUR** zuzüglich MwSt.

### EL-BOX Typ3

- 1 Typ2 Steckdose, 3-phasig 400V, 32A, 22kW Ladeleistung
- 1 Schuko-Ladedose, 1-phasig 230V, 16A, 3,6kW Ladeleistung
- Fehlerstrom- und Leistungsschutz (0,03A, 16A)
- Ladebetriebsart Mode3 gemäß IEC 61851
- Ein Schlüsselschalter aktiviert oder unterbricht den Ladevorgang
- Steckerverriegelung und LED-Statusanzeigen
- Schutzart IP54
- Abmessungen H 375 x B 222 x T 135 mm

**Einzelpreis ab 1.880,00 EUR** zuzüglich MwSt.

**Optionen:** Verbrauchszähler, Abrechnungssystem über Guthaben-Chipkarte und GSM-Anbindung.

**Weitere Ausstattungen mit viel Zubehör sowie Sonderausführungen mit eigenem Firmenlogo auf Anfrage.**