

# IFEU LadeBox



- 1,4 kW - 22kW
- 1 oder 3-phasig
- Integriertes Ladekabel
- Typ2 Ladeanschluss
- Fehlerstromüberwachung
- Externe Schnittstellen
- Einfache Ertragssteuerung möglich

Die IFEU LadeBox Serie ILB1 und ILB3 ist die innovativste Wallbox mit fest integriertem Ladekabel und Typ-1- oder Typ-2-Kupplung für die Installation im privaten Bereich.

Dank extrem innovativer Technik stellt diese nicht nur die perfekte Lösung für ein effizientes und schnelles Laden von Elektrofahrzeugen mit Typ-2-Ladebuchse im Innen- und Außenbereich dar, sondern ist dank des optionalen PV-Managers auch in der Lage den Ladebetrieb abhängig vom solaren Ertrag minutengenau geregelt durchzuführen. Dies erhöht die Eigenstromquote drastisch und trägt damit zusätzlich zu einer Entlastung der Netze bei.

Eine Fehlerstromüberwachung und Absicherung ist dabei natürlich bereits serienmäßig integriert und sorgt so für eine besonders hohe Sicherheit im Betrieb.

Der Ladestrom lässt sich bei allen Modellen individuell auf 6, 10, 13, 16, 20 oder 32 Ampere begrenzen, sodass die Leistungsaufnahme je nach Anschlussleistung und Vorinstallation an alle gängigen Hausstromnetze angepasst werden kann. Die Ladeleistung kann damit von 1,4 bis 22 kW voreingestellt und begrenzt werden. Der optionale PV Manager ermöglicht hierbei eine stufenlose Regelung in 1 Ampere Schritten.



## Eingang/Stromanschluss

Netzanschluss	max. 5 x 6 mm <sup>2</sup>
Nennspannung	230/400V
Nennstrom	32 A, jeweils 3-phasig
Nennfrequenz	50 Hz
Vorsicherung	32 A
Anschlussklemmen	Anschluss über Durchgangsreihenklemme 6 mm <sup>2</sup> PE: Durchgangsreihenklemme 6 mm <sup>2</sup>

## Ausgang/Fahrzeuganschluss

Anschluss technik	Einzelnes, fest verbundenes Ladekabel Typ 2 Kupplung gemäß IEC62196-2 4 bis 10m, frei wählbar
Ausgangsspannung	230/400V
Maximaler Ladestrom	32 A
Maximale Ladeleistung	22 kW
Vorsicherung	32A
Anschlussklemmen	Anschluss über Durchgangsreihenklemme 6 mm <sup>2</sup> PE: Durchgangsreihenklemme 6 mm <sup>2</sup>

## Absicherung/Einbauten

RCCB	FI Typ A, 30 mA, integriert
Installationsschutz	4-polig (Schaltung des Ladevorgangs) gemäß IEC 61851-1



## Ladeüberwachung/Funktionsanzeige

Ladecontroller	EM-CP-PP-ETH oder BE-Charger-22
Kommunikation	gemäß IEC 61851-1, Mode 3
Anzeige Betriebszustand	LED (bereit, EV erkannt, Ladung)
Anzeige Firmware	LED (blinkt beim Einschalten)
Anzeige Fehler	LED (verschiedene Blinksequenzen)
Schnittstelle	EM-CP-PP-ETH: RS485, Ethernet  BE-Charger-22: RS485, RFM95 (LoRa) optional WLAN + Ethernet
Protokoll	Modbus, TCP/IP, IEEE802.15.4g

## Normen/Richtlinien

IEC 61851-21-2

IEC 61851-1 Mode 3

E DIN EN 61851-22:2011-04

IEEE802.15.4g

## Gehäuse

Bauart	Tragbar oder Wandgehäuse
Befestigungsart	Wandbefestigung über Montage Set
Material	Kunststoff
Gehäusefarbe	RAL 7035 oder RAL 9005
Abmessungen (HxBxT)	384 x 319 x 144 mm
Gewicht	ca. 7 kg, je nach Länge des Ladekabels



## Arbeitsbedingungen

Umgebungstemperatur Lagerung	-30 bis 85°C
Umgebungstemperatur Betrieb	-30 bis 50°C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 95%, nicht kondensierend
Höhenlage	≤ 2.000 m NHN (ü. NN)
Schutzklasse	I
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart Gehäuse	IP65
Stoßfestigkeit	IK08

## Optionales Zubehör

Phasenanzeige	Anzeige von Erdung und aller 3-Phasen durch Phasenkontrollleuchte
Drehschalter für manuelle Ladestromanpassung	1 phasig: 3,0 kW (13A), 4,6 kW (20A), 7,4 kW (32A) 3 phasig: 9,0 kW (13A), 13.8kW (20A), 22 kW (32A)
Stromzähler	- mit 1000 Imp/kWh S0 Ausgang - mit RS485 Modbus Schnittstelle - optional rücksetzbarer Tageszähler
IFEU PV Manager	Last und Lademanagement Controller mit 10,5 Zoll Touch-Bildschirm incl. Software. Automatische Anpassung des Ladestroms an die verfügbare Erzeugungsleistung, beispielsweise PV oder Batteriespeicher. Integration von steuerbaren Verbrauchern, z.B. Heizstab o.ä. in 2021