

Datasheet

Wallbox 22kW 32A Tree

Part No: 100677



About the product

The **Loxone Wallbox** is a charging station that enables dynamic charging from 4.1kW to 22kW for electric vehicles. With the robust **Tree Interface**, the device is fully integrated into the Loxone system, providing full flexibility for **energy management**.

- Cost-effective and extremely fast: AC-charging with 22 kW
- Easy installation thanks to the **integrated Loxone Energy Meter 3-Phase Tree**
- Charge for free: use PV surplus efficiently
- Electricity exchange included: charge cheaply, even without a PV system. Ideal for variable electricity tariffs.
- Easy operation with the Loxone App or by expanding with the Touch Pure Flex or NFC Code Touch
- User identification and billing via NFC
- Suitable for fleets: protection of wiring and building infrastructure thanks to optimal power distribution
- Up to 5 customizable charging modes
- OCPP capable

Electrical Specifications

| Rated voltage | AC Input (mains) | 24 VDC Input |
|-------------------|---|-----------------------------------|
| | 3 x 230/400 V, 50 Hz | 18-24 V |
| Current | 3 x 32 A | max. 120 mA |
| Power consumption | Standby: 0.4 W Charging: 3 W | Standby: 0.3 W Charging: 1.8 W |
| Total power loss | 6.9 W (while charging with 32 A / phase inside the wallbox) | - |

A 30 mA type A RCD must be connected before each wallbox!

Energy Meter 3-Phase Tree (100567)

| | |
|----------------------|---|
| Measurement accuracy | MID / Class B EN 50470 / Class 1 IEC 62053 / Class 0.5 ANSI C12.1 |
|----------------------|---|

Charging

| | |
|----------------------------|---|
| Max. charging power | 22 kW (3 phase 32 A) configurable from 4.1 kW to 22 kW |
| Charging Mode | Charging mode 3 (IEC 61851-1) |
| Residual current detection | Internal, RDC-MD, DC 6 mA, (IEC 62955) |
| Charging cable with plug | Type 2 plug (IEC 62196) 5 meter cable, 5 x 4 mm ² + 1 x 0.5 mm ² |

Interfaces

| | |
|-------------|--|
| Loxone Tree | Connection with Miniserver / Tree Extension |
| Modbus RTU | max. 1 device max. 3 m wire length adjustable baud rate & parity data types: 16 & 32 bit min. polling cycle: 0.1 s / 1 s |
| OCPP | 1.6 & 2.0.1, NFC Code Touch required |

Ambient Conditions

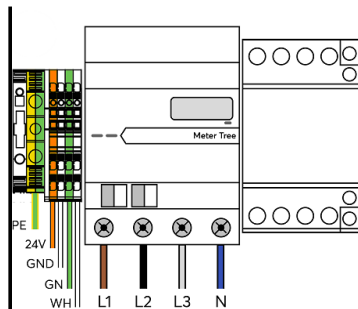
| | |
|-----------------------------|--|
| Temperature | -20 ... 50 °C / -4 ... 122 °F |
| Humidity | max. 95 % r. h. (non-condensing) |
| Ingress protection | IP44 (IEC 60529) IK08 (IEC 62262) |
| Appliance class | Class I |
| Installation | Stationary, surface mount, vertical on wall or charging post |
| Recommended mounting height | Cable outlet: 132 cm Top edge: 165 cm |
| Altitude | max. 2000 m |

Connection Terminals

| Terminal type | AC Input - PE | AC Input - L1, L2, L3, N | DC Input, Loxone Tree | Modbus |
|------------------------|--|----------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| | WPE6 | - | A3C 1.5 | SPTAF 1 |
| Wire cross-section | 0.5 ... 10 mm ² | 1.5 ... 25 mm ² | 0.14 ... 1.5 mm ² | 0.25 ... 0.75 mm ² |
| | ferrules required for fine-stranded conductors | | | |
| Stripping length | 12 mm | 14 ... 15 mm | 8 mm | 8 mm |
| Temperature resistance | -40 ... 105 °C | -40 ... 70 °C | -60 ... 130 °C | -60 ... 100 °C |
| Tightening torque | 1.3 Nm | 3 Nm | (Push-In) | |
| Screw drive | 0.8 x 4 mm | PZ2 | (Push-In) | |

Connection Diagram

Connection Diagram





Product Characteristics

| | |
|---------|--|
| Colours | Housing: RAL 9005 Decor cover: RAL 9003 |
| Finish | Matte |

Weight & Dimensions

| | |
|----------------------------|--------------------------------|
| Net weight | 4.4 kg |
| Total weight | 5.9 kg |
| Product dimensions | 430 x 190 x 130 mm (H x W x D) |
| Product dimensions drawing | |
| Pack size | 575 x 395 x 155 mm (H x W x D) |

Certifications & Standards

| | |
|---------------------|---|
| Degree of pollution | 3 |
| Standards | CE (LVD 2014/35/EU, EMC 2014/0/EU) IEC 61851-1 IEC 61851-22 |
| Certifications | Compatible with ChargePoint be.ENERGISED (OCPP 1.6) |
| Certifications |   |

Installation must be carried out by a qualified electrician in accordance with the relevant regulations.

Published by

Loxone Electronics GmbH
Smart Home 1
4154 Kollerschlag
Austria
Tel: +43 7287 7070-0
loxone.com

Loxone UK Ltd.
The Forum
Station Road
Theale, RG7 4RA
United Kingdom

Datenblatt

Wallbox 22kW 32A Tree

Part No: 100677



Über das Produkt

Die Loxone Wallbox ist eine Ladestation, die **dynamisches Laden von 4,1kW bis 22kW für Elektrofahrzeuge** ermöglicht. Mit der robusten **Tree Schnittstelle** wird das Gerät in das Loxone-System integriert, und bietet alle Freiheiten für das **Energiemanagement**.

- Kostengünstig und maximal schnell: Laden mit 22kW Wechselstrom
- Einfache Installation dank **vorinstalliertem Loxone Energiezähler 3-phasig Tree**
- Kostenlos laden: PV-Überschuss effizient nutzen
- Strombörse inklusive: Günstig laden, auch ohne PV-Anlage. Ideal für variable Stromtarife
- Einfache Bedienung mit der Loxone App oder durch Erweiterung mit dem Touch Pure Flex bzw. NFC Code Touch
- Nutzeridentifikation und Abrechnung per NFC
- Flottentauglich: Absicherung der Leitung und des Gebäudes dank optimaler Leistungsverteilung
- Bis zu 5 anpassbare Lademodi
- OCPP-fähig

Elektrische Spezifikationen

| Nennspannung | AC-Eingang (Netzspannung) | 24 VDC Eingang |
|-----------------------|--|--------------------------------|
| | 3 x 230/400 V, 50 Hz | 18-24 V |
| Strom | 3 x 32 A | max. 120 mA |
| Leistungsaufnahme | Standby: 0.4 W Laden: 3 W | Standby: 0.3 W Laden: 1.8 W |
| Gesamtverlustleistung | 6,9 W (beim Laden mit 32 A / Phase in der Wallbox) | - |

Jeder Wallbox muss ein 30mA Typ A Fehlerstrom-Schutzschalter (RCD) vorgeschaltet werden.

Energy Meter 3-Phase Tree (100567)

Messgenauigkeit

MID / Klasse B EN 50470 / Klasse 1 IEC 62053 / Klasse 0.5 ANSI C12.1

Laden

| | |
|-----------------------|---|
| Max. Ladeleistung | 22 kW (3 phasig 32 A) einstellbar von 4,1 kW bis 22 kW |
| Ladebetriebsart | Ladebetriebsart 3 (IEC 61851-1) |
| Fehlerstromerkennung | Intern, RDC-MD, DC 6 mA, (IEC 62955) |
| Ladekabel mit Stecker | Typ 2 Stecker (IEC 62196) 5 Meter Kabel, 5 x 4 mm ² + 1 x 0,5 mm ² |

Schnittstellen

| | |
|-------------|---|
| Loxone Tree | Verbindung mit Miniserver / Tree Extension |
| Modbus RTU | max. 1 Gerät max. 3 m Leitungslänge einstellbare Baudrate & Parität Datentypen: 16 & 32 bit min. Abfragezyklus: 0,1 s / 1 s |
| OCPP | 1.6 & 2.0.1, NFC Code Touch erforderlich |

Umgebungsbedingungen

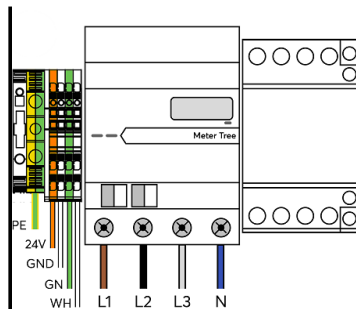
| | |
|------------------------|--|
| Temperatur | -20 ... 50 °C / -4 ... 122 °F |
| Luftfeuchtigkeit | max. 95 % r. F. (nicht kondensierend) |
| Schutzart | IP44 (IEC 60529) IK08 (IEC 62262) |
| Schutzklasse | Klasse I |
| Installation | Ortsfest, Aufbaumontage, vertikal an Wand oder Ladesäule |
| Empfohlene Montagehöhe | Kabelausschuss: 132 cm Oberkante: 165 cm |
| Betriebshöhe | max. 2000 m |

Anschlussklemmen

| Klemmentyp | AC-Eingang - PE | AC-Eingang - L1, L2, L3, N | DC-Eingang, Loxone Tree | Modbus |
|-------------------------|--|----------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| | WPE6 | - | A3C 1.5 | SPTAF 1 |
| Leiterquerschnitt | 0,5 ... 10 mm ² | 1,5 ... 25 mm ² | 0,14 ... 1,5 mm ² | 0,25 ... 0,75 mm ² |
| | Aderendhülsen erforderlich für feindrähtige Leiter | | | |
| Abisolierlänge | 12 mm | 14 ... 15 mm | 8 mm | 8 mm |
| Temperaturbeständigkeit | -40 ... 105 °C | -40 ... 70 °C | -60 ... 130 °C | -60 ... 100 °C |
| Anzugsdrehmoment | 1,3 Nm | 3 Nm | (Push-In) | |
| Schraubenantrieb | 0,8 x 4 mm | PZ2 | (Push-In) | |

Anschlussplan

Anschlussplan





Produkteigenschaften

| | |
|-----------|---|
| Farbe | Gehäuse: RAL 9005 Dekorabdeckung: RAL 9003 |
| Glanzgrad | Matt |

Gewicht & Abmessungen

| | |
|---------------------|--------------------------------|
| Nettogewicht | 4,4 kg |
| Bruttogewicht | 5,9 kg |
| Produktmaße | 430 x 190 x 130 mm (H x B x T) |
| Produktmaßzeichnung | |
| Packmaß | 575 x 395 x 155 mm (H x B x T) |

Zertifizierungen & Standards

| | |
|--------------------|---|
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| Normen | CE (LVD 2014/35/EU, EMCD 2014/0/EU) IEC 61851-1 IEC 61851-22 |
| Zertifizierungen | Kompatibel mit ChargePoint be.ENERGISED (OCPP 1.6) |
| Zertifizierungen |   |

Die Installation muss von einer qualifizierten Elektrofachkraft gemäß den einschlägigen Vorschriften durchgeführt werden.

Veröffentlicht von

Loxone Electronics GmbH
Smart Home 1
4154 Kollerschlag
Austria
Tel: +43 7287 7070-0
loxone.com

Loxone UK Ltd.
The Forum
Station Road
Theale, RG7 4RA
United Kingdom