

ZAPTEC HOME

PRODUKTBLATT



NEU! Intelligente Ladestation für zu Hause

Jetzt haben Sie die Möglichkeit, intelligentes Laden auch zu Hause zu nutzen

Es versteht sich von selbst, dass Sie Ihr Auto lieber zu Hause laden. Dadurch haben Sie die Freiheit, es dann zu laden, wenn es Ihnen am besten passt, wenn der Strompreis am niedrigsten ist oder Ihre Solaranlage Strom produziert.

Hier sind weitere gute Gründe, warum es sich lohnt ist, in die Ladestation ZAPTEC HOME zu investieren:

Sicherheit für Sie und Ihre Familie

Das Laden an einer normalen Steckdose kann zu einem Brand oder Stromschlag führen. Mit ZAPTEC HOME können Sie mit dem empfohlenen Stecker vom Typ 2, der Softstart-Funktion und dem integrierten FI-Schalter Typ B sicher laden.

Für jede Art von Elektrofahrzeug geeignet

Mit ZAPTEC HOME können Sie dank der Typ 2 Ladebuchse mit dem passenden Ladekabel jedes Elektrofahrzeug laden.

Schnell und leistungsstark

Mit einer Leistung von bis zu 22 Kilowatt können Sie Ihr Auto in nur einer Stunde für eine Fahrreichweite von 100 Kilometern aufladen.

Einfache Erweiterung auf bis zu drei Ladestationen

Mit ZAPTEC HOME ist die Erweiterung um einen zweiten oder dritten Ladepunkt, welche die Leistung intelligent mit dem ersten aufteilen, sehr einfach.

Sichere Investition

Die Investition in eine private Ladestation ist eine Investition in den Wert Ihrer Immobilie.

Kontrolle des Energieverbrauchs

Mit dem intelligenten Lastmanagement des ZAPTEC HOME haben Sie die volle Kontrolle über Ihren Energieverbrauch. Sie können heute und bei zukünftig ändernden Rahmenbedingungen laden, wann und wie Sie wollen - kostenoptimiert und ggfs. abgestimmt mit Ihrer eigenen Solarproduktion.

ZAPTEC

Technische Daten von ZAPTEC HOME

ZAPTEC HOME ist eine wand- oder säulenmontierte Wechselstrom-Ladestation gemäss IEC 61851-1, EVSE-Modus 3.

Maße und Gewicht

H: 392 mm B: 258 mm T: 112 mm
Gewicht: ca. 5 kg (mit Rückwand)

Anlagennetzwerk

TN, IT und TT

Anlagenschaltkreis

Serielle Sicherung von max. 32 A im Anlagenschaltkreis der Ladestationen
Anschluss von max. drei ZAPTEC HOME-Stationen pro Anlage

Anschlusskasten

Kabelquerschnitt 2,5-10 mm²
Kabeldurchmesser 10-20 mm²

Anlagennetzwerk, Spannung

230 VAC ±10 %
400 VAC ±10 %

Max. Strom- und Ladeleistung

7,36 kW* bei 32 A (1 Phase)
22 kW* bei 32 A (3 Phasen, nur TN-Netz)
* Die Leistung ist durch die Anzahl der Ladegeräte geregelt und abhängig von der Innentemperatur der Ladestationen.

Ladepunkt

EC 62196-2 Buchse vom Typ 2, für mehr Haltbarkeit silberbeschichtet

Erdungsfehlerschutz

FI-Schutzschalter (RCD) vom Typ B
Vor Beginn eines jeden Ladezyklus wird die Kalibrierung vorgenommen und ein Selbsttest durchgeführt. Der Erdungsfehlerschutz lässt sich durch Abziehen des Ladekabels automatisch zurücksetzen.

Softstart

Begrenzt die Startleistung zu Beginn des Ladevorgangs.

Strommessgerät (eMeter)

In die Ladestation integriert, mit einer Genauigkeit von ca. 1% in puncto Leistung und Spannung. Auf diese Weise kann der Benutzer den Ladevorgang überwachen und den tatsächlichen Stromverbrauch überprüfen.

Diebstahlsicherung

Die Abdeckung lässt sich nur mit einem Spezialwerkzeug öffnen. Das Ladekabel kann an der Ladestation mittels App oder über das ZAPTEC Portal dauerhaft arretiert werden.

Phasenverteilung

Je nach Anlage und Fahrzeugtyp kann die Ladestation zwischen Einphasen- und Dreiphasen-Ladestationsmodus umschalten. Wenn zwei oder drei Ladestationen verwendet werden, erfolgt die Koordination so, dass es zu einer möglichst optimalen Phasenauslastung kommt.

Vermeidung des fortwährenden Umschaltens des Stromnetzes: Wenn die Ladestation im 1-Phasen-Modus betrieben wird, kann sie dynamisch wählen, welche der 3 Phasen zum Laden verwendet werden soll. Die Ladestation kann nach Bedarf so programmiert werden, dass sie eine bestimmte Phase verwendet.

Lastverteilung

Zusammen mit bis zu drei Ladestationen wird der in der Anlage verfügbare Strom automatisch auf die Geräte verteilt.

Kommunikationsschnittstelle und Cloudverbindung/-netzwerk

WiFi 2.4 GHz, IEEE 802.11 b/g/n (Kanäle 1-11)

Identifikation und Konfiguration per App und Ladepass

Bluetooth Low Energy (BLE 4.1) RFID/NFC-Lesegerät

Normen und Zulassungen

CE-Konformität gemäss der Richtlinie zu Funkanlagen 2014/53/EU und der ROHS-Richtlinie 2011/65/EU.
Erfüllt IEC 61851-1 und IEC 61851-22

Temperaturbereich

-30 °C bis +50 °C

Schutzklasse

IP54, Nutzung in Innenräumen und im Freien, Stossfestigkeit IK10
UL94 Brandklassifikation
UV-beständig

Elektrischer Schutz

Schutzklasse II (4 kV AC und 6 kV Strossspannung, Isolierung)
Überspannungskategorie III (4 kV)