

Zaptec Pro

Intelligentes Last- und Lademanagement für Elektrofahrzeuge

Der Zaptec Pro ist die zukunftssichere, skalierbare Ladelösung für Elektrofahrzeuge. Durch die vielfältigen Montagemöglichkeiten und einfache Installation kann der Zaptec Pro flexibel eingesetzt und jederzeit bedarfsgerecht erweitert werden. Die Abrechnung erfolgt unkompliziert und verbrauchergerecht über RFID oder ZAPTEC-App. Die Wechselstrom-Ladestation ist mit IEC 61851-1, EVSE Mode 3 konform. Sie kann an der Wand oder als Ladesäule montiert werden.

Dimensionen und Gewicht	H: 392 mm, B: 258 mm, T: 112 mm Gewicht: ungefähr 5 kg (inkl. Rückplatte)	Phasenausgleich	Bei einphasig ladenden Fahrzeugen sorgt der auf patentierter Hardware basierende Phasenausgleich dafür, dass die drei Phasen immer möglichst symmetrisch belastet werden.
Mögliche Netzform	TN, IT und TT	Lademanagement	Das intelligente Management der vernetzten Ladestationen sorgt dafür, dass die zur Verfügung stehende Kapazität optimal genutzt und die Installation nicht überlastet wird.
Absicherung der Rückplatte	Maximal 63 A	Kommunikation und Verbindung zur Cloud	WiFi 2.4 GHz, IEEE 802.11 b/g/n (Kanäle 1-11) PLC – HomePlug Green PHY® Modul (10 Mbit/s, max. Reichweite von 300 m)
Anschlusskasten	Kabelquerschnitt mindestens 2,5 mm ² und maximal 10 mm ² Kabeldurchmesser 10-20 mm	Identifikation und Konfigurierung	Bluetooth Low Energy (BLE 4.1) RFID/NFC-Leser
Netzspannungen	230VAC ±10% 400VAC ±10%	Normen und Zulassungen	CE entsprechend der Richtlinie zu Funkendgeräten 2014/53/EU und der ROHS-Richtlinie 2011/65/EU und Einhaltung von IEC 61851-1 und IEC 61851-22
Maximale Ladeleistung	7.36 kW* bei 32A einphasig 22 kW** bei 32A dreiphasig	Temperaturbereich	-30°C bis +50°C
Leitungsschutzschalter	Integrierter LS-Schalter 3 x 40 A Typ C	Schutzart	IP54, Innen- und Aussenbereich; IK 10 Stossfestigkeitsgrad; UL94 - 5VB Brennbarkeitsklasse; UV-beständig
Ladebuchse	IEC 62196-2 Typ 2	Elektrischer Schutz	Schutzklasse II (4 kV AC und 6 kV Stossspannung, Isolierung) Überspannungskategorie III (4 kV)
Erdfehlerschutz	Integrierter FI-Schutzschalter (RCD) Typ B Kalibrierung und Selbsttest werden vor jedem Ladevorgang durchgeführt. Der FI-Schutzschalter wird beim Ausstecken des Ladekabels automatisch zurückgesetzt.	Integrationservices	Optionen für Anbindung an Drittsysteme (API, Webhooks) OCPP 1.6j Message Subscription
Soft start	Limitiert den Einschaltstrom beim Start eines Ladevorgangs.		
Stromzähler	Integriert in Ladestation, Genauigkeit +/- 1% für Strom und Spannung, erlaubt die Verteilung auf einzelne Parkplätze und/oder Nutzer basierend auf dem jeweiligen Verbrauch.		
Diebstahlschutz	Die Abdeckung des Zaptec Pro kann nur mit einem Spezialtool geöffnet werden. Das Ladekabel kann an der Ladestation permanent verriegelt werden.		

*Je nach länderspezifischen Vorschriften kann die zulässige einphasige Ladeleistung geringer sein

**Ggfs. temperaturbedingt temporäre Leistungsreduktion