

All-in-One Charger (AC-Grid)

Flottenbereit. Mit Hochleistung.

- Leistungsstarkes Laden von zwei Fahrzeugen mit je 180 kW
- Boost-Mode mit 500 A kurzzeitig und 240 kW Dauerleistung
- Hohe Servicefreundlichkeit: Fernwartung und einfacher Modultausch



All-in-One Charger AC

Der All-in-One Charger AC ist ein modulares, schrank-basiertes Hochleistungs-Ladesystem für Anwendungen im schweren Flottenbetrieb. Direkt aus dem öffentlichen Netz gespeist, bietet er eine zuverlässige und effiziente Ladeleistung für den kontinuierlichen Einsatz in anspruchsvollen Umgebungen.

Basierend auf jahrzehntelanger APS-Expertise in industrieller Leistungselektronik und Ladeinfrastruktur vereint der All-in-One Charger AC Zuverlässigkeit, Flexibilität und lange Lebensdauer in einer standardisierten Plattform.

Ihre Vorteile

- Direkte Versorgung aus dem öffentlichen Netz (3x 400 VAC)
- Zwei Ladepunkte mit 2x 180 kW oder umschaltbar auf 1x 240 kW
- Einfache und intuitive Bedienung
- Nahtlose Integration in Standard-Lademanagementsysteme
- Robustes Industriegehäuse für Innen- und Aussen-einsatz geeignet (IP54)
- Einfacher Austausch der steckbaren CCS Kabel



Bereit für den Flottenbetrieb.



Leistungsstark – bei jedem Wetter.

Plattform

Im Kern verfügt der All-in-One Charger AC über eine modulare 19"-Leistungsarchitektur, ausgelegt für hohe Dauerladeleistungen im Depot- und Flotteneinsatz. Direkt aus dem öffentlichen Netz (3x 400 VAC) gespeist, liefert das System nominal 2x 180 kW, wenn beide Ladeausgänge gleichzeitig betrieben werden. Der Betrieb nur eines Ladepunktes ermöglicht das Boost-Laden mit 500 A kurzzeitig und 240 kW Dauerleistung. Hocheffiziente Industrie-Leistungselektronik mit $\geq 95\%$ Wirkungsgrad, optimiertem Leistungsfaktor ($\geq 0,98$) und geringem Klirrfaktor ($\text{THDi} \leq 5\%$) gewährleistet eine stabile Netzintegration und zuverlässige Performance unter anspruchsvollen Betriebsbedingungen. Forcierte Luftkühlung und ein IP54-zertifiziertes Industriegehäuse garantieren einen sicheren Betrieb im Innen- und Aussenbereich. Das System integriert sich nahtlos in Standard-Lade- und Backend-Plattformen über OCPP und unterstützt modernes Flottenmanagement, intelligente Ladestrategien sowie zukünftige Software-Updates. Servicefreundlicher Zugang, standardisierte Module und intuitive Diagnosefunktionen minimieren Wartungsaufwand und Ausfallzeiten – ein entscheidender Faktor für Verkehrsunternehmen und Betreiber schwerer Flotten, bei denen Systemverfügbarkeit oberste Priorität hat.

Intelligentes Laden und Zukunftssicherheit

Das System basiert auf der vSECC-Controller von Vector für sicheres und effizientes Laden. Die Unterstützung von ISO 15118 und OCPP, Update-Fähigkeit sowie bewährte Industrie-Leistungselektronik gewährleisten langfristige Zuverlässigkeit und Zukunftssicherheit.

Technische Daten	
Ladepunkte	2
Leistung je Ladepunkt ¹	Max. 180 kW
Boost-Modus ²	Max. 240 kW
Maximum Ladestrom je Ladepunkt	Bis zu 500 A
Spannungsbereich	150...1000 VDC
Fahrzeuganschluss	8 m CSS Combo-2 cable (optional 8 m)
AC Input	
Nennleistung	390 kVA
Eingangsspannung	3x 400 VAC, 50 Hz (TN-S or TN-C-S, L1/L2/L3/N/PE)
Leistungsfaktor ($\cos\phi$)	≥ 0.98
Klirrfaktor (THDi)	$\leq 5\%$
Mechanische Daten	
Gehäusotyp	Schaltschrank
Abmessungen (L x B x H)	800 x 800 x 2300 mm
Gewicht	Ca. 550 kg
Kühlung	Forcierte Luftkühlung
Schutzart	IP-54 (für Ausseneinsatz geeignet)
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-20°C...+55°C
Effizienz	$\geq 95\%$
Geräuschpegel	≤ 65 dB in 1 m Abstand
Normen & Konformität	
Ladesäulenstandard	IEC 61851-23
Fahrzeugkommunikation	ISO 15118, VDV 261
Backend-Kommunikation	OCPP v.2.0.1 / v1.6 JSON
Produktkonformität	CE (Niederspannungs-, Maschinen- und EMV-Richtlinie)

¹ Wenn an beiden Ausgängen gleichzeitig geladen wird

² Boost-Modus nur verfügbar, wenn der zweite Ausgang nicht genutzt wird
Technische Änderungen vorbehalten.

Kontaktieren Sie uns für eine Beratung zu Ihrer Ladeinfrastruktur und projektspezifischen Konfigurationen.



APS Applied Power Systems AG

Neumatt 4, 4626 Niederbuchsiten, Schweiz

Tel: +41 62 389 88 88, info@aps-power.ch, www.aps-power.ch