



ZapCharger Pro

PRODUKTBLAD



ZapCharger Pro är ett unikt norskt laddsystem

Fungerar på alla kraftnät, med alla typer av laddningsbara fordon*

Använd all tillgänglig kapacitet

Effekten fördelas dynamiskt mellan alla laddstationer. Ger dig möjlighet att ladda över 100 elbilar på 1 dag, med en enkel 63A** säkring. Ladda upp till 22 kW vid alla laddstationer.

Unika skalningstillval med en enda strömkrets och strömladd

Kommunikationen mellan laddstationerna och molnlösningen går genom samma strömladd. Denna delade infrastruktur gör det möjligt att starta upp med några få laddstationer för att sedan utöka antalet när behovet ökar. Skalning av en befintlig installation fordrar därför inget ytterligare arbete och ingen extra investering när det gäller elcentralen/säkringskåpet.

Fair use (skäligt bruk) genom identifiering med användning av RFID-eller ZapCharger-app

Inbyggd elenergimeter tillhandahåller information om exakt effektförbrukning. Delat garage eller delad parkeringsplats kan registreras och betalas för av respektive användare.

Säkerhet i enlighet med högsta standard

Typ 2 konnektor/anslutningsdon som kan klara hög belastning över tid, integrerade säkringar, elektroniskt jordfelskydd, Soft Start-funktion är inbyggda i laddstationen i säkerhetssyfte, för både användaren och kraftnätet.

Framtidssäkrad och intelligent laddningslösning

Kombinerar kraftelektronik, integrerad mjukvara som körs på laddstationen och en molnlösning för konfiguration, kontroll, styrning och övervakning samt avancerade algoritmer. Lösningen är framtidssäkrad med mjukvaruuppdateringar från molnlösningen till laddstationen.

*Förutsatt att fordonet stödjer aktuell typ av strömförsörjning

**Med 3-fas TN på 24 timmar.

ZAPTEC

Teknisk specifikation ZapCharger Pro

ZapCharger Pro är en alternerande strömförsörd vägg- eller pelarmonterad laddstation som uppfyller kraven i IEC 61851-1, EVSE mode 3.

Mått och vikt

H: 392 mm, B: 258 mm, D: 112 mm
Vikt: cirka 5 kg (inklusive bakpanel)

Installation nätverk

TN, IT och TT

Installation strömkrets

Max 63A ansluten säkring i installationskretsen för laddstationer.

Kopplingsbox

Sladd tvärsnitt 2,5–10 mm²
Sladd diameter 10–20 mm

Installation nätverk, spänning

230 VAC ±10 %
400 VAC ±10 %

Max laddström och -effekt

7,36 kW* vid 32A enfasssystem
22 kW* vid 32A trefasssystem (gäller endast TN-nätverk)

Säkringar

Inbyggda 3 x 40A typ C säkringar

Laddningsuttag

IEC 62196-2 Typ 2 Female

Jordfelskydd

Inbyggd RCD (Residual current device)/Jordfelsbrytare typ B

Kalibrering och självtest utförs innan start av varje laddningssession. Jordfelsbrytaren (RCD) återställs automatiskt genom att man kopplar ur laddningskontakten.

Soft Start-funktion (mjukstart)

Begränsar inströmningsströmmen i början av laddningssessionen.

eMeter

Integrerad i laddstationen med en mätnoggrannhet på +/- 1 % för strömstyrka och spänning. Detta gör det möjligt för användaren att kontrollera aktuell/faktisk effektförbrukning. I en installation kan förbrukningsrapporten användas för att fördela kostnader baserat på användning och förbrukning.

Stöldskydd/Tjuvsäkring

Frontluckan på ZapCharger Pro kan endast öppnas

med hjälp av ett specialverktyg. Laddningssladden kan låsas fast permanent med laddstationen.

Fasfördelning

I ett system med andra identiska laddstationer, kommer enheterna att välja den minst belastade fasen för 1-fas-laddning eller använda samtliga tre faser för 3-fas-laddning

Lastfördelning

I ett system med andra identiska laddstationer, kommer tillgänglig effekt i installationen att fördelas mellan enheterna genom dynamisk justering av fasens strömstyrka och fasfördelning.

Kommunikationsgränssnitt och molnbaserad anslutning/nätverk

WiFi 2,4 GHz, IEEE 802.11 b/g/n (kanaler 1-11)
PLC – HomePlug Green PHY®, 10 Mbit/s

Identifiering och konfiguration

Bluetooth Lågenergi (BLE 4.1)
RFID/NFC-läsare

Standarder och godkännanden

CE-märkning; uppfyller EU-direktiven Radio Equipment Directive 2014/53/EU och ROHS directive 2011/65/EU samt IEC 61851-1 och IEC 61851-22

Temperaturintervall

-30 °C till +50 °C

Kapslingsklass

IP54, inomhus och utomhus bruk
IK10 stötskydd
UL94 – 5VB brännbarhetsgrad
UV-beständig

Elektriskt skydd

Skyddsklass II (4kV AC och 6kV impuls, isolation)
Överspänning Kategori III (4kV)

Integrationstjänster

Tredjeparts integreringsalternativ (API, Webhooks)
OCPP 1.6j
Meddelandeprenumeration

*32A strömstyrka finns tillgänglig, men begränsas av temperaturuppyggnaden inne i laddstationen.

