

Alfen Kraften til å tilpasse

Alfen ble grunnlagt i 1937 og produserer og integrerer innovative og smarte energiløsninger for å akselerere overgangen til en bærekraftig energifremtid. Våre ladestasjoner for elektriske kjøretøy, energilagringssystemer og transformatorstasjoner er alle designet for integrering og interoperabilitet, og tilbyr det høyeste nivået av data sikkerhet. Disse løsningene konstrueres internt av europeiske komponenter i A-klasse, og blir valgt av leverandører av offentlige tjenester, nettoperatører og energiselskaper på grunn av deres pålitelighet og fleksibilitet for å innovere, informere og optimalisere prosjekter.

Enten du bruker Alfen til å levere et smart energiprojekt, levere og koble til en understasjon, integrere et batteri eller lade bilen din, kan du være trygg på at du har én av de beste løsningene som finnes, og at den er designet med fremtiden i tankene.

Ladeløsninger for elektriske kjøretøyer

Alfen har utviklet smarte ladepunkter for elektriske kjøretøyer siden 2008. Vårt utvalg av 3,7-22 kW-ladepunkter tilbyr noe for enhver situasjon. Disse er alle designet for å levere maksimale ladehastigheter, samtidig som tilkoblingen til det lokale strømmettet opprettholdes. De kan integreres med hvilket som helst OCPP-styringssystem, fornybare energikilder, smarte energiløsninger og smarte hjemløsninger, og er også i stand til å reagere på TOU-energisetter.



Eve Single S-line

Kompakt og rimelig enkeltuttak for hjemmebruk

Eve Single Pro-line

Kompakt enkeltuttak for hjem og virksomhet

Eve Double Pro-line

Dobbeltuttak i en robust innkapsling for miljøer med høyere volum

Twin

Dobbeltuttak i en stålsjiler for å tåle etgatemiljø

	Eve Single S-line	Eve Single Pro-line	Eve Double Pro-line	Twin
Ladehastighet	1-faset og 3-faset, 3,7-11 kW	1-faset og 3-faset, 3,7-22 kW	1-faset og 3-faset, 3,7-22 kW	3-faset, 11-22 kW
Størrelse	370 x 240 x 130 mm	370 x 240 x 130 mm	590 x 338 x 230 mm	1385 x 335 x 220 mm
Kablet versjon er tilgjengelig	Ja, 5 eller 7,5 m kabel	Ja, 5 eller 7,5 m kabel	Nei	Nei
Brukergrensesnitt	Statuslysdioder for batterilading	3,5" fullfargeskjerm med logoopplasting	7" fullfargeskjerm med logoopplasting	Ikonbaserte instruksjoner og LED-ladestatuslys
Tilkobling	Ethernet (valgfri: GPRS, LTE)	GPRS (2G), LTE (4G), Ethernet	GPRS (2G), LTE (4G), Ethernet	GPRS (2G), LTE (4G), Ethernet
Godkjenning	Plug & charge (valgfri: RFID)	RFID og Plug & charge	RFID og Plug & charge	RFID og Plug & charge
MID-godkjent måler for fakturering	Ja	Ja	Ja	Ja
Enkeltområde SCN* med lastbalansering	Koble til opptil 100 stikkontakter	Koble til opptil 100 stikkontakter	Koble til opptil 50 doble stikkontakter	Koble til opptil 50 doble stikkontakter
Aktiv lastbalansering	DSMR 4.x / (e-)SMR5.0 - P1 (NL & BE), Modbus TCP/IP	DSMR 4.x / (e-)SMR5.0 - P1 (NL & BE), Modbus TCP/IP	DSMR 4.x / (e-)SMR5.0 - P1 (NL & BE), Modbus TCP/IP	DSMR 4.x / (e-)SMR5.0 - P1 (NL & BE), Modbus TCP/IP
Integrert DC-feilregistrering	Ja	Ja	Nei	Ja
Integrerte jordfeilbrytere	Nei	Nei	Ja, type B	Ja, type A

* Smart ladenettverk



Kontakt

Alfen ladeutstyr

Hefbrugweg 28
1332 AP Almere
Nederland

+31 (0)36 54 93 400

info@alfen.com

www.alfen.com



Elektrisk kjøretøy
smarte ladeløsninger
Innovatør - Kommuniser - Optimaliser

Innovere

Like smart som enhver forretningsmodell for elektriske kjøretøy du kan forestille deg

Med avansert smartfunksjonalitet bygd på vanlige standarder og åpne protokoller er Alfens ladeløsninger i praksis like smarte som enhver forhandlerforretningsmodell du kan forestille deg. Løsningene er unikt fleksible, og kan integreres med en rekke back office-styringssystemer og alle smartenergiteknologier eller knutepunkter som deler våre prinsipper om åpen teknologi. Denne fleksibiliteten gjør det mulig for forhandlerpartnerne våre å utvikle innovative og fremtidssikre ladeløsninger, slik at de kan:

- ✓ Eie og betjene et ladepunktnettverk
- ✓ Tilby lading som en tjeneste
- ✓ Integre lading i en etterspørsel/respons-sportefølge
- ✓ Tilby kombinerte løsninger for hjem- og virksomhetslading

CASESTUDIE

Ladeløsning hjemm og på jobben for leiebiler

Ladepunktoperatør, Allego, og den globale lederen innen "bil som en tjeneste"-markedet, LeasePlan, inngikk samarbeid i 2018 for å gi LeasePlan-kunder med elektriske kjøretøy tilgang til personlige ladepunkter både hjemme og på jobben. Tilbudet gjør det mulig å lade ethvert elektrisk kjøretøy og gir automatisk refusjon av hjemmeenergi til forretningsbruk. LeasePlan-sjåfører mottar også et betalingskort som gir dem tilgang til mer enn 65 000 ladepunkter over hele Europa for tryggere kjøring på lengre strekninger. Alfens leverer alt av ladeutstyr og tjenester til Allego som en del av tiltaket som i utgangspunktet blir rullet ut i Belgia, Frankrike, Tyskland, Luxembourg, Nederland, Norge, Portugal og Sverige.

Kommunisere

Profiler, prishierarkier, bruksdata og diagnostikk

Kommunikasjon er ikke bare viktig for virksomheten, det er nøkkelen til å informere og utdanne energibrukere for å bidra til en bærekraftig fremtid. Med unik logoopplasting på skjermmodellene kan laderne våre kommunisere merkevaren din, samt tariff- og ladestatusinformasjon til brukerne. De er også designet for å tilby backend-data. Som grunnlegger av den uoffisielle industristandarden "Open Charge Point Protocol (OCPP)" har produktene våre vært smarte helt fra starten. Dette betyr at forhandlerpartnerne kan utvikle alle profilene, prishierarkiene og energi- og bruksdataen de kan ønske seg. Vi fortsetter å utvikle ved siden av og på toppen av protokollen og lanserer regelmessige fastvareoppdateringer. Datasikkerheten vår er også sertifisert.

- ✓ OCPP-kompatibel med ekstra unik funksjonalitet
- ✓ Personlig logo og tariffinformasjon på skjermen
- ✓ SIM-opplåst modem
- ✓ Forhåndsinnstill backend-innstillinger
- ✓ Halvårs fastvareoppdateringer
- ✓ Datasikkerhetssertifiseringen IIEC 27001

Styringssystemfleksibilitet

Alle ladepunkter fra Alfens kan integreres med enhver OCPP-kompatibel back office for ressursforvaltnings- og transaksjonstjenester. For å imøtekomme fremtidige markedsendringer, gjør produktene det også mulig å bytte fra ett system til et annet, ved ganske enkelt å skifte ut et SIM-kort. Vi har også vårt eget back office-styringssystem, Alfens Connect. Dette systemet gir tilgang til bruksdata og tillater ekstern overvåking, konfigurering og vedlikehold av ladepunkter og ladepunktnettverk.



Optimalisere

Fremme energieffektivitet og nettoptimalisering

Enhver smart ladeløsning må, til syvende og sist, være en del av et større økosystem, der integrasjon og interoperabilitet er avgjørende for optimalisering av energi og nett. Produktene våre er designet spesifikt for dette formålet. I tillegg til å kunne kommunisere og svare på bredere energiløsningsteknologier, tilbyr de statisk og dynamisk lastbalansering både ved individuelle ladepunkter og for flere nettverkstilknyttede ladepunkter. Dette muliggjør optimal lading av kjøretøyer innenfor rammen av nettilkoblingen. I tillegg muliggjør Alfens Smart Charging Network integrering av opptil 100 enkeltuttaks eller 50 dobbeltuttaks ladepunkter på et enkelt sted. Disse kommuniserer alle med hverandre i et ikke-hierarkisk nettverk, for å sikre optimal fordeling av belastningen til enhver tid og for å eliminere behovet for at en enkelt "masterenhet" skal fungere riktig. Dette uovertrufne nivået av lastbalansering gjør Alfens til et naturlig valg for å optimalisere:

- ✓ Smarte energi- og nettprosjekter
- ✓ Smarte hjem
- ✓ Smarte ladenettverk på et enkelt område
- ✓ Offentlige infrastrukturprosjekter

CASESTUDIE

Integrert ladehub og lagringsløsning på nettoperatorens teststed for elektriske kjøretøy

ElaadNL er et partnerskap mellom nettoperatører som jobber sammen for å forstå infrastruktur for elektriske kjøretøyer og fremtidig innvirkning på nettet. I 2018 åpnet det et teststed for lading av elektriske kjøretøyer i Arnhem, Nederland. Anlegget lar bilprodusenter og nettoperatører teste forskjellige kombinasjoner av kjøretøyer og ladeløsninger for bedre å forstå smarte ladealternativer i forhold til nettkraftkvalitet. I tillegg til å gi nettforbindelse til en understasjon på stedet, sørget Alfens også for ladepunkter for elektriske kjøretøyer, satt opp på en ladeplass, med dynamisk balansering av belastningen. Den integrerte også batterilagringsløsningen for å optimalisere lading innenfor nettkapasiteten og gi ekstra energi til spesifikke testscenarier når det er nødvendig.

