

Alfen Power to adapt

Alfen grundades år 1937 och tillverkar smarta energilösningar för att accelerera övergången till en hållbar energiframtid. Våra laddstationer för elfordon, energilager och transformatorstationer är alla utvecklade för integration och driftskompatibilitet samt erbjuder den högsta nivån för datatrygghet. De är egenutvecklade med europeiska komponenter av högsta kvalitet och har valts av allt från stora städer till energibolag, främst för sin tillförlitlighet och flexibilitet som hjälper till att innovera och optimera projekt.

Oavsett om du använder Alfen för att leverera ett smart energiprojekt, leverera en transformatorstation, integrera ett batteri eller ladda din bil, så kan du vara säker på att du har en av de bästa kvalitetslösningar som finns tillgängliga och som har utvecklats med framtiden i sikte.

Laddlösningar för elfordon

Alfen påbörjade utvecklingen av smarta laddstationer för elfordon redan år 2008. Vårt sortiment av laddare på 3,7-22 kW erbjuder något för alla situationer och de är alla utvecklade för att leverera maximala hastigheter samtidigt som de skyddar den lokala elnätanslutningen. Laddstationerna kan integrera med alla administrationssystem som stöder OCPP och smarta hemlösningar som tar hänsyn till elpriser beroende på användningstidpunkt.



Eve Single S-line

Kompakt och prisvärd för hemmabruk

Eve Single Pro-line

Kompakt för hemma- och kommersiellt bruk

Eve Double Pro-line

Dubbel, robust laddstation för krävande miljöer

Twin

Dubbel, robust laddstolpe för de tuffaste miljöerna

Hastighet	Enfas och trefas, 3,7-11 kW	Enfas och trefas, 3,7-22 kW	Enfas och trefas, 3,7-22 kW	Trefas, 11-22 kW
Storlek	370 x 240 x 130 mm	370 x 240 x 130 mm	590 x 338 x 230 mm	1 385 x 335 x 220 mm
Version med fast kabel	Ja, 5 eller 7,5 m kabel	Ja, 5 eller 7,5 m kabel	Nej	Nej
Användargränssnitt	LED-lampa för laddningsstatus	3,5-tums färgskärm med möjlighet till logotyp	7-tums färgskärm med möjlighet till logotyp	Ikonbaserade anvisningar och LED-lampor för laddningsstatus
Anslutning	Ethernet (valfritt: GPRS, LTE)	GPRS (2G), LTE (4G), Ethernet	GPRS (2G), LTE (4G), Ethernet	GPRS (2G), LTE (4G), Ethernet
Behörighet	Plug & charge (valfritt: RFID)	RFID och plug & charge	RFID och plug & charge	RFID och plug & charge
MID-godkänd mätare för fakturering	Ja	Ja	Ja	Ja
Antal uttag i ett Smart Charging Network	Anslut upp till 100 enkla uttag	Anslut upp till 100 enkla uttag	Anslut upp till 50 dubbla uttag	Anslut upp till 50 dubbla uttag
Aktiv lastbalansering	DSMR 4.x / (e-)SMR5.0 - P1, Modbus TCP/IP	DSMR 4.x / (e-)SMR5.0 - P1, Modbus TCP/IP	DSMR 4.x / (e-)SMR5.0 - P1, Modbus TCP/IP	DSMR 4.x / (e-)SMR5.0 - P1, Modbus TCP/IP
Inbyggt DC-skydd	Ja	Ja	Nej	Ja
Integrerad jordfelsbrytare	Nej	Nej	Ja, typ B	Ja, typ A



Kontakt

Alfen Charging Equipment

Hefbrugweg 28
1332 AP Almere
Nederländerna

+31 (0)36 54 93 400

info@alfen.com

www.alfen.com



Smarta laddstationer
Sälja - Kommunera - Optimera

Sälja

Smart affärsmodell för elbilsaddning

Alfens laddlösningar med avancerade, smarta funktioner som är byggda på vanliga standarder och öppna protokoll är vår affärsmodell så smart du kan tänka dig. De är flexibla och kan integreras med ett stort antal system för administration och smart energiteknik som överensstämmer med våra principer om öppna protokoll. Denna flexibilitet möjliggör att våra återförsäljare kan utveckla innovativa och framtidssäkrade erbjudanden, vilket kan innefatta att:

- ✓ Äga och driva laddplatser
- ✓ Erbjud laddlösningar som en tjänst
- ✓ Integrera laddning i en portfölj med diverse smarta energitjänster
- ✓ Erbjud kombinerade laddlösningar för hemma- och kommersiellt bruk

KUNDCASE

Hemma- och kontorsladdning för leasade fordon

Laddoperatören Allego, och det ledande leasingbolaget LeasePlan, inledde år 2018 ett partnerskap för att förse LeasePlans kunder med elfordon tillgång till laddning både hemma och på arbetet. Detta paket möjliggör laddning av alla typer av elfordon och erbjuder automatisk återbetalning av energin du betalar hemma som används för din tjänstebil. LeasePlans kunder har dessutom ett laddkort som ger dem tillgång till över 65 000 laddpunkter runt om i Europa. Alfen levererar all hårdvara till Allego som del i ett initiativ som inledningsvis marknadsförs i Belgien, Frankrike, Luxemburg, Nederländerna, Norge, Portugal, Sverige och Tyskland.

Kommunicera

Profiler, prishierarkier, användningsdata och diagnostik

Kommunikation är inte endast väsentlig för vår industri, den är även nyckeln till att informera och utbilda användare för att hjälpa dem bidra till en hållbar framtid. Förutom att de har en unik möjlighet till varumärkesexponering kan våra laddstationer kommunicera såväl prisnivåer som laddstatus till användarna. Laddstationerna är dessutom konstruerade för att erbjuda mängdvis med data till ett backend-system. Som en av grundarna till branschstandarden 'Open Charge Point Protocol (OCPP)', har våra produkter varit smarta från första början, vilket möjliggör att våra återförsäljare kan utveckla laddprofiler, prishierarkier och användningsdata. Vi fortsätter att utveckla våra produkter med OCPP- protokollet och utfärdar regelbundna uppdateringar av den fasta programvaran. Dessutom är vår datatrygghet certifierad och av allra högsta nivå.

- ✓ OCPP-kompatibilitet med utökade, unika funktioner
- ✓ Anpassningsbar logotyp och prisinformation på displayen
- ✓ Upplåsta modem
- ✓ Förkonfigurerade laddare
- ✓ Uppdatering av fast programvara varannan månad
- ✓ IEC 27001 certifierad datasäkerhet

Flexibilitet för backend-system

Alla Alfens laddstationer kan integreras med ett OCPP-kompatibelt backend-system för administration av anläggnings- och transaktionstjänster. Våra produkter tillåter också byte mellan system genom att ersätta SIM-kortet, vilket möjliggör framtida marknadsförändringar. Vi har också vårt egna administrationssystem, Alfen Connect, som tillhandahåller åtkomst till användningsdata och möjliggör fjärrövervakning, -konfigurering och -underhåll av enskilda och nätverk av laddstationer på distans.



Optimera

Främja energieffektivitet och elnätsoptimering

Alla smarta laddlösningar kan vara en del i ett större ekosystem, där integration och driftskompatibilitet är väsentliga för energi- och elnätsoptimering. Våra produkter har specifikt utvecklats för detta ändamål. Förutom att kunna kommunicera och svara på överordnade energihanteringssystem så erbjuder våra laddstationer statisk och dynamisk lastbalansering för både enskilda laddstationer som tillhör större nätverk. Det möjliggör optimal laddning inom gränserna för elnätsanslutningens kapacitet. Dessutom möjliggör Alfens Smart Charging Network att integrera upp till 100 uttag på en enda anläggning. De kommunicerar alla med varandra i ett icke-hierarkiskt nätverk för att ständigt garantera optimal fördelning av last och undvika behovet av en smart huvudenhet. Denna nivå av lastbalanseringsfunktioner gör Alfen till ett naturligt val för att optimera:

- ✓ Projekt för smart energi och elnät
- ✓ Smarta hem
- ✓ Storskaliga laddningsnätverk
- ✓ Projekt inom publik laddinfrastruktur

KUNDCASE

Integrerad ladd- och lagringslösning på testanläggning för elfordon

ElaadNL är ett partnerskap av elnätsoperatörer som samarbetar för att förstå elfordons infrastruktur och deras framtida påverkan på elnätet. År 2018 öppnades en testanläggning för laddning av elfordon i Arnhem, Nederländerna. Denna anläggning möjliggör för tillverkare och elnätsoperatörer att testa olika kombinationer av lösningar för fordon och laddning för att bättre förstå och utveckla framtidens smarta laddningsalternativ. Förutom att tillhandahålla en transformatorstation så erbjuder Alfen också laddstationer för elfordon. Dessutom finns en batterilagringslösning integrerad för att optimera laddning inom elnätets kapacitet och tillhandahålla ytterligare energi för specifika testsituationer när så erfordras.

