



Ladeinfrastruktur i overensstemmelse med modulprincippet med modulære AC-ladestik.

AC-ladestik til alle krav

Modulære infrastrukturistik

Byg en modulær ladeinfrastruktur, der lever op til alle krav – det lyder nemt, ikke? Det er det i hvert fald nu med de modulære Charx connect AC-ladestik fra Phoenix Contact.

Uanset om det er med rund eller firkantet kappe, med eller uden temperatursensor, med 3- eller 4-polet aktuator: det modulære AC-ladestik gør det muligt for producenter af ladeinfrastruktur at konfigurere deres ladestationer og hjemmeladere frit, så det passer med deres egne ønsker. Selv ydelsesklassen og kabellængden kan frit vælges. Alt dette betyder, at der kan skabes et fleksibelt designet ladestik, der hjælper med at opsætte skræddersyet, applikationsorienteret ladeinfrastruktur.

Brugerorienteret ladeinfrastruktur

AC-ladestationer med ladestik kan bruges til ladning derhjemme, på arbejdet og på landevejen – alle elbilschauffører har et egnet, mobilt ladekabel i bagagerummet. Chaufføren kan derfor nemt lade køretøjet hvor som helst, men producenter af AC-ladestationer og hjemmeladere kan også gøre livet nemmere for brugere ved at integrere flere egenskaber. Disse egenskaber skal altid være på linje med kundernes behov og interesser. Det er fordi, at krav- og dermed omkostningerne varierer afhængigt af installationens placering.

De applikationer, der sigtes mod her, omfatter alle situationer, som er egnede til AC-oplading på grund af den typiske parkeringstid på flere timer. I den private sektor omfatter det en ejer, der lader sin egen bil i sin carport eller garage via elnettet. I den halv-offentlige sektor omfatter det opladning af ansattes biler eller firmabiler og opladning i parkeringshuse. Hvad er AC-ladestikkets rolle i disse forskellige scenarier?

Modularitet for mere effektivitet

Det modulære koncept i Charx connect modular ladestikkene øger mulighederne for at leve op til målapplikationer og behov. Takket være modulariteten skal producenter ikke have utallige varianter på lager af tidligere monterede ladestik. Det muliggør gennemskuelig lagerføring med lave udgifter. På samme måde sikrer modulariteten tidsbesparelser under installation hos kunden og i forbindelse med vedligeholdelse, eller hvis ladestikket skal udskiftes. Forseglingskonceptet i Charx connect modular med helt støbte kontakter øger robusthed (beskyttelsesklasse højere end IP55), holdbarhed og tilgængelighed for ladestationen ved udendørs brug. Direkte kontaktering på beskyttelseskappen med LED-statusindikator betyder, at installation af ladestikket gøres endnu mere simpel. Strøm føres ikke til LED'erne via kabler men med skruer på fronten. To kontrolvarianter (almindelig anode eller katode) fås også.

Sofistikeret design

For producenter af ladeinfrastruktur er det vigtigt og af stor ekstraværdi, at ladestik passer ind i designet af en ladestation eller hjemmelader. Charx connect modular fik i 2023 prisen "German Design Award 2023" i kategorien "Special Mention". Denne prestigefulde pris fra German Design Council anerkender bemærkelsesværdige bedrifter inden for design. Det modulære princip i dette AC-ladestik var afgørende for at vinde. Det skyldes, at det giver udviklere og designere en høj grad af fleksibilitet i udformning og design af ladestationer. Producenter kan vælge mellem et rundt eller firkantet produkt design og tilføje et logo på beskyttelseskappen. Derudover kan de valgfrie LED-statusindikatorer på ladestikkets beskyttelseskappe



Charx connect modular kan tilpasses baseret på det modulære systemprincip: her kan operatører vælge mellem runde og firkantede beskyttelseskapper. Valgfrie LED-statusindikatorer, temperatursensorer og shutters kan også tilføjes. Tilslutningskabler, sorteret efter effekt og længde, afrunder pakken.

frit kontrolleres: funktioner som lys, blink og pulsering er mulige i alle RGB farver. Det betyder, at producenter kan konfigurere individuelle farveværdier, der passer til deres virksomheds design og implementere en harmonisk løsning.



CHARX connect

E-Mobility empowered by Phoenix Contact

Prisvindende design – Charx connect modular skilte sig ud fra konkurrenterne og modtog blåstemplingen "Special Mention" fra German Design Award.

Øget sikkerhed med smarte funktioner

Charx connect modular er verdens første ladestik med integreret temperaturmåling. Det gør controlleren i stand til at afbryde ladeprocessen, hvis der sker en farlig overophedning, og dermed beskyttes brugere mod fare og ladestationen mod skader. Yderligere brugersikring sikres ved installation af et mekanisk berøringsbeskyttelsessystem, også kendt som en shutter, som overholder internationale standarder. Den fungerer på samme måde som en børnesikring på stik til husholdningen og forebygger direkte kontakt med kontakter eller uhensigtsmæssig isætning af objekter i stikket. På den ene side beskytter det brugeren; på den anden side beskytter shutteren også ladeinfrastrukturen mod hærværk. Stikkene er bekvemme at betjene, selv med én hånd, da shutteren åbner automatisk, når ladestikket sættes i. Det giver en intuitiv håndtering uden drej eller skub. Med en shutter opnås IPXXD beskyttelse. Det modulære concept omfatter også valg af sammenlåsning, hvor både en 3-polet og 4-polet aktuator er til rådighed.

Forbedret brugerkomfort

Under udviklingen af det modulære ladestik blev der ud over maksimal sikkerhed for brugeren også lagt vægt på øget brugerkomfort. De farvede LED-display i beskyttelseskappen giver et hurtigt og intuitivt overblik over ladestatus og ladestationens tilgængelighed. Muligheden for 1-håndsbetjening (med og uden shutter) understreger enkeltheden i det gennemtænkte produkt design.

Overblik

Som producent af ladeteknologi leverer Phoenix Contact alle komponenter til udvikling og konstruktion af ladestationer og hjemmeladere. Det komplette Charx program fra ladestik til til CCS ladekabler danner grundlag for et kraftigt ladenetværk til elektriske biler. Afhængigt af antal, ladeeffekt og omfanget af funktioner for ladepunkter kan producenter vælge en egnet produktkombination fra programmet – det gør det muligt for operatører af ladeinfrastruktur at investere og skalere efter deres behov.

E-mobility i the All Electric Society

Ideen bag the All Electric Society beskriver en fremtid, hvor elektrisk energi fra vedvarende energikilder fås verden over som den primære type energi i tilstrækkelige mængder til en overkommelig pris. Det er baseret på omfattende elektrificering, netværk og automatisering af alle sektorer inden for økonomi og infrastruktur.

En måde at opnå the All Electric Society er transformation af mobilitetssektoren til e-mobility. Phoenix Contact leverer et bredt program inden for ladeteknologi til både køretøjernes ladeinterface og til ladeinfrastruktur. Det skaber sammenhængende, komplette løsninger til miljøvenlig og bæredygtig mobilitet.



Charge better with CHARX

Powerful components for charging infrastructure and electric vehicles

Equip your vehicles and charging points with CHARX from Phoenix Contact. Our complete, fully coordinated portfolio – from CCS charging inlets to the charging management solution – ensures a reliable charging process.

Our experts will be happy to support you in the concept development and planning phases – whether for electric vehicles, AC home chargers, or HPC fast charging stations.

CHARX 
E-Mobility empowered by Phoenix Contact

phoenixcontact.com/charx



Find mere information på vores hjemmeside