

Push-X: værktøjsfri tilslutning øger effektiviteten

Ny tilslutning – men allerede brugt mange gange

Værktøjsfrie tilslutningsteknologier sætter fart under fortrådningen og øger effektiviteten. Den nye Push-X teknologi fra Phoenix Contact muliggør tilslutning af fleksible ledere uden forbehandling.

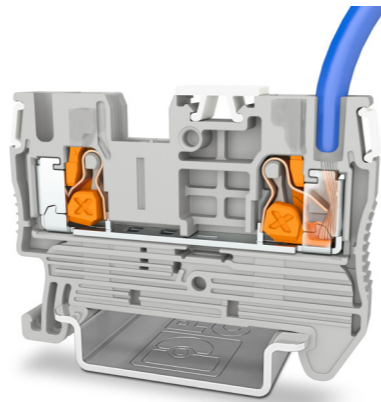
Lederen berører udløsermekanismen inde i klemmen, der høres en kliklyd og den orange udløser med en X-markering springer ud. Mekanismen inde i klemmen udløser en forspændt fjeder, så snart lederen rører udløserfladen. En sand innovation, hvor udviklerne dog ikke skulle starte helt forfra: Push-X teknologi er baseret på Phoenix Contacts Push-in tilslutning, som har været i brug i mange år og nu er anvendt milliarder af gange. Komponenter som strømbarer, aktuatorer og tilslutningsfjederen fra PT rækkeklammer bruges også her. Push-in systemet findes primært inden for rækkeklammer, hvor det tilbyder markedets største antal produktvarianter. Dermed er Push-in på næste udviklingstrin: Push-X.

En tilslutning er kompatibel med alle ledere

Push-X systemet er egnet til alle typer ledere, både stive og fleksible samt med eller uden terminalrør. For at forbinde en fleksibel leder med Push-in tilslutning var det nødvendigt at aktivere tryktasten med et værktøj – det er ikke tilfældet med Push-X, fordi fjederen løsnes ved at trykke let på kontaktelementet - blot et lille tryk på låsen er tilstrækkeligt. Det udløser den forspændte fjeder og sikrer pålidelig og gastæt ledertilslutning. Det betyder, at selv de mindste fleksible ledere kan tilsluttes uden brug af værktøj. Efter tilslutning signalerer den orange

udløser position, at lederen er tilsluttet. Korrekt tilslutning giver også en hørbar kliklyd. I leveringstilstand er udløseren forsenket i huset og signalerer et åbent spændekammer. Når tilslutningen er korrekt, flugter udløseren med huset.

I modsætning til Push-in tilslutning er udløseren i Push-X systemet let genkendelig med sin tydelige X-markering. Udløsning af forbindelsen er også meget enkel, fordi ethvert værktøj kan bruges til at sætte udløseren tilbage til den oprindelige position. Fjederen låser igen, og klemmepunktet er klar til næste tilslutning. Brugere forstår hurtigt dette princip.



Når lederen trykker på udløseroverfladen for enden af spændekammeret, udløses mekanismen. Tilslutningen sker omgående og er permanent

Push-X teknologi reducerer installationstid og sætter fart på fortrådningen

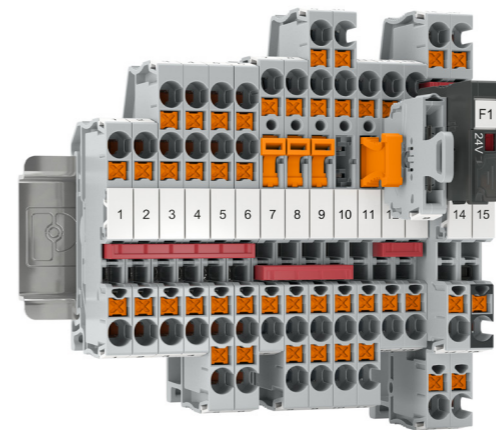
Ny på markedet, men allerede en hel familie

Den seneste tilføjelse til Push-X familien er de nye XTV rækkeklammer, hvor V'et står for vertikal fortrådningsretning. XTV klemmerne fås med nominelle tværsnit på 6 mm², 10 mm² og 16 mm². Med forskellige gennemførings- og flerlederklammer tilbydes en hel produktfamilie allerede fra lanceringen. Da Push-X serien også er en del af det velkendte Clipline complete system er tilbehør som f.eks. broer allerede tilgængelige. Det er en kæmpe fordel. Med frontfortrådning er det sommetider bøvlet at skubbe ledere ind i kabelkanalen. Den vertikale tilslutning af XTV klemmerne eliminerer dette problem. Den tværgående indgang sparer plads, fordi der ikke kræves nogen ekstra bøjningsradius på kablet. Det er en fordel, som brugerne af skrueklammer virkelig sætter pris på, især ved arbejdet med større ledere. Derudover er mærkningen af klemmepunktet også nem at læse. Det gør anvendelsen af XTV klemmer nem og tydelig. Push-X teknologi er kompatibel med andre systemer og velkendt tilbehør kan kombineres med hinanden. Det betyder, at skiftet til at bruge rækkeklammer med Push-X teknologi ikke bliver et problem.

Rækkeklammer med et nominelt tværsnit på 2.5 mm² har endda samme kontur som de kendte fjeder- og Push-in klemmer. I applikationer med mindre ledere er fronttilslutning en mulighed takket være den kontrollerede lederindgang.

Spar en masse tid med Push-X teknologi

På den fortsatte vej mod the All Electric Society sker der en massiv udvidelse og konvertering af infrastruktur til distribution og lagring af decentralt produceret vedvarende energi. Elektrificeringen af alle sektorer fører til en kraftig stigning i efterspørgslen efter koblings-



Med den nye XT rækkeklammefamilie er det muligt at fortråde ledertværsnit på 0,5 til 4 mm² på få sekunder og uden stor indsats

og styreanlæg, og det har den konsekvens, at alle processer i styretavlekonstruktion skal være mere effektive. Værktøjsfrie tilslutningsteknologier som Push-in og Push-X sætter fart på montagen og giver den bedste effektivitet for fortrådningsprocesser. Den tidsmæssige fordel ved Push-X teknologi er, at der ikke er behov for at skifte værktøj under tilslutning, f.eks. ved skift fra afisoleringstang til skruetrækker. Samtidig skal tilslutningen ikke tjekkes yderligere. Skift til Push-X teknologi er hurtigt og nem, da den er baseret på Push-in teknologi.

Overblik

Nem tilslutning med tydeligt visuelt og hørbart klik sikrer pålidelig forbindelse. Den vigtigste grund til at den er pålidelig er, at udløsningspunktet er langt nok bag kontaktfjederen. Det sikrer tilstrækkelig lederdækning og dermed pålidelig kontakt til strømoverførsel og til at forebygge, at ledningen bliver trukket ud.

Da tilslutningskammeret allerede er forspændt fra fabrikken, kan fortrådningen udføres omgående. For at sikre at det er tilfældet, undergår Phoenix Contacts produkter regelmæssigt gentagne tests. Rækkeklammen skal være upåvirket, hvis den tapes eller transporteres. Clipline complete serien har eksisteret i et kvart århundrede – med rækkeklammer fra dette system kan tilslutningsteknologier nemt udskiftes. Ved at benytte den samme kontur og det samme tilbehør som de eksisterende fjederklammer, går innovation og kontinuitet hånd i hånd.

Pålidelig tilslutning med en hånd

I mange situationer er det en fordel at have en hånd fri. Faglærte medarbejdere skal ofte bruge en hånd for at støtte sig selv, når de f.eks. står på en stige eller sidder på knæ på gulvet. Hvis f.eks. et system skal omfortrådes ifm. service, har medarbejderen ofte deres telefon eller et kredsløbsdiagram i hånden. De kan nu nemt løsne forbindelser med en skruetrækker ved at trykke på udløseren, som låser sig selv. Klemmepunktet forbliver åbent, og lederen kan genindsættes med en hånd. Samtidig kan svært tilgængelige steder som fortrådning gennem en serviceklap ofte kun nås med en hånd. Mærkningsmaterialet kan sættes på, og lederen kan tilsluttes direkte.

Find mere information [på vores hjemmeside](#).



Pålidelig tilslutning med en hånd