

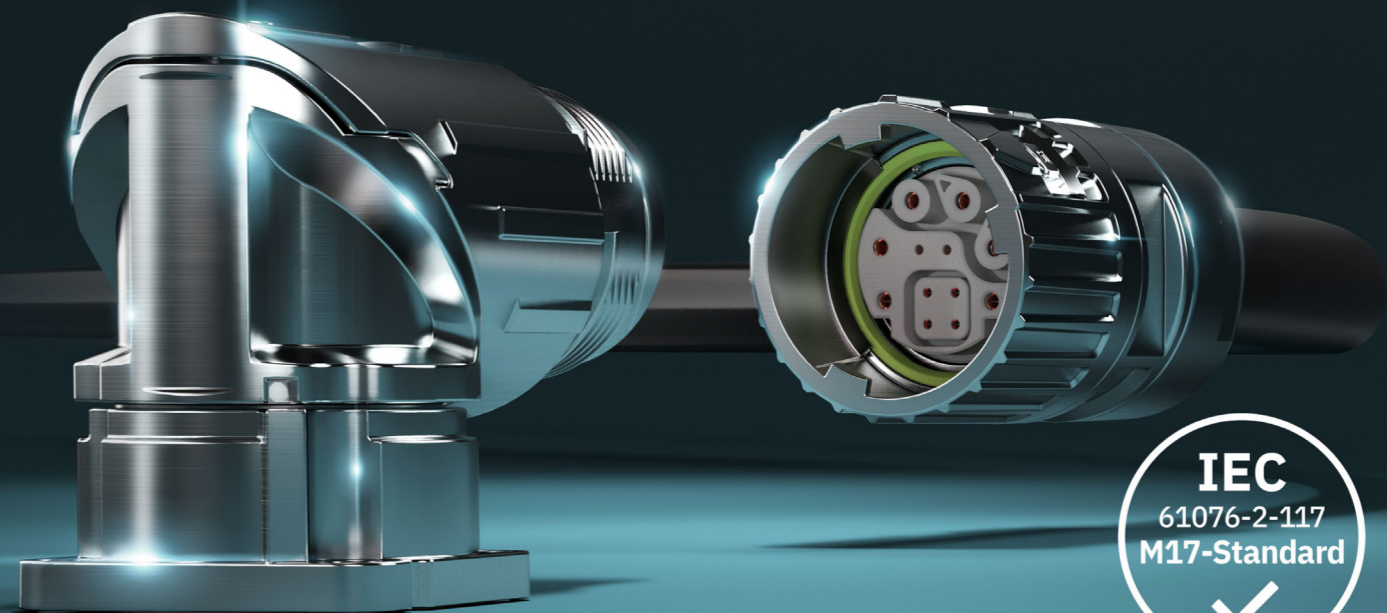
CONNECTIVITY



De første IEC standard M17 stik

Tilslutning: standard
Design: enestående

Standard 1-kabeløsning er en afgørende innovation i kompakt maskin- og systemkabling: Phoenix Contact sætter en stopper for proprietære løsninger



I en verden, hvor maskiner bliver stadig mere kompakte, tæller hver millimeter - forsyningsikkerheden er en høj prioritet, og der er behov for kloge tilslutningsløsninger. Det er præcist her, standardiserede, hybride M17 stik kommer ind: signaler, data og effekt overføres gennem et enkelt stik. Denne 1-kabelsløsning sparer plads, reducerer installations-tid og minimerer stilstandstid.

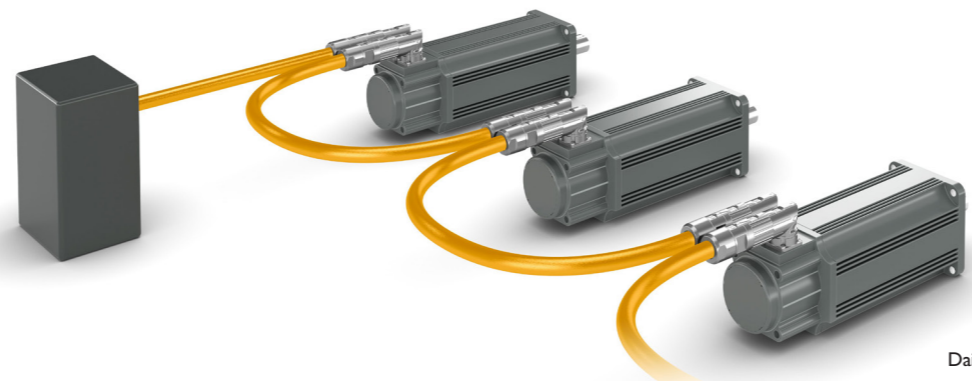
Systemfejl koster ikke kun mange penge men også værdifuld udviklings-tid. M17 Pro Hybrid fra Phoenix Contact er den første 1-kabelsløsning i Pro serien, der følger en international standard. Det betyder, at den sætter nye standarder for state-of-the-art tilslutningsteknologi.

Fra en specialløsning til standard

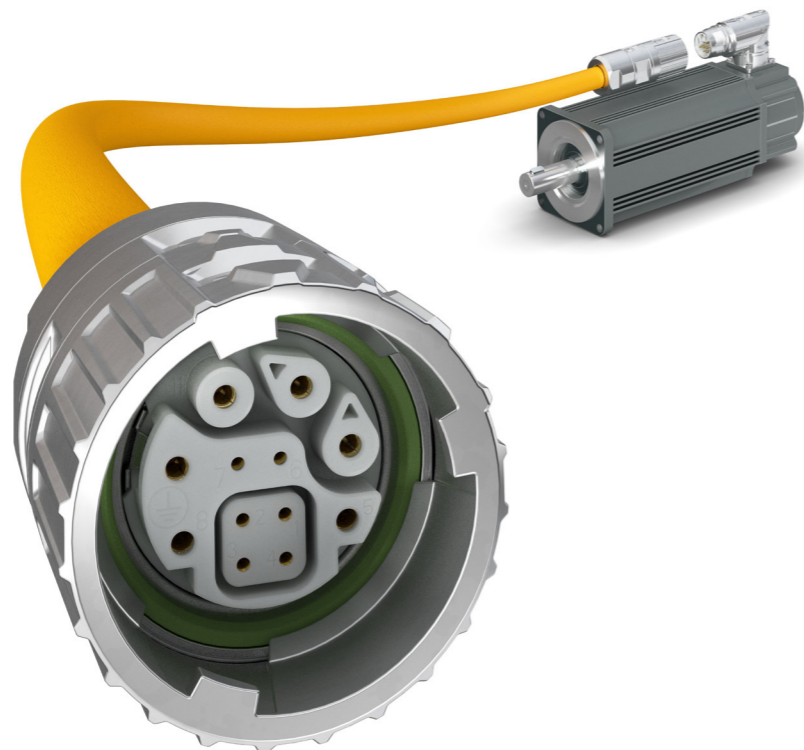
Geopolitisk- og markedsudvikling har gjort fremtidig levedygtighed og forsyningsikkerhed væsentligt vigtigere. Standard produkter tilbyder tydelige fordele i forhold til kundespecifikke løsninger. For at eliminere risikoen for afhængighed af blot en leverandør har Phoenix Contact aktivt deltaget i udviklingen af den nye IEC standard for store rundstik (M17-M40). Tidligere involverede maskin- og systemkabling separate kabler – et til strømforsyningen og et andet til overførsel af signaler og data. Sådan en klassisk 2-kabelsløsning er pladskrævende og kompleks at installere. 1-kabelsløsninger har været i stigning i mere end et årti. Indtil nu har det dog mest været proprietære systemer uden producent-uafhængig kompatibilitet. Med tendensen mod decentralisering af maskindele er efterspørgslen efter kompakte, intelligente field-komponenter voksende. Disse komponenter kræver fleksibel, pladsbesparende og high-performance tilslutningsteknologi, og det er præcis her, at M17 Pro Hybrid kommer ind i billedet.

Følger trenden – og er alligevel et skridt foran

M17 Pro Hybrid fra Phoenix Contact er det første produkt, som overholder den nye IEC 61076-2-117 standard. Den samtidige overførsel af data, signaler og effekt via et kompakt M17 stik med et standard interface er en afgørende innovation. Stikket reducerer den krævede plads til komponenter, minimerer brugen af materialer og gør systemarkitekturen mere enkel – og samtidig bevares fuld funktionalitet.



Daisy-chain fortrådning: alle huse er egnede til han- og hunstik

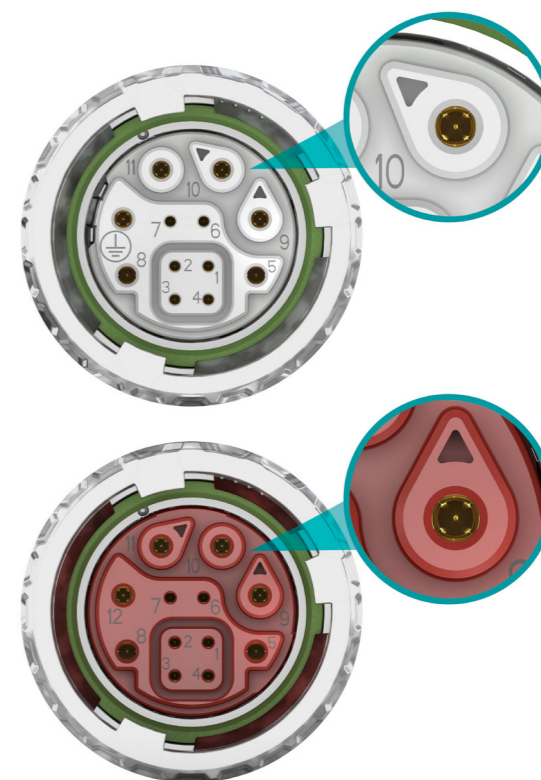


Den kompakte 1-kabelsløsning med patenteret lynafledning

Udover et standard polstikmønster har den nye produktserie også flere fordele. Tilslutningsgevindet følger også en ny standard. Det patenterede ONECLICK lyn-afledningssystem muliggør sikker og hurtig kabling. Det betyder, at op til 70% af tiden til etablering af tilslutninger kan spares sammenlignet med skruelåsmekanismen, og service kan gøres væsentlig nemmere.

Strømkontaktens berøringsbeskyttelse muliggør sikker anvendelse af stift og stikkontakter i både field- og komponentstik. Det betyder, at daisy-chain fortrådning kan implementeres, og kabling og installations-arbejde kan reduceres væsentligt.

En farvet og mekanisk kodning forebygger uoverensstemmelse mellem 50 V (type 2B, IEC 61076-2-117) og 630 V varianter (type 2, IEC 61076-2-117). Det øger sikkerhed og gør montage enkel.



Fejlfri montering med kodede polstikmønstre



Væsentlige pladsbesparelser: den mest kompakte M17 1-kabelløsning på markedet

Lavspændingsmotorer i industriel automation er et særligt hurtigt voksende applikationsområde. Disse energieffektive drev anvendes i stigende grad i decentrale maskinmoduler til f.eks. positioneringsopgaver, transportbåndsteknologi og letvægtshåndteringssystemer. Du har brug for et kompakt interface, som pålideligt dækker både strømforsyningen og overførslen af signaler og data.

Standardisering som en garant for succes

Standardstik er en afgørende faktor for global forsyningsikkerhed. De muliggør producentuafhængig kompatibilitet, forenkler lagerføring og reducerer risikoen for forsyningsflaskehalse. Den nye IEC standard stiller tydelige krav til mekaniske og elektriske egenskaber og sikrer på den måde pålidelig performance i hver applikation. Standarden tilbyder også fordele for producenter: den skaber fair konkurrence, promoverer innovation og gør lancering af nye produkter hurtigere. Fordele, som tidligere primært var kendt inden for M5 til M12 stik findes nu også inden for større rundstik. Kort sagt vælger alle, som stoler på standardløsninger, pålidelighed, kvalitet og fremtidig holdbarhed – det er reelle fordele i en verden, hvor fleksibilitet, tilgængelighed og effektivitet er afgørende.

Overblik over fordele

- Poltildeling baseret på IEC 61076-2-117
- Kompakt 1-kabelløsning med ONECLICK lynafslåsningssystem
- 50 V og 630 V varianter med farve- og mekanisk kodning
- Reduceret installationshøjde til vinklede komponentstik
- Daisy-chain fortrådning er mulig

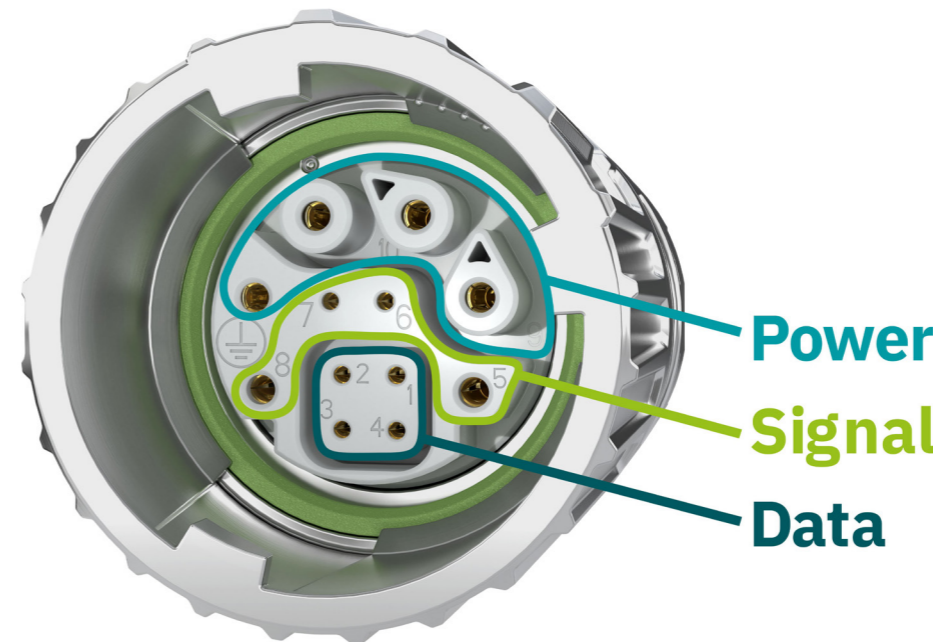
[Mere information på vores hjemmeside](#)

De vinklede komponentstiks højde er blevet reduceret med 15% til blot 30 mm. Det gør M17 Pro Hybrid til markedets fladeste løsning til fleksible kabeludgangsretninger i denne størrelse. Strømkontakternes høje ledertværsnit på op til 1,5 mm² muliggør en nominel strøm op til 16A pr. kontakt. Det gør M17 Pro Hybrid til et sandt kraftværk.

Fire ekstra signal- og datakontakter tilfører fleksibilitet til komponentkabling. Det betyder, at det hybride stik er egnet til et bredt udvalg af applikationer fra sensorer over drev til kontrolenheder.

Robust, kompakt og alsidig: M17 Pro Hybrid er en allrounder til krævende industrielle applikationer

Lige som alle stik fra Phoenix Contact er også M17 Pro Hybrid kendetegnet af sin høje mekaniske og termiske belastningskapacitet. Stikkene er designet til brug under barske industrielle betingelser. De har enestående modstand mod vibrationer, stød og temperatur. Det gør dem ideelle til applikationer, hvor pålidelighed og holdbarhed er afgørende, f.eks. inden for industriel automation, robotter og mobile maskiner. Anvendelsesmulighederne er tilsvarende mange og rækker fra ventilationssystemer i bygningsautomation over gennemgående hjuldrev i automatisk guidede køretøjssystemer (AGV'er) til "cobotter" i procesautomation.



Signal, data og effektoverførsel tager den mindste plads