Neckarsulm (Tyskland), 31 juli 2023  
Kontaktdon för tuffa miljöer (Harsh-Environment Connector, HEC)  
**Ström utomhus**

**Utomhustillämpningar som jordbruksmaskiner eller processanläggningar kräver mycket robust anslutningsteknik som tål extrema förhållanden såsom nedsänkning i vätska och högtrycksrengöring. Kontaktdon för tuffa miljöer, HEC:er, från binder är också resistenta mot kemikalier, rost och UV-ljus. Förutom strömförsörjning i hybridkonstruktioner kan de också säkerställa signalanslutning för maskin- och anläggningskomponenter.**binder, en ledande leverantör av runda industriella kontaktdon, presenterar kontaktdonserien 696 HEC (Harsh-Environment Connector) för utomhusbruk i extremt väder, damm, fukt, kontakt med vätskor, extrema temperaturer eller vibrationer. Strömkontakten har konstruerats för mångsidig strömförsörjning inom segment för både hög och låg spänning under särskilt svåra förhållanden. Dess kompakta utformning stöder strömförsörjning av utrustning eller system, såsom exempelvis drivenheter, i trånga utrymmen. Snabblåsningsmekanism av bajonett-typ, som enkelt stängs eller öppnas med tryck och vridning, sparar dessutom tid vid installationen. I hybridkonstruktioner är det möjligt att åstadkomma samtidig kraft- och signalanslutning på ett särskilt effektivt sätt med en enda hopkoppling.

HEC-donens måltillämpningar är anläggningar inom processindustrin, inklusive kemisk och kontaktfri livsmedelsteknik, transportsystem och maskiner inom jordbruk, konstruktion eller gruvdrift och dagbrott. För att motstå den mekaniska, kemiska och klimatpåverkan som är typisk i dessa miljöer finns 696-seriens komponenter – kabelkontaktdon och fyrkantiga panelmonterade delar – även tillgängliga med skyddsbeslag. Därmed uppfyller kontaktdonets strömgränssnitt kraven för skyddsklass IP68 – och IP69K när det är hopkopplat. Tack vare den integrerade tätningsfunktionen skyddas samtliga ledningar placerade i skyddsbeslaget enligt IP67.

**Bakgrund: skyddsklass som styrkemått**

I standarderna DIN EN 60529 och ISO 20653, anger så kallade IP-koder (International Protection) kontaktdonens motståndskraft mot miljöpåverkan, vilket särskilt inkluderar kontakt med och inträngning av främmande partiklar och vatten. Ett kontaktdons skyddsklass specificeras i enlighet med dessa IP-koder, där den första siffran gäller inträngning av fasta partiklar som damm och den andra definierar skyddsgraden mot fukt och vatten.

Skyddsklass IP67, som anges för ledningarna i HEC-donens skyddsbeslag, representerar skydd mot tillfällig nedsänkning. IP69K indikerar att själva strömkontakten är skyddad mot exponering för vatten under högt tryck. Det är viktigt att veta att de skyddsklasser som anges i kontaktdonens datablad i allmänhet endast gäller när kontaktdonet är hopkopplat.

**Utomordentligt motståndskraftig**

Kontaktdon med mellan 5 och 12 benanslutningar är utformade för märkspänning från 60 V till 600 V och märkström från 3 A till 32 A. De fungerar tillförlitligt vid arbetstemperaturer från -40 till +100 °C, är UV-, olje- och bränslebeständiga samt vibrationssäkra tack vare krimpanslutning. Denna icke-särtagbara och lödfria mekaniska anslutningsteknik säkerställer att ledningstråden hamnar mycket tätt intill kontaktens avslutningsdel.

Kablarna mäter 36 mm i diameter och panelmonterade delar 40 mm x 40 mm. 696-seriens komponenter är både VDE- och UL-godkända. Deras mekaniska hållfasthet återspeglas tydligt i donens livslängd, som ligger på drygt 1 000 kopplingscykler för 5- och 8-bensdon och fler än 500 kopplingscykler för don med 12 ben.

**Om binder**binder, med huvudkontor i Neckarsulm i Tyskland, är ett familjeägt företag kännetecknat av traditionella värderingar och en av de ledande specialisterna inom runda kontaktdon. Sedan 1960 har binder varit synonymt med högsta kvalitet. Företaget samarbetar med fler än 60 försäljningspartners på sex kontinenter och har cirka 2 000 anställda världen över.

I binder group ingår företagets huvudkontor, 16 dotterbolag, två leverantörer av systemtjänster samt ett innovations- och teknikcenter. Utanför Tyskland finns binder även i Frankrike, Kina, Nederländerna, Schweiz, Singapore, Storbritannien, Sverige, Ungern, USA och Österrike.

Bildtext:  
HEC - robust och kompakt gränssnitt för strömförsörjning av anläggningar och system i tuffa utomhusmiljöer. Foto: binder

Tillämpningsområden:

* Jordbruks- och byggmaskiner
* Gruvdrift och dagbrott
* Kemi- och processteknik
* Transportörer

Prestanda:

* Låssystem: bajonett
* Terminering: krimpning
* Benantal: 5, 8 och 12
* Märkspänning: 50 till 600 V
* Märkström: 3 till 32 A
* Skyddsklass: IP68/IP69K
* Kopplingscykler: >1000 (5 och 8 ben), >500 (12 ben)
* Specialfunktioner: skyddsbeslag, panelmonterad honkontakt med gångjärnskåpa

Företagets adress:  
Franz Binder GmbH & Co.   
Elektrische Bauelemente KG  
Roetelstrasse 27  
D-74172 Neckarsulm/Tyskland  
Tel. +49 (0) 7132 325-0  
Fax +49 (0) 7132 325-150  
info@binder-connector.de  
www.binder-connector.de  
  
Presskontakt:  
Milica Ilic  
Tel. +49 (0) 7132 325-493  
Epost: m.ilic@binder-connector.de