

Nexans Baueinsatzkabel – Schneller agieren durch Flexibilität



Die perfekte Lösung für den temporären Einsatz

Baueinsatzkabel sind Energiekabel, die der temporären Verbindung von Betriebsmitteln im Hochspannungsnetz dienen, etwa zur Überbrückung befristeter Baumaßnahmen oder bei Reparatur- und Wartungsarbeiten. Durch den Neubau von Kraftwerken und die Einspeisung regenerativer Energien (wie z.B. aus Windparks) sind Netzerweiterungen und -umbauten nötig (z.B. im Umspannwerk oder am Freileitungsmast). Für solche Projekte bietet Nexans als kompetenter Partner der Energiebranche mit seinen Baueinsatzkabeln ein sicheres und flexibles Betriebsmittel.

Baueinsatzkabel können sowohl nach individuellen Kundenanforderungen produziert als auch als fertig konfektionierte Kabel gemietet werden. Nexans bietet außerdem ergänzende Dienstleistungen wie die Installation, die Prüfung nach dem Einsatz oder Reparaturen an.



Schnelle Hilfe bei Störungen und Bauvorhaben

- Bei Störungen an Freileitungen oder erdverlegten Kabeln ermöglichen Baueinsatzkabel das spontane Wiederherstellen der Energieübertragung.
- Während Umbaumaßnahmen in einem Umspannwerk lassen sich beispielsweise schnell Kurzverbindungen zwischen Transformatoren und Schaltanlagen bzw. Freileitungsaufführungen installieren.

Leiter	mm ²	150	300
Isolierung	mm	15	13
Schirm	mm ²	35	35
Außen-Ø	mm	59	59
Gewicht	kg/m	3,9	5,2
Spannung	kV	110	110
Strom (Luft)	A	475	692
Leistung (Luft)	MVA	90	132

Aufbau

Baueinsatzkabel sind aufgebaut wie Hochspannungskabel, weisen jedoch eine geringere Isolierwandstärke auf und ermöglichen dadurch ein besseres Handling auf der Baustelle.

Standardmäßig verfügen Baueinsatzkabel über einen Leiterquerschnitt von 150 mm² oder 300 mm². Ihre Längen liegen je nach Kundenanforderung zwischen 50 und 500 m. Die Lieferung erfolgt auf Einkammer- oder Dreikammerspulen.



Leicht-Endverschlüsse für eine leichte Handhabung

Aus den Einsatzbedingungen, unter denen Baueinsatzkabel angewendet werden, ergeben sich besondere Ansprüche an die Garnituren: Sie müssen einfach zu handhaben und vielseitig einzusetzen sein.

Die flexiblen Silikon-Leicht-Endverschlüsse erlauben den Einsatz in jeder Position. Wegen ihres geringen Eigengewichts können die Endverschlüsse ohne eine eigene Stützkonstruktion betrieben werden. Dank des einteiligen Aufbaus (Feldsteuerelement mit fest verbundenen Silikonschirmen zur Einstel-

lung der gewünschten Kriechweglänge) eignen sich die Leicht-Endverschlüsse für alle Spannungsebenen von 72,5 kV bis 170 kV. Dieses Konzept bietet ein Höchstmaß an Flexibilität und Betriebssicherheit.

Vorteile der Baueinsatzkabel und der zugehörigen Garnituren

- Optimiertes Kabeldesign für möglichst kleine Biegeradien.
- Reduzierte Isolierwandstärken zur Gewichtreduzierung und zur Verbesserung des Handlings.
- Die montierten Leicht-Endverschlüsse sind wartungsfrei und auf Teilentladung bis zu einer Spannung von $2,5 \times U_0$ geprüft. Nach jedem Einsatz ist eine erneute Teilentladungsmessung an den Kabeln möglich, um eventuelle Beschädigungen auszuschließen.
- Spezielle Einkammer- bzw. Dreikammerspulen vereinfachen den Transport zum Einsatzort und das Handling auf der Baustelle. Die spezielle Trommelbauweise gestattet zudem ein sicheres Auf- und Abwickeln des Kabels einschließlich der Leicht-Endverschlüsse.

