



MVLC Isoliermanschette für Mittelspannungs-Freileitungen

Praktischer, zuverlässiger Schutz an Freileitungen

Die Raychem MVLC-Isoliermanschette bietet Schutz nach dem heutigen Stand der Technik zur Vermeidung eines Stromausfalls, der durch eine Berührung mit Leiterseilen, durch Bäume, Kleintiere oder Vögel verursacht werden kann.

Kostengünstig

Mit der MVLC-Isoliermanschette können vorhandene stromführende Freileitungen ohne kostenintensiven Austausch von Kabelleiterseilen oder sonstiger Einrichtungen isoliert werden. Die Manschette kann auch selektiv an problematischen Netzabschnitten installiert werden.

Installation unter Spannung

Die Montage ist einfach und schnell. Es steht ein Spezialwerkzeug zur

schnellen und zuverlässigen Installation der MVLC-Isoliermanschette an Leitungen unter Spannung zur Verfügung. Das Werkzeug wird direkt an der Freileitung an einem Punkt innerhalb eines Spannabschnitts befestigt. Die Betätigung erfolgt manuell oder automatisch, entweder mit einer Handkurbel oder einer elektrischen Bohrmaschine. In einem konstanten Arbeitsablauf formt, schließt und schiebt das Werkzeug die MVLC-Manschette mit gleichmäßiger Geschwindigkeit entlang der Leitung vor.

Großer Anwendungsbereich

Eine Größe deckt Leiterseile von 50 bis 185 mm² ab. Die Isoliermanschette eignet sich für 10 und 20 kV Freileitungssysteme.

Hochleistungsversion

Für über 25 kV Spannung oder für eine höhere Leistung bei 15 kV ist eine Produktversion mit versiegelter Dichtmasse verfügbar.

Hochspannungsfestes Material

Bei der Entwicklung und Fertigung des MVLC-Materials konnte auf über 25 Jahre Erfahrung bei Entwicklung und dem Einsatz von Hochspannungsprodukten unter rauen Umgebungsbedingungen zurückgegriffen werden. Die hohe Spannungsfestigkeit des des UV-stabilen Materials zeichnet sich durch hohe Kriechstromfestigkeit und Witterungsbeständigkeit aus. Die molekularvernetzte Schutzumhüllung ergibt ein extrem robustes Isolationsystem, das für viele Jahre einen zuverlässigen Einsatz unter härtesten Einsatzbedingungen sichert.

MVLC Technische Daten

Leistungsmerkmale

Test	MVLC18-A/U/MVLC-18-A/241 (versiegelt)
AC-Spannungsfestigkeit (trocken) - 1 min	55 kV/25 kV
AC-Spannungsfestigkeit (naß) - 1 min	55 kV/25 kV
Langzeit-AC-Spannungsfestigkeit (trocken) - 4 h	8,6 kV min./14,4 kV min.
30 Tage Wärmebelastung (8 h @ 130 °C; 16 h aus)	Keine MVLC-Verformung
Leiter-Strombelastbarkeit	82-89% der Freileitung

Materialeigenschaften		Testmethode	Anforderung
Physikalisch	Zugfestigkeit	ASTM D638	10 Mpa min., 1450 psi min.
	Bruchdehnung	ASTM D638	200% min.
	Abriebfestigkeit	1000 Zyklen, 2068g	20% max. Dickeverlust
	Tieftemperaturschlagzähigkeit	ASTM D746	Keine Rißbildung @ -20 °C
Elektrisch	Spannungsfestigkeit	ASTM D149	217 kV/cm @ 1,27 mm 550 V/mil min. @ 0,050»
	Kriech- und Erosionsfestigkeit	ASTM D2303	Kein Leckstrom, keine Erosion der Oberfläche nach 200 min
Chemisch	Wasseraufnahme	ASTM D570	1% max. nach 336 h @ 23 °C
	Widerstand gegen Guano	Harnsäure für 168 h @ 60 °C	
	Zugfestigkeit		10 Mpa min., 1450 psi min.
	Bruchdehnung		100% min.
	Widerstand gegen Kabelfett	168 h @ 60 °C	
	Zugfestigkeit		10 Mpa min., 1450 psi
Thermisch	Bruchdehnung		100% min.
	Beschleunigte Alterung	ASTM D2671	168 h @ 15032 °C
	Zugfestigkeit		10 Mpa min., 1450 psi min.
	Bruchdehnung		100% min.
	Thermische Beständigkeit	IEC 216	105 °C min.

Produktauswahl

Produktgröße	Leiteseil max.Ø
MVLC-14	14 mm
MVLC-18	18 mm
MVLC-38	38 mm

Bestellinformation

Systemspannung	Beschreibung	UOM: m Spulenlänge
15 kV	MVLC-14-A/U	100 m
24 kV (Dichtmasse)	MVLC-14A/241	100m
15 kV	MVLC-18-A/U	75 m
24 kV (Dichtmasse)	MVLC-18-A/241	75 m
15 kV	MVLC-38-A/U	50 m
24 kV (Dichtmasse)	MVLC-38-A/241	50 m

Anmerkung: Installationswerkzeug: MVLC-14 Hand Tool, MVLC 18 & 38 - MVLC Hand Tool-02, MVLC-18-Tool

Technische Berichte

EDR-5308 MVLC Electrical Testing
EDR-5309 MVLC Material Qualification to PPS 3010/42

Auch wenn TE Connectivity (TE) bemüht ist, die Korrektheit der Informationen in diesem Katalog sicherzustellen, übernimmt TE keinerlei Gewährleistung dafür, dass diese fehlerfrei, zutreffend, korrekt, verlässlich oder aktuell sind. TE behält sich das Recht vor, die in diesem Katalog genannten Informationen jederzeit ohne Ankündigung zu ändern. TE weist ausdrücklich jegliche Gewährleistung hinsichtlich der in diesem Katalog genannten Informationen zurück, einschließlich der implizierten Gewährleistung der Marktgängigkeit oder Eignung für bestimmte Zwecke. Die Maßangaben in diesem Katalog dienen ausschließlich zu Referenzzwecken und Änderungen sind vorbehalten. Änderungen der Spezifikationen sind vorbehalten. Bitte fragen Sie TE nach den aktuellen Maßangaben und Designspezifikationen. Raychem, TE Connectivity und TE Connectivity (Logo) sind Marken.

TE Energy - innovative wirtschaftliche Lösungen für die elektrische Energieversorgung: Kabelgarnituren, Verbinder und Armaturen, Isolatoren und Isolationssysteme, Überspannungsableiter, Schalt-, Schutztechnik, Beleuchtungstechnik, Mess- und Steuerungstechnik.

Tyco Electronics Raychem GmbH
ein Unternehmen der TE Connectivity Gruppe
TE Energy
Finsinger Feld 1
85521 Ottobrunn/München

Telefon: 089-6089-413
Telefax: 089-6089-585

energy.te.com



MVLC wird auf einer Spule geliefert