

A2XS(FL)2Y RM 64/110 (123)kV

A2XS(FL)2Y 1x 240RM/50 64/110 (123)kV

Nexans Ref.: A11024050

Einadriges VPE-isoliertes Hochspannungskabel, Schirmbereich längs- und querwasserdicht

Beschreibung

Mehrdrähtiger Aluminiumleiter, innere Leitschicht, Isolierung aus vernetztem Polyethylen (VPE), äußere Leitschicht, leitfähiges Quellband/Polster, Kupferschirm, Quellband/Polster, copolymeres Aluminiumband verschweißt mit PE Mantel.

Verwendung in Erde, im Freien, in Rohren, im Wasser, im Innenraum und in Kabelkanälen.

Optional ist das Kabel mit einem Kupferleiter und/oder wasserdichtem Leiter, einer leitfähigen Schicht auf dem PE Mantel, erhabener Prägung oder Lichtwellenleiter im Schirmbereich für Temperaturmessungen verfügbar.

Alle Hochspannungskabel werden auf Grundlage von Spezifikationen gefertigt und können an die Wünsche und Anforderungen des Kunden angepaßt werden. Daher sind alle Angaben nur indikativ zu verstehen. Für die Berechnung der Übertragungseigenschaften wurden die Werte zu Grunde gelegt, die in den Datenblättern angegeben sind. Für detaillierte Auskünfte bezüglich ihrer Spezifikation und Verlegebedingungen nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf.



Eigenschaften

Normen

International IEC 60840
National DIN VDE 0276 part 632

Konstruktionsmerkmale









Leitermaterial	Aluminium
Isolationsmaterial	XLPE
Schirm	Kupferdraht
Außenmantel	PE HD
Bleifrei	Ja
Halogenfrei	Ja

Abmessungsmerkmale

Leiterquerschnitt	240 mm ²
Leiterdurchmesser	18,6 mm
Wanddicke Isolierung, Nennwert	18,0 mm
Nennquerschnitt Schirm	50 mm ²
Wanddicke Außenmantel, Nennwert	4,0 mm
Aussendurchmesser	70 mm
Gewicht, ca.	4,4 kg/m

Elektrische Eigenschaften

Frequenz	50 Hz
Betriebsspannung	110 kV
Höchste zulässige Betriebsspannung Um	123 kV

							
Bleifrei Ja	Halogenfrei Ja	Betriebs- spannung 110 kV	Minimale Umgebun- gstemperatur bei Verlegung -20 °C	Biegefaktor nach Verlegung 15 (xD)	Biegefaktor bei Verlegung 30 (xD)	Längswasserdichtigkeit t Ja	Max. Betriebstemp.am Leiter 90 °C

A2XS(FL)2Y RM 64/110 (123)kV

A2XS(FL)2Y 1x 240RM/50 64/110 (123)kV

Elektrische Eigenschaften

Max. Gleichstromwiderstand des Leiters bei 20° C	0,125 Ohm/km
Wechselstromwiderstand des Leiters bei 90°C	0,161 Ohm/km
Nominale Induktivität	0,453 mH/km
Nennphasenkapazität	0,137 µF / km
Ladestrom, max.	2,7 A/km
Maximale Feldstärke	6,1 kV/mm
Kurzschlussstrom Leiter 1s	22 kA
Kurzschlussstrom Schirm 1s	11,5 kA
Erdungsart	Beidseitige Erdung
Lastfaktor	0,7
Thermischer Wärmewiderstand ausgetrockneter Boden	2,5 K*m/W
Thermischer Wärmewiderstand unbeeinflusster Boden	1 K*m/W
Zulässige Belastbarkeit in Erde	412 A
Zulässige Übertragungsleistung in Erde	78 MVA

Mechanische Eigenschaften

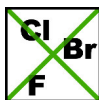
Maximale Zugkraft bei Verlegung	7,2 kN
---------------------------------	--------

Anwendungsmerkmale

Verlegeanordnung	Dreiecksverlegung
Anzahl Systeme	1
Verlegetiefe, Systemmitte	1200 mm
Umgebungstemperatur, Erde	20 °C
Minimale Umgebungstemperatur bei Verlegung	-20 °C
Biegefaktor nach Verlegung	15 (xD)
Biegefaktor bei Verlegung	30 (xD)
Längswasserdichtigkeit	Ja
Max. Betriebstemperatur am Leiter	90 °C



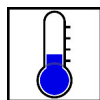
Bleifrei
Ja



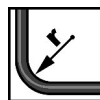
Halogenfrei
Ja



Betriebs-
spannung
110 kV



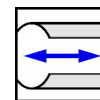
Minimale Umgebun-
gstemperatur bei
Verlegung
-20 °C



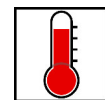
Biegefaktor
nach
Verlegung
15 (xD)



Biegefaktor
bei Verlegung
30 (xD)



Längswasserdichtigkei
t
Ja



Max.
Betriebstemp.am
Leiter
90 °C