Verwendung

NA2XS(FL)2Y sind Starkstromkabel mit Aluminium-Litzen zur Verlegung im Freien, im Wasser, in Erde, in Innenräumen und Kabelkanälen für EVU- Industrie- und Verteilernetze. Bei der Verlegung in Kabelkanälen und Innenräumen muss beachtet werden, dass das Kabel aufgrund des PE-Mantels nicht flammwidrig nach IEC 60332-1 ist. Durch den widerstandsfähigen PE-Mantel kann das Kabel bei der Verlegung und im Betrieb stark mechanisch beansprucht werden. Es ist auch für Einsatz-bedingungen geeignet, in denen nach mechanischer Beschädigung das Eintreten von Wasser in Längs- und Querrichtung vermieden werden soll. Durch den Al/PE-Schichtenmantel ist die Leitung zusätzlich zur Längswasserdichte auch querwas-serdicht.

Aufbau

Aufbau	gem. DIN VDE 0276-620
Zertifizierung	Die Leitung ist mit dem ⊲ VDE ⊳ -Kennzeichen oder VDE-Kennfaden gekennzeichnet.
Leiter	mehrdrähtige Aluminium-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. EN 60228 Klasse 2
Aderisolation	Innere Leitschicht: vernetzte, innere Leitschicht Aderisolation: vernetzte Polyethylen-Mischung DIX 8 gemäß HD 620 S2 Äußere Leitschicht: mit Aderisolation fest verbundene, vernetzte Leitschicht
Schirm	Bandierung: längswasserdichte, leitfähige Bandierung Schirm: Umspinnung aus Kupferdrähten mit einer oder zwei Kupferquerleitwendel Bandierung: längswasserdichte, leitfähige Bandierung
Bewicklung	Metallene Folie: Querwasserdichte Aluminium Folie, fest verbunden mit PE-Mantel
Außenmantel	PE-Mischung gemäß DMP 2 nach HD 620 S2 Mantelfarbe: schwarz

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Nennspannung	NA2XS(FL)2Y 6/10kV: 6/10 kV NA2XS(FL)2Y 12/20kV: 12/20 kV NA2XS(FL)2Y 18/30kV: 18/30 kV
Betriebsspannung	NA2XS(FL)2Y 6/10kV: max. 12 kV NA2XS(FL)2Y 12/20kV: max. 24 kV NA2XS(FL)2Y 18/30kV: max. 36 kV
Prüfspannung	NA2XS(FL)2Y 6/10kV: 21 kV NA2XS(FL)2Y 12/20kV: 42 kV NA2XS(FL)2Y 18/30kV: 63 kV

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	15 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	bei Verlegung: -20 °C bis +50 °C max. Leitertemperatur fest verlegt: -40 °C bis +90 °C max. Leitertemperatur
Halogenfreiheit	gemäß IEC 60754-1 bzw. EN 60754-1

Hinweis Handels-Produkt, kein Lapp-Produkt

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.
PD 0019/05_04.18DE