1550656	DATENBLATT	LAPP
gültig ab: 2026-06-16	N2XCH	

Verwendung

N2XCH sind halogenfreie, hochflammwidrige Starkstromkabel mit konzentrischem Leiter zur Verlegung in Innenräumen, in Luft oder in Beton. Bei der Verlegung im Freien muss das Kabel vor Sonneneinstrahlung geschützt und der Temperaturbereich beachtet werden. Direkte Verlegung in Erde oder in Wasser ist nicht vorgesehen. Zugbelastungen mit mehr als 15N/mm² sind nicht zulässig.
Anwendungsgebiete:
Hauptsächlich zur Verwendung in Kraftwerken, in Umspannwerken und für Energieversorgung vorgesehen und speziell dort, wo im Brandfall sowohl Menschen als auch hohe Sachwerte durch Brandfolgen in hohem Maße gefährdet sind.

Aufbau

Aufbau	gemäß VDE 0276-604
Zertifizierung	Die Leitung ist mit dem ⊲VDE⊳ -Kennzeichen oder VDE-Kennfaden gekennzeichnet. Klassifizierung des Brandverhaltens nach EN 13501-6 und EN 50575 (Artikel/Abmessungsspektrum s. www.lappkabel.de/cpr)
Leiter	ein- oder mehrdrähtig, blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. EN IEC 60228, Klasse 1 oder Klasse 2 Konzentrischer Leiter: blanke Kupferdrähte mit gegenläufiger Haltewendel aus Kupferband
Aderisolation	vernetzte Polyethylen-Mischung 2XI1 gemäß VDE 0276-604
Aderkennzeichnung	farbig gemäß VDE 0293-308
Außenmantel	halogenfreie, thermoplastische Polyolefin-Mischung HM4 gemäß VDE 0276-604 Farbe: schwarz

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Nennspannung	U_0/U: 600/1000 V
Prüfspannung	A / A: 4000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	einadrig: 15 x Außendurchmesser mehradrig: 12 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	Bei Verlegung: -5 °C bis + 90 °C Fest verlegt: -40 °C bis +90 °C max. Leitertemperatur
Brennverhalten	flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2 keine Brandfortleitung gemäß IEC 60332-3-24 bzw. EN IEC 60332-3-24
Halogenfreiheit	gemäß IEC 60754-1 bzw. EN 60754-1
Korrosivität	gemäß IEC 60754-2 bzw. EN 60754-2
Rauchdichte	gemäß IEC 61034-2 bzw. EN 61034-2
Ozonbeständigkeit	gemäß EN 50396
Prüfungen	gemäß IEC 60811 bzw. EN 60811, EN 50396, HD 605.
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) Diese Leitungen (s. www.lappkabel.de/cpr) sind in Übereinstimmung mit der EU Verordnung 305/2011 (CPR) klassifiziert.
Umweltinformation	Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).
Hinweis	Handels-Produkt, kein LAPP-Produkt

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.