

1550656	DATENBLATT	
gültig ab: 27.02.2024	N2XCH	

Verwendung

N2XCH sind halogenfreie, hochflamwidrige 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.
Leiter	Klassifizierung des Brandverhaltens nach EN 13501-6 und EN 50575 (Artikel/Abmessungsspektrum s. www.lappkabel.de/cpr) ein- oder mehrdrähtig, blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. EN 60228, Klasse 1 oder Klasse 2 Konzentrischer Leiter: blanke Kupferdrähte mit gegenläufiger Haltewendel aus Kupferband
Aderisolation	vernetzte Polyethylen-Mischung 2X11 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 60332-3-24
Halogenfreiheit	gemäß IEC 60754-1 bzw. EN 60754-1
Korrosivität	gemäß IEC 60754-2 bzw. EN 60754-2
Rauchdichte	gemäß EN 61034
Ozonbeständigkeit	gemäß EN 50396

Prüfungen

Allgemeine Anforderungen

gemäß IEC 60811 bzw. EN 60811, EN 50396, HD 605.
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

Ersteller: PESA / PDC	Dokument: DB1550656DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 08	