

1550556	DATENBLATT	
gültig ab: 27.02.2024	N2XH	

Verwendung

N2XH sind halogenfreie, hochflamwidrige Starkstromkabel 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 15 N/mm² sind nicht zulässig.

Anwendungsgebiete:

Hauptsächlich zur Verwendung in Kraftwerken, in Umspannwerken und für die Energieversorgung vorgesehen und speziell dort, wo im Brandfall sowohl Menschen als auch hohe Sachwerte durch Brandfolgen in hohem Maße gefährdet sind.

Aufbau

Aufbau	gem. DIN VDE 0276-604
Zertifizierung	Die Leitung ist mit dem ◁ VDE ▷ -Kennzeichen oder VDE-Kennfaden gekennzeichnet.
	Klassifizierung des Brandverhaltens nach EN 1350 1-6 und EN 50575 (Artikel/Abmessungsspektrum s. www.lappkabel.de/cpr)
Leiter	ein- oder mehrdrätig, blanke Kupferlitzen gemäß IEC 60228 bzw. EN 60228, Klasse 1 oder Klasse 2
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	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 EN 60332-1-2 bzw. IEC 60332-1-2 Keine Brandfortleitung gem. IEC 60332-3-24 bzw. EN 60332-3-24
Halogenfreiheit	gem. IEC 60754-1 bzw. EN 60754-1
Korrosivität	gem. IEC 60754-2 bzw. EN 60754-2
Rauchdichte	gem. EN 61034
Ozonbeständigkeit	gem. EN 50396

Prüfungen

Allgemeine Anforderungen

gemäß IEC 60811 bzw. EN 60811, EN 50395, EN 50396
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 (GPR) 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: DB1550556DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 09	