

## N2XH-O



### Anwendung

In Industrieanlagen, Kommunalen Einrichtungen, Hotels, Flughäfen, U-Bahnen, Bahnhöfen, Krankenhäusern, Warenhäusern, Banken, Schulen, Theatern, Kinos, Hochhäusern, Leitzentralen usw. Geeignet zur festen Installation in trockenen, feuchten und nassen Räumen über, auf, im und unter Putz, sowie im Mauerwerk und in Beton. Sie sind auch für die Verlegung im Freien und Erdreich bei Verlegung in Rohren zugelassen. Die Verlegung im Rohr ist jedoch nur zulässig, wenn Vorkehrungen getroffen sind, dass sich im Rohr keine Wasseransammlung bilden kann.

### Normen

DIN VDE 0276-604:2008-02,  
DIN EN 50575 VDE 0482-575:2017-02,  
HD 604 S1

CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

### Aufbau

<b>Innenleiter</b>	Kupferleiter blank nach DIN VDE 0295 Kl. 1 bzw. Kl. 2, HD 383
<b>Aderisolierung</b>	vernetzte Polyethylen-Mischung 2X11
<b>Aderfarbcode</b>	nach HD 308 S2
<b>Verseilelement</b>	mehradrige Kabeln in Lagen verseilt
<b>Innenmantelmaterial</b>	Füller oder Bandbewicklung
<b>Außenmantelmaterial</b>	halogenfreie Polymermischung HM4
<b>Beständig gegen</b>	UV-Strahlung (auf Anfrage)

### Application

Halogen-free power cables with enhanced characteristics in case of fire are used for applications where harm to human life and damage to property must be prevented in the event of fire, e.g. in industrial installations, communal establishments, hotels, airports, underground stations, railway stations, hospitals department stores, banks, schools theaters, multi-storey buildings, process control centres etc. Suitable for fixed installation in dry, damp or wet environments, in, above, on and beneath plaster as well as in masonry walls and in concrete. These cables are suitable for outdoor applications (UV-resistant) and in underground by using in conduits or tubes.

### Standards

DIN VDE 0276-604:2008-02,  
DIN EN 50575 VDE 0482-575:2017-02,  
HD 604 S1

CE = The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 2014/35/EU.

### Construction

<b>Inner Conductor</b>	bare copper conductor to DIN VDE 0295 cl. 1 or cl. 2, HD 383
<b>Core Insulation</b>	cross-linked polyethylene compound 2X11, to HD 604 S1
<b>Core Color</b>	acc. to HD 308 S2
<b>Stranding Elements</b>	cores stranded in layers
<b>Inner Sheath Material</b>	covered by filling compound or wrapped tape
<b>Outer Insulation Material</b>	halogen-free polymer HM4
<b>Constant Against</b>	UV resistant (upon request)

**Techn. Daten**

<b>Nennspannung</b>	U <sub>0</sub> /U: 600 /1000 V
<b>Nennspannung Gleichstrom DC</b>	U <sub>0</sub> /U: 0 /0
<b>Prüfspannung</b>	4000 V
<b>Biegeradius fest (xD)</b>	0
<b>Betriebstemperatur fest</b>	-20 °C bis 90 °C
<b>Betriebstemperatur beweglich</b>	-5 °C bis 50 °C
<b>Kurzschlussstemperatur</b>	250 °C
<b>Kurzschlussdauer</b>	5 sek.
<b>Brandklassen</b>	B2Ca

**Technical Data**

<b>Nominal Voltage</b>	U <sub>0</sub> /U: 600 /1000 V
<b>Nominal Volatage DC</b>	U <sub>0</sub> /U: 0 /0
<b>Test Voltage</b>	4000 V
<b>Bending Radius fixed (xD)</b>	0
<b>Operating Temperature solid</b>	-20 °C to 90 °C
<b>Operating Temperature moving</b>	-5 °C to 50 °C
<b>Short Circuit Temperature</b>	250 °C
<b>Short Circuit Duration</b>	5 sek.
<b>Fire Classes</b>	B2Ca

Art. Nr. Prod. Nr.	Option Option	Abmessung Dimensions	Farbe Color	Gewicht (kg/km) ca. Weight (kg/km) approx.	Außen-Durchmesser (mm) ca. Outer-Diameter (mm) approx.	Strombelastbarkeit Luft (A) Power Load Air (A)
02202108	O	1 x 1,5 re	schwarz - black	40,0	5,2	0
02202125	O	1 x 2,5 re	schwarz - black	51,0	5,5	0
10233175		1 x 4 re	schwarz - black	68,0	6,0	44
10233176		1 x 6 re	schwarz - black	88,0	6,5	56
10233177		1 x 10 re	schwarz - black	129,0	7,3	77
10233182		1 x 16 re	schwarz - black	185,0	8,2	102
10233183		1 x 16 rm	schwarz - black	270,0	12,0	102
10233184		1 x 25 rm	schwarz - black	294,0	10,5	138
10233185		1 x 35 rm	schwarz - black	389,0	11,6	170
02202153		1 x 50 rm	schwarz - black	514,0	13,1	207
10233186		1 x 70 rm	schwarz - black	714,0	14,6	263
02202030	Occa	1 x 70 rm	schwarz - black	714,0	14,6	263
10233187		1 x 95 rm	schwarz - black	972,0	16,8	325
10233188		1 x 120 rm	schwarz - black	1.209,0	25,5	380
10233189		1 x 150 rm	schwarz - black	1.480,0	20,2	437
10207006	O	1 x 185 rm	schwarz - black	1.845,0	27,0	507
02202002		1 x 240 rm	schwarz - black	2.373,0	32,0	604
10233190		1 x 300 rm	schwarz - black	2.957,0	32,0	697
10233092	O	1 x 400 rm	schwarz - black	3.799,0	33,0	0
10233090	O	1 x 500 rm	schwarz - black	4.853,0	34,3	0
02202037		2 x 1,5 re	schwarz - black	116,0	8,7	24
10233178		2 x 2,5 re	schwarz - black	148,0	9,5	32
02202039	O	2 x 4 re	schwarz - black	192,0	10,4	42
10233179		2 x 6 re	schwarz - black	247,0	11,4	53

Art. Nr. Prod. Nr.	Option Option	Abmessung Dimensions	Farbe Color	Gewicht (kg/km) ca. Weight (kg/km) approx.	Außen-Durchmesser (mm) ca. Outer-Diameter (mm) approx.	Strombelastbarkeit Luft (A) Power Load Air (A)
10233180	Fca	2 x 10 re	schwarz - black	354,0	13,0	74
10233181		2 x 16 re	schwarz - black	509,0	15,0	98
02202109	O	2 x 25 rm	schwarz - black	861,0	20,4	138