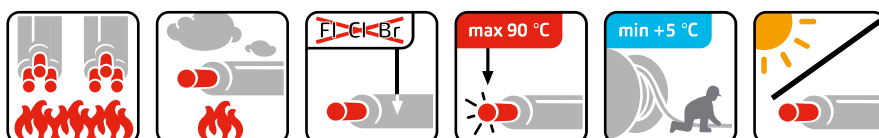


# Halogenfreies Mittelspannungskabel N2XSH nach VDE 0276-622

<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	Kl.2 = mehrdrähtig
<b>Aderisolation:</b>	VPE DIX8
<b>Mantelmaterial:</b>	halogenfreies Polymer HM4
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)
<b>Rauchdichte:</b>	DIN EN 61034/IEC 61034
<b>Halogenfrei:</b>	DIN EN 50267/IEC 60754
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	90 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung:</b>	-5 - +70 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	15 x DA
<b>Teilentladung:</b>	2 pC

	N2XSH 6/10 kV	N2XSH 12/20 kV	N2XSH 18/30 kV
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	6 kV	12 kV	18 V
<b>Nennspannung U:</b>	10 kV	20 kV	30 V
<b>maximale Spannung in Drehstromsystemen:</b>	12 kV	24 kV	36 kV
<b>Prüfspannung:</b>	21 kV	42 kV	63 kV

**Verwendung:** Zur Verlegung in Innenräumen und Kabelkanälen für Kraftwerks-, Industrie- und Verteilernetze.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften N2XSH 6/10 kV

Artikelbezeichnung		D <sub>I</sub> [mm]	R <sub>I</sub> [Ω/km]	W <sub>I</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bv</sub> [mm]	W <sub>m</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
N2XSH 1X50/16	RMv	8,6	0,387	3,4	236	7,15	390	2,5	26	2500	662	1050
N2XSH 1X70/16	RMv	10,2	0,268	3,4	294	10	405	2,5	27	3500	854	1300
N2XSH 1X95/16	RMv	12	0,193	3,4	358	13,6	435	2,5	29	4750	1094	1561
N2XSH 1X120/16	RMv	13,5	0,153	3,4	413	17,2	450	2,5	30	6000	1334	1688
N2XSH 1X150/16	RMv	15	0,124	3,4	468	21,4	465	2,5	31	7500	1723	2290
N2XSH 1X150/25	RMv	15	0,124	3,4	468	21,4	480	2,5	32	7500	1723	3250
N2XSH 1X185/25	RMv	16,8	0,0991	3,4	535	26,5	510	2,5	34	9250	2059	2550
N2XSH 1X240/25	RMv	19,2	0,0754	3,4	631	34,3	525	2,5	36	12000	2587	3106
N2XSH 1X300/25	RMv	21,6	0,0601	3,4	722	42,9	600	2,5	40	15000	3163	3750
N2XSH 1X400/35	RMv	24,6	0,047	3,4	827	57,2	630	2,5	42	20000	4234	4660
N2XSH 1X400/75	RMv	24,6	0,047	3,4	827	57,2	615	2,5		20000	4620	5194
N2XSH 1X500/35	RMv	27,6	0,0366	3,4	949	71,5	660	2,5	44	25000	5194	5200
N2XSH 1X630/25	RMv	32,5	0,0283	3,4	1090	90,1	690	2,5	46	31500	6442	8697

Tabelle: Technische Eigenschaften N2XSH 12/20 kV

Artikelbezeichnung		D <sub>I</sub> [mm]	R <sub>I</sub> [Ω/km]	W <sub>I</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	R <sub>bv</sub> [mm]	W <sub>m</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
N2XSH 1X35/16	RMv	7,5	0,524	5,5	189	5	435	2,5	29	1750	518	1080
N2XSH 1X50/16	RMv	8,6	0,387	5,5	239	7,15	450	2,5	30	2500	662	1240
N2XSH 1X70/16	RMv	10,2	0,268	5,5	297	10	480	2,5	32	3500	854	1500
N2XSH 1X95/16	RMv	12	0,193	5,5	361	13,6	495	2,5	33	4750	1094	1730
N2XSH 1X185/25	RMv	16,8	0,0991	5,5	538	26,5	570	2,5	38	9250	2059	2810
N2XSH 1X240/25	RMv	19,2	0,0754	5,5	634	34,3	600	2,5	40	12000	2587	3400
N2XSH 1X400/35	RMv	24,6	0,047	5,5	829	57,2	690	2,5	46	20000	4234	4950

Tabelle: Technische Eigenschaften N2XSH 18/30 kV

Artikelbezeichnung		W <sub>I</sub> [mm]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	W <sub>m</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	F <sub>zv</sub> [N]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
N2XSH 01X70/16 18/30 kV SW	RMv	8	299	10	2,5	35	3500	854	2000
N2XSH 01X240/50 18/30 kV SW	RMv	8	634	34,3	2,5	45	12000	2869	3900
N2XSH 01X240/70 18/30 kV SW	RMv	8	634	34,3	2,5	46	12000	3095	4100

DI	Leiter-Durchmesser
RI	Leiterwiderstand
WI	Isolierwanddicke
Ibl	Strombelastbarkeit in Luft
Ik	Bemessungs-Kurzschlussstrom (1 s)
Rbv	Biegeradius, fest verlegt
Wm	Mantelwanddicke
DA	Außendurchmesser ca.
Fzv	Zugfestigkeit (Verlegung)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht