

NHXMH-J/O XLPE-isolierte Leitung 300/500V

nach DIN VE 0250-214, DIN VDE 0207, DIN VDE 0247, IEC 60332-3/60754-1034-1, EN 50226-2-4



Anwendung:

Halogenfreie Mantelleitung mit verbesserten Eigenschaften im Brandfall, für Anwendungen, bei denen das menschliche Leben geschützt und Sachschaden verhindert werden müssen. Z.B. im Brandfall, bei Industrieanlagen, kommunalen Einrichtungen, Hotels etc.

Aufbau:

Leiter:	• Kupferleiter blank, mehrdrähtig, Kl. 1 oder Kl. 2,
Aderisolation:	• vernetztes Polyethylen XLPE Typ 2X11 nach DIN VDE 0276-604
Füllmaterial:	• nicht wasserlöslich
Mantel:	• halogenfrei nach DIN VDE 0250-214, grau (RAL 7035)
Aderkennzeichnung:	• nach VDE 0207 Teil 24 HM2

Anzahl Adern	NHXMH-O	NHXMH-J
1	sw	gnge
2	bl, br	
3	sw, br, gr	br, bl, gnge
4	br, sw, gr, bl	br, sw, gr, gnge
5	bl, br, sw, gr, sw	bl, br, sw, gr, gnge

Technische Daten:

Nennspannung:	• U ₀ /U: 300/500 V
Testspannung:	• 2 kV
Mindestbiegeradius:	• Einzelader: 10xD • Mehrader: 6xD
Betriebstemperatur:	• max. 70°C
Umgebungstemperatur:	• feste Verlegung: min. -30°C
Installationstemperatur:	• -5°C
Kurzschlussstemperatur:	• max. 250°C
Zugfestigkeit:	• 50 N/mm ²
Brandverhalten:	• flammenwidrig nach IEC 60332-1-2 • Flammenausbreitung gemäß IEC 60332-3-24 (SS4241475 F4C), IEC 60332-3-23 (SS4241475 F4B) • Rauchdichte nach DIN EN 61034-2, IEC 61034-2 • Gaseentwicklung gemäß IEC 60754-1, IEC 60754-2: pH ₂ ≥ 4,3; Leitfähigkeit ≤ 100 μS/cm
CPR:	• B2ca - s1a,d0,a1

NHXMH-J/O XLPE-isolierte Leitung 300/500V

nach DIN VE 0250-214, DIN VDE 0207, DIN VDE 0247, IEC 60332-3/60754-1034-1, EN 50226-2-4



Artikeldaten:

Artikel		RI [Ω/km]	ID [mm]	MD [mm]	AD min [mm]	AD max [mm]	CU [kg/km]	G [kg/km]
NHXMH 1x1,5	RE	12,1	0,5	1,4	5,0	8,	15	-
NHXMH 1x2,5	RE	7,41	0,5	1,4	5,4	9,4	24	-
NHXMH 1x4	RE	4,61	0,6	1,4	6,0	10,0	39	-
NHXMH 1x6	RE	3,08	0,6	1,4	6,4	10,5	58	-
NHXMH 1x10	RE	1,83	0,7	1,4	7,4	12,0	96	-
NHXMH 1x16	RM	1,15	0,7	1,4	8,6	13,5	154	-
NHXMH 2x1,5	RE	12,1	0,5	1,4	8,0	9,4	28,8	120
NHXMH 2x2,5	RE	7,41	0,5	1,4	8,8	10,5	48	150
NHXMH 2x4	RE	4,61	0,6	1,4	10,0	12,0	76,8	-
NHXMH 3x1,5	RE	12,1	0,5	1,4	8,4	9,8	43	133
NHXMH 3x2,5	RE	7,41	0,5	1,4	9,3	11,0	72	176
NHXMH 3x4	RE	4,61	0,6	1,4	10,5	12,5	115	247
NHXMH 3x6	RE	3,08	0,6	1,6	12,0	14,0	173	335
NHXMH 3x10	RE	1,83	0,7	1,6	14,5	16,5	288	496
NHXMH 4x1,5	RE	12,1	0,5	1,4	9,0	10,5	58	157
NHXMH 4x2,5	RE	7,41	0,5	1,4	10,0	11,5	96	210
NHXMH 4x4	RE	4,61	0,6	1,6	12,0	14,0	154	310
NHXMH 4x6	RE	1,83	0,6	1,6	15,5	18,0	230	614
NHXMH 4x10	RE	1,83	0,7	1,6	15,5	18,0	384	615
NHXMH 4x16	RM	1,15	0,7	1,6	19,0	22,5	615	-
NHXMH 4x25	RM	0,73	0,9	1,8	23,5	28,0	960	-
NHXMH 4x35	RM	0,52	0,9	1,8	26,5	31,0	1344	-
NHXMH 5x1,5	RE	12,1	0,5	1,4	9,6	11,5	72	183
NHXMH 5x2,5	RE	7,41	0,5	1,4	10,5	12,5	120	249
NHXMH 5x4	RE	4,61	0,6	1,6	13,0	15,5	192	370
NHXMH 5x6	RE	3,08	0,6	1,6	14,5	16,5	288	488
NHXMH 5x10	RE	1,83	0,7	1,6	17,0	19,5	480	739
NHXMH 5x16	RM	1,15	0,7	1,8	21,0	25,0	768	-
NHXMH 5x25	RM	0,73	0,9	1,8	25,5	30,5	1200	-
NHXMH 7x1,5	RE	12,1	0,5	1,4	10,0	12,0	101	250
NHXMH 7x2,5	RE	7,41	0,5	1,6	12,0	14,0	168	350

NHXMH-J/O XLPE-isolierte Leitung 300/500V

nach DIN VE 0250-214, DIN VDE 0207, DIN VDE 0247, IEC 60332-3/60754-1034-1, EN 50226-2-4



Kürzel	Beschreibung	Einheit
RI	Leiterwiderstand	Ω/km
MD	Mantelwanddicke	mm
AD	Außendurchmesser \emptyset	mm
Fz	Zugfestigkeit	N
CU	CU-Zahl	kg/km
G	Kabelgewicht	kg
ID	Isolationsdurchmesser	mm