

Installationsleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall

Bauartkurzzeichen	NHXMH	<i>DIN VDE 0250-214</i>
Nennspannung U _o /U	300/500 V	
Leiter	Cu blank, eindrätig Klasse 1 Cu blank, mehrdrätig Klasse 2	<i>DIN VDE 0295; EN 60228</i>
Isolation	vernetzte PE-Mischung 2XI1	<i>DIN VDE 0276-604; HD 604 S1</i>
Aderumhüllung	halogenfreie Zwickelmischung	
Mantel	thermoplastische HFFR-Mischung HM2	<i>DIN VDE 0250-214</i>
Merkmale	Mantelkennzeichnung	<i>DIN VDE 0293-1</i>
Mantelbedruckung	KORDES KABEL NHXMH-J Aderzahl x Querschnitt 300/500V <VDE> Jahreszahl	
Prüfspannung	2,0 kV	<i>DIN VDE 0481-395; DIN EN 50395</i>
Brennverhalten	flammwidrig und selbstverlöschend	<i>DIN EN 60332-3-24</i>
Zulässige Temperatur	max. 70°C am Leiter bei Dauerlast max. 250°C am Leiter bei Kurzschluß max. 70°C an der Oberfläche fest verlegt min. - 40°C an der Oberfläche fest verlegt min. 5°C an der Oberfläche bei Verlegung	<i>DIN VDE 0298-3</i>

Bauart- kurzzeichen	Aderzahl x Querschnitt mm ²	Wanddicke		Außen- maße		Isolations- widerstand min. MΩ·km	Leiter- widerstand max. Ω/km	Gewicht ca. kg/km	Brandlast ca. kWh/m
		Isolation mm	Mantel mm	min. mm	max. mm				
NHXMH-J / O	1 x 1,5	0,5	1,4	5,0	8,4	0,008	12,1	78	0,33
NHXMH-J / O	1 x 2,5	0,5	1,4	5,4	8,8	0,007	7,41	98	0,36
NHXMH-J / O	1 x 4	0,6	1,4	6,0	9,5	0,006	4,61	133	0,42
NHXMH-J / O	1 x 6	0,6	1,4	6,4	10,0	0,006	3,08	165	0,44
NHXMH-J / O	1 x 10	0,7	1,4	7,4	11,3	0,005	1,83	253	0,53
NHXMH-J / O	1 x 16 ¹⁾	0,7	1,4	8,5	12,4	0,004	1,15	354	0,64
NHXMH-O	2 x 1,5	0,5	1,4	7,6	9,2	0,008	12,1	96	0,36
NHXMH-O	2 x 2,5	0,5	1,4	8,4	10,1	0,007	7,41	126	0,42
NHXMH-O	2 x 4	0,6	1,4	9,6	11,6	0,006	4,61	178	0,56
NHXMH-O	2 x 6	0,6	1,4	10,6	12,8	0,006	3,08	231	0,64
NHXMH-O	2 x 10	0,7	1,6	13,1	15,8	0,005	1,83	369	0,97
NHXMH-O	2 x 16 ¹⁾	0,7	1,6	15,4	18,6	0,004	1,15	565	1,30
NHXMH-J / O	3 x 1,5	0,5	1,4	8,0	9,6	0,008	12,1	117	0,42
NHXMH-J / O	3 x 2,5	0,5	1,4	8,7	10,6	0,007	7,41	150	0,47
NHXMH-J / O	3 x 4	0,6	1,4	10,1	12,2	0,006	4,61	216	0,61
NHXMH-J / O	3 x 6	0,6	1,6	11,5	13,9	0,006	3,08	293	0,78
NHXMH-J / O	3 x 10	0,7	1,6	13,8	16,7	0,005	1,83	455	1,10
NHXMH-J / O	3 x 16 ¹⁾	0,7	1,6	16,5	20,0	0,004	1,15	720	1,50

1) mehrdrätig 1+ 6 Drähte

Installationsleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall

Bauart- kurzzeichen	Aderzahl x Querschnitt mm ²	Wanddicke		Außen- maße		Isolations- widerstand min. MΩ·km	Leiter- widerstand max. Ω/km	Gewicht ca. kg/km	Brandlast ca. kWh/m
		Isolation mm	Mantel mm	min. mm	max. mm				
NHXMH-J / O	4 x 1,5	0,5	1,4	8,5	10,3	0,008	12,1	133	0,47
NHXMH-J / O	4 x 2,5	0,5	1,4	9,5	11,5	0,007	7,41	181	0,56
NHXMH-J / O	4 x 4	0,6	1,6	11,3	13,7	0,006	4,61	272	0,78
NHXMH-J / O	4 x 6	0,6	1,6	12,7	15,3	0,006	3,08	378	0,94
NHXMH-J / O	4 x 10	0,7	1,6	15,1	18,2	0,005	1,83	565	1,31
NHXMH-J / O	4 x 16 ¹⁾	0,7	1,6	18,0	21,8	0,004	1,15	919	1,80
NHXMH-J / O	5 x 1,5	0,5	1,4	9,1	11,0	0,008	12,1	157	0,56
NHXMH-J / O	5 x 2,5	0,5	1,4	10,2	12,3	0,007	7,41	212	0,64
NHXMH-J / O	5 x 4	0,6	1,6	12,5	15,1	0,006	4,61	335	0,98
NHXMH-J / O	5 x 6	0,6	1,6	13,7	16,6	0,006	3,08	448	1,10
NHXMH-J / O	5 x 10	0,7	1,6	16,3	19,7	0,005	1,83	695	1,45
NHXMH-J / O	5 x 16 ¹⁾	0,7	1,8	19,7	23,8	0,004	1,15	1090	2,20
NHXMH-J	7 x 1,5	0,5	1,4	9,9	11,9	0,008	12,1	190	0,64
NHXMH-J	7 x 2,5	0,5	1,6	11,4	13,8	0,007	7,41	275	0,81

Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293 Teil 308

NHXMH-J	1 x	gnge							
NHXMH-O ²⁾	1 x	sw							
NHXMH-O	2 x	bl	br						
NHXMH-J	3 x	gnge	bl	br					
NHXMH-O ^a	3 x	bl	br	sw					
NHXMH-O	3 x	br	sw	gr					
NHXMH-J	4 x	gnge	br	sw	gr				
NHXMH-J ^a	4 x	gnge	bl	br	sw				
NHXMH-O	4 x	bl	br	sw	gr				
NHXMH-J	5 x	gnge	bl	br	sw	gr			
NHXMH-O	5 x	bl	br	sw	gr	sw			
NHXMH-J	7 x	gnge	sw1	sw2	sw3	sw4	sw5	sw6	

a Nur für bestimmte Anwendungen

1) mehrdrähtig 1+ 6 Drähte - 2) NK-Standard ist sw, nach VDE sind auch hbl, br und gr zugelassen

Empfohlene Verwendung

Zur Verlegung über, auf, im und unter Putz in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Mauerwerk und im Beton, ausgenommen für direkte Einbettung in Schüttel-, Rüttel- oder Stampfbeton.
Vorwiegend in Gebäuden mit hoher Personen- und/oder Sachwertkonzentration.

Bemerkung

Diese Leitungen sind auch für die Verwendung im Freien geeignet, sofern sie vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt sind.