

NHXMH
300/500 V



Normen/Approbationen

Aufbau

Eigenschaften und Verwendung

Afumex 500

- > **DIN VDE 0250-214**
- > **Leiter**
Kupferleiter,
rund, eindräftig (RE) oder
rund, mehrdräftig, verdichtet (RM)
- > **Isolierung**
Vernetztes Polyethylen (VPE)
- > **Aderfarben**
2-adrig: NHXMH-O blau, braun
3-adrig: NHXMH-O braun, schwarz, grau
NHXMH-J grün-gelb, blau, braun
4-adrig: NHXMH-O blau, braun, schwarz, grau
NHXMH-J grün-gelb, braun, schwarz, grau
5-adrig: NHXMH-J grün-gelb, blau, braun, schwarz, grau
vieladrig: NHXMH-O schwarz mit weißen Ziffern
NHXMH-J schwarz mit weißen Ziffern, eine Ader grün-gelb
- > **Aderumhüllung**
Extrudiert
- > **Außenmantel**
Afumex-Mantel, lichtgrau
- > Die halogenfreie AFUMEX500-Mantelleitung NHXMH mit verbessertem Verhalten im Brandfall ist bestimmt zur festen Verlegung über, auf, im und unter Putz, in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Mauerwerk und in Beton, ausgenommen für die direkte Einbettung in Schüttel-, Rüttel- oder Stampfbeton; vorwiegend in Gebäuden mit hoher Personen- und/oder Sachwertkonzentration. Die Leitung ist auch für die Verwendung im Freien zugelassen, sofern sie vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt ist. Sie darf nicht in Erde oder in Wasser verlegt werden. Darüber hinaus gilt DIN VDE 0298-3.



zulässige Leitertemperatur im ungestörten Betrieb



zulässige Leitertemperatur bei Kurzschluss bis 5 s



Brandfortleitung nach DIN EN 50266-1 und DIN EN 50266-2-4



halogenfrei



raucharm

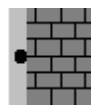
Verlegung



tiefste Verlegetemperatur +5°C



in Installationskanälen und -rohren



über, auf, im und unter Putz



im Freien, wenn gegen direkte Sonneneinstrahlung geschützt



in Beton, außer Schüttel-, Rüttel- oder Stampfbeton



NHXMH

konstruktive Merkmale

Aderzahl und Leiternenn- querschnitt mm ²	Dicke der Isolierung (Nennwert) mm	Dicke des Außenmantels (Nennwert) mm	Außen- durchmesser (Richtwert) mm	Gewicht netto ca. kg/km	Mindestbiegeradius		Brand- last kWh/m
					bei fester Verlegung mm	beim Ausfor- men mm	
2-adrig							
2x1,5 RE	0,5	1,4	8,3	95	37	9	0,51
2x2,5 RE	0,5	1,4	9,0	115	40	20	0,62
3-adrig							
3x1,5 RE	0,5	1,4	8,7	110	38	10	0,42
3x2,5 RE	0,5	1,4	9,5	145	42	21	0,49
3x4 RE	0,6	1,4	11,7	230	49	24	0,64
3x6 RE	0,6	1,6	12,7	315	56	28	0,81
3x10 RE	0,7	1,6	15,7	510	67	33	1,12
4-adrig							
4x1,5 RE	0,5	1,4	9,2	130	41	21	0,49
4x2,5 RE	0,5	1,4	10,1	175	46	23	0,57
4x4 RE	0,6	1,6	12,7	280	55	27	0,82
4x6 RE	0,6	1,6	13,7	385	61	31	0,98
4x10 RE	0,7	1,6	17,0	620	73	36	1,32
4x16 RM	0,7	1,6	20,2	920	87	44	1,72
4x25 RM	0,9	1,8	24,7	1400	109	82	2,63
4x35 RM	0,9	1,8	27,1	1830	120	90	3,05
5-adrig							
5x1,5 RE	0,5	1,4	9,8	150	44	22	0,56
5x2,5 RE	0,5	1,4	11,0	205	49	25	0,66
5x4 RE	0,6	1,6	13,7	325	60	30	0,98
5x6 RE	0,6	1,6	14,8	455	66	33	1,14
5x10 RE	0,7	1,6	18,5	735	79	39	1,55
5x16 RM	0,7	1,8	22,5	1150	95	48	2,12
Vieladrig							
7x1,5 RE	0,5	1,4	10,5	195	48	24	0,66
7x2,5 RE	0,5	1,6	12,5	285	55	28	0,84



NHXMH

Elektrische Eigenschaften und Strombelastbarkeit

Aderzahl und Leiternenn- querschnitt	Wirkwider- standsbelag bei 70 °C	Strombelastbarkeit bei Verlegung*			Kurzschluss- strom (1 sec)
		Anzahl der belasteten Adern	auf bzw. in der Wand oder unter Putz Referenzverlegeart C	in Installations- rohren auf der Wand Referenzverlegearten B1 bzw. B2	
mm ²	Ω/km		A	A	kA
2-adrig					
2x1,5 RE	14,5	2	19,5	16,5	0,172
2x2,5 RE	8,87	2	27,0	23,0	0,287
3-adrig					
3x1,5 RE	14,5	2	19,5	16,5	0,172
3x2,5 RE	8,87	2	27,0	23,0	0,287
3x4 RE	5,52	2	36,0	30,0	0,460
3x6 RE	3,69	2	46,0	38,0	0,690
3x10 RE	2,19	2	63,0	52,0	1,15
4-adrig					
4x1,5 RE	14,5	3	17,5	15,0	0,172
4x2,5 RE	8,87	3	24,0	20,0	0,287
4x4 RE	5,52	3	32,0	27,0	0,460
4x6 RE	3,69	3	41,0	34,0	0,690
4x10 RE	2,19	3	57,0	46,0	1,15
4x16 RM	1,38	3	76,0	62,0	1,84
4x25 RM	0,870	3	96,0	80,0	2,88
4x35 RM	0,627	3	119,0	99,0	4,02
5-adrig					
5x1,5 RE	14,5	3	17,5	15,0	0,172
5x2,5 RE	8,87	3	24,0	20,0	0,287
5x4 RE	5,52	3	32,0	27,0	0,460
5x6 RE	3,69	3	41,0	34,0	0,690
5x10 RE	2,19	3	57,0	46,0	1,15
5x16 RM	1,38	3	76,0	62,0	1,84
Vieladrig					
7x1,5 RE	14,5	3	17,5	15,0	0,172
7x2,5 RE	8,87	3	24,0	20,0	0,287

*) nach DIN VDE 0289-4

