

NHXMH

300/500 V



Normen/Approbationen

Aufbau

Eigenschaften und Verwendung

AFUMEX PLUS 500

- > **DIN VDE 0250-214**
- > **Leiter**
Kupferleiter,
rund, eindrätig (RE) oder
- > **Isolierung**
Vernetztes Polyethylen (VPE)
- > **Aderfarben**
1-adrig: NHXMH-J grün-gelb
3-adrig: NHXMH-J grün-gelb, blau, braun
5-adrig: NHXMH-J grün-gelb, blau, braun, schwarz, grau
7-adrig: NHXMH-J schwarz mit weißen Ziffern, eine Ader grün-gelb
- > **Aderumhüllung**
Extrudiert
- > **Außenmantel**
Afumex-Mantel, lichtgrau
- > Die halogenfreie AFUMEX PLUS 500 - 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 Leitungen AFUMEX PLUS 500 erfüllen alle Anforderungen der DIN VDE 0250-214 und sind UV- beständig und erdverlegungstauglich.



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



Uv-beständig

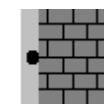
Verlegung



tiefste Verlegetemperatur +5°C



in Installationskanälen und -rohren



über, auf, im und unter Putz



im Freien



in Beton, außer Schüttel-, Rüttel- oder Stampfbeton



In Erde bei mechanischem Schutz

NHXMH-J AFUMEX PLUS 500
konstruktive Merkmale

	Aderzahl und Leiternenn- querschnitt	Dicke der Isolierung (Nennwert)	Dicke des Außenmantels (Nennwert)	Außen- durchmesser (Richtwert)	Gewicht netto ca. kg/km	Mindestbiegeradius		Brand- last kWh/m
	mm ²					mm	bei fester Verlegung mm	
1-adrig								
	1x2,5 RE	0,5	1,4	7,0	115	28	7	0,62
3-adrig								
	3x1,5 RE	0,5	1,4	8,5	115	34	9	0,42
	3x2,5 RE	0,5	1,4	9,5	155	38	10	0,49
5-adrig								
	5x1,5 RE	0,5	1,4	10,0	160	40	10	0,56
	5x2,5 RE	0,5	1,4	11,0	215	44	22	0,66
7-adrig								
	7x1,5 RE	0,5	1,4	10,5	195	42	21	0,66



NHXMH-J AFUMEX PLUS 500

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
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
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
7-adrig					
7x1,5 RE	14,5	3	17,5	15,0	0,172

*) nach DIN VDE 0298-4



PKS AE/Di
Dokument: DE200911_NHXMH AFUMEX PLUS
Ausgabe : **November 2009**

Änderungen vorbehalten