

N2XCH

0,6/1 kV



Normen/Approbationen

Aufbau

Eigenschaften und Verwendung

- > **DIN VDE 0276-604**
- > **Leiter**
Kupferleiter, rund, eindrätig (RE) oder rund, mehrdrätig, verdichtet (RM) oder sektorförmig, mehrdrätig (SM)
- > **Isolierung**
Vernetztes Polyethylen (VPE)
- > **Aderfarben**
2-adrig: blau, braun
3-adrig: braun, schwarz, grau
4-adrig: blau, braun, schwarz, grau
5-adrig: blau, braun, schwarz, grau, schwarz
- > **Aderumhüllung**
Extrudiert
- > **Konzentrischer Leiter**
Kupferdrähte mit Querleitwendel
- > **Außenmantel**
Halogenfreie, flammwidrige Mantelmischung
Mantelfarbe: schwarz
- > Die N2XCH AFUMEX PLUS 1000-Kabel sind geeignet für die Verlegung in Innenräumen, in Luft und in Erde. Der Einsatz dieser halogenfreien Kabel in Gebäuden und Anlagen mit erhöhtem Schutzbedarf für Personen und Sachwerte wie z. B. Krankenhäuser, Kraftwerke, U-Bahn-Bereiche etc. und dient als Maßnahme zum vorbeugenden Brandschutz.
Die Kabel der Bauart N2XCH AFUMEX PLUS 1000 erfüllen alle Anforderungen der DIN VDE 0276-604 sind darüber hinaus erdverlegungstauglich (**VDE-Gutachten: VDE-REG. Nr. 8335**).



zulässige Leitertemperatur im ungestörten Betrieb



zulässige Leitertemperatur bei Kurzschluss bis 5 s



Brandfortleitung nach DIN EN 50266-2-4



halogenfrei



raucharm



UV-beständig

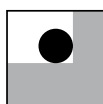
Verlegung



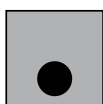
tiefste Verlegetemperatur -5°C



in Installationskanälen und -rohren



in Luft



in Erde

Konstruktive Merkmale

Aderzahl und Leiternennquerschnitt mm ²	Dicke der Isolierung (Nennwert) mm	Dicke des Außenmantels (Nennwert) mm	Außen- durchmesser (Richtwert) mm	Gewicht netto ca. kg/km	Mindest- biegeradius mm	Brandlast kWh/m
3-adrig						
3 x 1,5 RE/1,5	0,7	1,8	13	240	156	0,69
3 x 2,5 RE/2,5	0,7	1,8	14	290	168	0,78
3 x 4 RE/4	0,7	1,8	15	370	180	0,89
3 x 6 RE/6	0,7	1,8	16	460	192	1,02
3 x 10 RE/10	0,7	1,8	19	660	228	1,24
3 x 16 RE/16	0,7	1,8	21	920	252	1,50
3 x 25 RM/16	0,9	1,8	26	1350	312	2,17
3 x 35 RM/16	0,9	1,8	28	1700	336	2,52
4-adrig						
4 x 1,5 RE/1,5	0,7	1,8	14	270	168	0,79
4 x 2,5 RE/2,5	0,7	1,8	15	330	180	0,90
4 x 4 RE/4	0,7	1,8	16	420	192	1,04
4 x 6 RE/6	0,7	1,8	17	530	204	1,19
4 x 10 RE/10	0,7	1,8	20	770	240	1,45
4 x 16 RE/16	0,7	1,8	22	1100	364	1,76
4 x 25 RM/16	0,9	1,8	28	1600	336	2,58
4 x 35 RM/16	0,9	1,8	30	2050	360	2,99
4 x 50 SM/25	1,0	1,9	32	2550	384	3,74
4 x 70 SM/35	1,1	2,1	37	3550	444	5,02
4 x 95 SM/50	1,1	2,2	41	4700	492	5,86
4 x 120 SM/70	1,2	2,4	46	6000	552	7,27
4 x 150 SM/70	1,4	2,5	50	7150	600	8,85
4 x 185 SM/95	1,6	2,7	55	9000	660	10,94
4 x 240 SM/120	1,7	2,9	61	11650	732	13,23

Elektrische Eigenschaften und Strombelastbarkeit

Aderzahl und Leiternenn- querschnitt mm ²	Gleichstrom- widerstandsbelag bei 20 °C Ω/km	Strombelastbarkeit (3 belastete Adern)		Kurzschluss- strom (1 s) kA
		Luft A	Erde A	
3-adrig				
3 x 1,5 RE/1,5	12,1	25	31	0,215
3 x 2,5 RE/2,5	7,41	33	40	0,357
3 x 4 RE/4	4,61	43	52	0,572
3 x 6 RE/6	3,08	54	65	0,858
3 x 10 RE/10	1,83	75	87	1,43
3 x 16 RE/16	1,15	100	113	2,28
3 x 25 RM/16	0,727	136	146	3,57
3 x 35 RM/16	0,524	165	176	5,01
4-adrig				
4 x 1,5 RE/1,5	12,1	25	31	0,215
4 x 2,5 RE/2,5	7,41	33	40	0,357
4 x 4 RE/4	4,61	43	52	0,572
4 x 6 RE/6	3,08	54	65	0,858
4 x 10 RE/10	1,83	75	87	1,43
4 x 16 RE/16	1,15	100	113	2,28
4 x 25 RM/16	0,727	136	146	3,57
4 x 35 RM/16	0,524	165	176	5,01
4 x 50 SM/25	0,387	201	208	7,15
4 x 70 SM/35	0,268	255	256	10,0
4 x 95 SM/50	0,193	314	307	13,6
4 x 120 SM/70	0,153	364	349	17,2
4 x 150 SM/70	0,124	416	391	21,4
4 x 185 SM/95	0,0991	480	442	26,4
4 x 240 SM/120	0,0754	565	509	34,3

Hinweise zur Strombelastbarkeit von N2XH AFUMEX PLUS 1000 Kabeln unter bestimmten Verlegebedingungen

Verlegung in Luft

Die Werte für die Strombelastbarkeit der Kabel der Bauart N2XH AFUMEX PLUS 1000 gelten für:

- Dauerbetrieb = Belastungsgrad **1,0**
- Verlegung frei in Luft für ein mehradrige oder drei einadrige Kabel im Dreieck gebündelt
- Umgebungstemperatur **30 °C**

Bei abweichenden Verlegebedingungen ist eine Umrechnung nach DIN VDE 0276-1000 erforderlich.

Verlegung in Erde

Die Werte für die Strombelastbarkeit der Kabel der Bauart N2XH AFUMEX PLUS 1000 gelten für:

- Zyklische Belastung = Belastungsgrad **0,7**
- Verlegetiefe **0,7 m**
- Verlegung frei in Luft für ein mehradrige oder drei einadrige Kabel im Dreieck gebündelt
- Umgebungstemperatur, Erdboden **20 °C**
- Spezifischer Erdbodenwärmewiderstand, ausgetrockneter Boden **2,5 K • m/W**
- Spezifischer Erdbodenwärmewiderstand, feuchter Boden **1,0 K • m/W**

Bei abweichenden Verlegebedingungen ist eine Umrechnung nach DIN VDE 0276-1000 erforderlich.