



Technisches Datenblatt

Halogenfreie Kabel (N)HXCH FE 180 E90 0,6/1 kV in Anlehnung DIN VDE 0266, Sicherheitskabel mit Funktionserhalt



Anwendung

Halogenfreie Starkstromkabel mit verbessertem Verhalten im Brandfall, werden überall dort eingesetzt, wo besonderer Schutz gegen Feuer und Brandschäden für Menschen und Sachwerte notwendig ist und hohe Sicherheitsauflagen erfüllt werden müssen. Die Verlegung darf in Innenräumen, in Luft oder Beton erfolgen, die direkte Verlegung in Erde oder Wasser ist nicht zulässig. Eine Verlegung im Rohr ist jedoch zulässig, wenn Vorkehrungen getroffen sind, dass sich im Rohr keine Wasseransammlung bilden. Diese Kabel sind geeignet für den Anschluss von Geräten der Schutzklasse II. Bei der Verlegung ist darauf zu achten, dass die Kabel vor äußeren Einflüssen und mechanischen Beschädigungen geschützt werden. Das Kabel hat die Prüfung auf Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 (E30) für alle Standard-Tragesysteme (Kabelrinnen und -leitern, Deckenverlegung) bestanden und ist damit für den Einsatz in Brandmeldeanlagen, Anlagen zur Alarmierung und Erteilung von Anweisungen an Personen, Sicherheitsbeleuchtung und sonstige Ersatzstrombeleuchtung gem. VDE 108 geeignet. Das Prüfzeugnis einer amtlichen Materialprüfanstalt kann auf Anforderung bereitgestellt werden. Bei der Projektierung von Kabelanlagen mit Funktionserhalt ist zu beachten, dass der Leiterwiderstand bei einer Temperatur von 800 °C (Endtemperatur bei E30-Prüfung) ca. 4 mal größer ist als bei 20 °C.

Aufbau

Leiter:	Kupferleiter blank ein-/oder mehrdrähtig
Aderisolation:	vernetzte halogenfreie keramisierende 2 Lagenisolation HX12, Aderkennzeichnung gem. VDE 0293-308 Gemeinsame Aderumhüllung Konzentrischer Leiter bestehend aus blanken Kupferdrähten mit gegenläufiger Haltewendel aus Kupferband PP-Band
Außenmantel:	halogenfreie Polymermischung orange

www.hardy-schmitz-gruppe.de

Die angegebenen Daten wurden gewissenhaft ermittelt, sie geben jedoch nur Richtwerte an und befreien Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Zwecke. Verarbeitung und Anwendung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeit und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich.



Technische Daten

Nennspannung:	300/500 V
Prüfspannung:	2000 V
Temperaturbereich:	+5 °C - +70 °C (beim Verlegen) -30 °C - +70 °C (nach Verlegen)
Biegeradius: Prüfungen:	12x Kabeldurchmesser
Flammwidrigkeit:	nach EN 50266-2-4, IEC 60332-3 Kat.C
Isolationserhalt FE 180:	nach VDE 0472 T. 814
Funktionserhalt E 90:	nach DIN 4102-12

Eigenschaften: halogenfrei, brandhemmend, minimale Rauchentwicklung,
keine korrosiven Gase

Aderzahl x gmm	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht ca. (kg/%m)
-------------------	--------------------	-------------------	------------------------

NHXCH...FE180/E90

3X1,5 RE/1,5	6,6	12,9	22,0
3X2,5 RE/2,5	10,4	14,2	28,1
3X4 RE/4	16,1	15,3	36,3
3X6 RE/6	24,0	17,2	47,4
3X10 RE/10	40,8	20,1	71,2
3X16 RM/16	64,3	23,7	107,7
3X25 RM/16	90,2	26,9	146,5
3X35 RM/16	119,0	29,5	183,3
3X50 RM/25	172,3	32,7	239,3
3X70 RM/35	241,0	37,6	329,3
3X95 RM/50	329,6	42,9	444,5
3X120 RM/70	423,6	47,0	555,1
3X150 RM/70	510,0	51,3	663,6
3X185 RM/95	638,3	57,0	833,4
3X240 RM/120	824,2	62,8	1058,8
4X1,5 RE/1,5	8,1	13,6	25,6
4X2,5 RE/2,5	12,8	15,0	32,2
4X4 RE/4	20,0	16,2	42,2

Aderzahl x gmm	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht ca. (kg/%m)
-------------------	--------------------	-------------------	------------------------

4X6 RE/6	29,7	18,3	55,4
4X10 RE/10	50,4	21,5	84,6
4X16 RM/16	79,6	26,0	132,1
4X25 RM/16	114,2	28,9	177,0
4X35 RM/16	152,6	31,7	223,1
4X50 RM/25	220,3	35,5	294,4
4X70 RM/35	308,2	41,3	410,0
4X95 RM/50	420,8	46,6	549,2
4X120 RM/70	538,8	51,3	687,1
4X150 RM/70	654,0	55,8	822,5
4X185 RM/95	815,9	62,3	1035,7
4X240 RM/120	1054,6	68,7	1318,4
7X1,5 RE/2,5	13,3	15,8	35,0
7X2,5 RE/2,5	20,0	17,0	43,9
12X1,5 RE/2,5	20,5	19,0	49,8
24X1,5 RE/6	41,3	24,8	85,1
30X1,5 RE/6	49,9	25,9	98,2
30X2,5 RE/10	84,0	28,5	135,7

www.hardy-schmitz-gruppe.de

Die angegebenen Daten wurden gewissenhaft ermittelt, sie geben jedoch nur Richtwerte an und befreien Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Zwecke. Verarbeitung und Anwendung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeit und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich.