



Technisches Datenblatt

Halogenfreie Kabel (N)HXH FE 180 E 30 0,6/1 kV in Anlehnung an DIN VDE 0266 und 0276-604, 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 Brandmeldeanlage, 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 HXI2, Aderkennzeichnung gem. VDE 0293-308 Gemeinsame Aderumhüllung
Mantelfarbe:	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:	15 x Kabeldurchmesser (einadrig) 12 x Kabeldurchmesser (mehradrig)

Prüfungen:

Flammwidrigkeit:	nach EN 50266-2-4, IEC 60332-3 Kat.C
Isolationserhalt FE 180:	nach VDE 0472 T. 814
Funktionserhalt E 30:	nach DIN 4102-12

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



Aderzahl x qmm	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht ca. (kg/%m)
(N)HXH...FE180/E30			
1X4 RE	3,8	5,6	6,2
1X6 RE	5,8	6,2	8,4
1X10 RE	9,6	7,4	13,2
1X16 RM	15,4	9,4	21,5
1X25 RM	24,0	10,6	30,9
1X35 RM	33,6	11,8	40,7
1X50 RM	48,0	13,1	53,5
1X70 RM	67,2	15,0	74,4
1X95 RM	91,2	17,0	100,9
1X120 RM	115,2	18,6	124,8
1X150 RM	144,0	20,6	153,8
1X185 RM	177,6	22,8	191,7
1X240 RM	230,4	25,5	247,9

Aderzahl x qmm	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht ca. (kg/%m)
2X1,5 RE	2,9	8,7	11,6
2X2,5 RE	4,8	9,6	15,1
2X4 RE	7,7	10,7	20,2
2X6 RE	11,5	12,1	27,0
2X10 RE	19,2	14,7	41,5
2X16 RM	30,7	18,1	64,2
2X25 RM	48,0	21,1	92,8

Aderzahl x qmm.	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht ca. (kg/%m)
3X1,5 RE	4,3	9,5	13,6
3X2,5 RE	7,2	10,2	18,0
3X4 RE	11,5	11,3	24,5
3X6 RE	17,3	12,8	33,0
3X10 RE	28,8	15,7	51,9
3X16 RM	46,1	19,1	80,0
3X25 RM	72,0	22,3	116,0
3X35 RM	100,8	24,9	152,3
3X50 RM	144,0	27,7	198,2
3X70 RM	201,6	32,0	274,7
3X95 RM	273,6	36,5	371,4
3X120 RM	345,6	40,2	459,7
3X150 RM	432,0	44,5	564,8
3X185 RM	532,8	49,4	703,9
3X25/16 RM	87,3	23,4	134,3
3X35/16 RM	116,2	25,7	168,5
3X50/25 RM	168,0	29,0	224,9
3X70/35 RM	235,2	33,4	310,3
3X95/50 RM	321,6	38,3	420,9
3X120/70 RM	412,8	42,6	531,7
3X150/70 RM	499,2	46,0	628,8
3X185/95 RM	624,0	51,6	797,3
3X240/120 RM	806,4	57,6	1019,9

Aderzahl x qmm	Cu-Zahl (Kg/%m)	Außen-Ø ca. mm	Gewicht ca. (kg/%m)
4X1,5 RE	5,8	10,0	16,5
4X2,5 RE	9,6	11,0	21,8
4X4 RE	15,4	12,4	30,2
4X6 RE	23,0	14,5	43,0
4X10 RE	38,4	17,4	65,9
4X16 RM	61,4	21,2	101,8
4X25 RM	96,0	24,3	146,2
4X35 RM	134,4	27,1	190,8
4X50 RM	192,0	30,5	251,6
4X70 RM	268,8	35,3	349,9
4X95 RM	364,8	40,2	473,0
4X120 RM	460,8	44,5	588,4
4X150 RM	576,0	50,0	720,1
5X1,5 RE	7,2	10,9	19,8
5X2,5 RE	12,0	12,2	26,9
5X4 RE	19,2	13,7	37,2
5X6 RE	28,8	16,0	52,6
5X10 RE	48,0	19,2	81,0
5X16 RM	76,8	23,3	124,9
5X25 RM	120,0	26,6	178,5
5X35 RM	168,0	29,8	234,3
5X50 RM	240,0	33,7	310,2
7X1,5 RE	10,1	11,9	24,0
7X2,5 RE	16,8	13,3	32,9
12X1,5 RE	17,3	16,1	41,0
12X2,5 RE	28,8	18,0	55,8
24X1,5 RE	34,6	22,9	79,1
24X2,5 RE	57,6	25,8	109,7