

Halogenfreies Starkstromkabel NHXH FE180/E90 nach VDE 0266



Leiter-Material:	Cu, blank
Leiter-Klasse:	Klasse 1, ab 25 qmm Klasse 2
Aderisolation:	halogenfreie Isoliermischung HI1
Mantelmaterial:	halogenfreies Polymer HM1
maximal zulässige Leitertemperatur:	90 °C
Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:	-5 - +70 °C
Biegeradius, fest verlegt:	12 x DA
Halogenfrei:	DIN EN 50267/IEC 60754
Flammwidrig:	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3
Funktionserhalt:	E 90
Isolationserhalt:	FE 180
Rauchdichte:	DIN EN 61034/IEC 61034
Aderkennzeichnung:	Farbe VDE 0293
Prüfspannung:	4 kV
Nennspannung U0:	0,6 kV
Nennspannung U:	1 kV
maximale Spannung in Drehstromsystemen:	1,2 kV

Verwendung: Zur Verlegung in Innenräumen in Luft und in Beton, jedoch nicht direkt in Erde oder in Wasser. Eine Verlegung im Freien in einem Schutzrohr ist zulässig, wenn sich im Rohr keine Wasseransammlung bilden kann. Kabel mit verbessertem Verhalten im Brandfall, zum Einsatz in Gebäuden mit hoher Sachwert- oder Personenkonzentration sowie bei sonstigen hohen Sicherheitsanforderungen. Die Kabel sind halogenfrei, besitzen geringe Rauchgasentwicklung, keine Brandfortleitung und einen Isolationserhalt im Brandfall von 180 Minuten gem. VDE 0472 T. 814. Darüber hinaus hat das Kabel die Prüfung auf Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 mit der Klassifizierung E 90 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 0108 geeignet. Das von einer amtlichen Materialprüfanstalt ausgestellte Prüfzeugnis kann auf Anforderung bereitgestellt werden. Bei der Projektierung von Kabelanlagen mit Funktionserhalt ist zu beachten, daß der Leiterwiderstand bei einer Temperatur von 1000 °C (Endtemperatur bei E90-Prüfung) ca. 4,5 mal größer ist als bei 20 °C.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Daten NHXH-J/-O E90

Art.-Nr.	Artikel-Bezeichnung	RI [Q/km]	Ibl [A]	Rbf [mm]	DA [mm]	CU	G [kg/km]
012020	NHXH-O E90 01X16 RM OR RE	1,15	97	165	10,5	154	230
012021	NHXH-O E90 01X25 RM OR RM	0,727	135	195	12,5	240	340
012022	NHXH-O E90 01X35 RM OR RM	0,524	165	210	13,5	336	440
011757	NHXH-O E90 01X50 RM OR RM	0,387	201	240	13,9	480	600
011843	NHXH-O E90 01X70 RM OR RM	0,268	255	270	16,5	672	800
011756	NHXH-O E90 01X95 RM OR RM	0,193	314	300	18,9	912	1100
011744	NHXH-O E90 01X120 RM OR RM	0,153	364	315	20,5	1152	1350
011177	NHXH-O E90 01X150 RM OR RM	0,124	416	360	22,5	1440	1650
011755	NHXH-O E90 01X185 RM OR RM	0,0991	480	390	24,9	1776	2000
011754	NHXH-O E90 01X240 RM OR RM	0,0754	565	435	27,9	2304	2600
011178	NHXH-O E90 01X300 RM OR RM	0,0601		480	30,9	2880	3200
012221	NHXH-O E90 01X400 RM OR				34,9	3840	4200

Tabelle: Technische Daten NHXH-J/-O E90

Art-Nr.	Artikel-Bezeichnung		RI [Ω/km]	l _{bl} [A]	R _{bf} [mm]	DA [mm]	CU	G [kg/km]
012011	NHXX-O E90 02X1,5 RE OR	RE	12,1	24	168	13,9	29	210
010951	NHXX-J E90 03X1,5 RE OR	RE	12,1	24	162	14,9	43	210
010952	NHXX-J E90 03X2,5 RE OR	RE	7,41	32	175,2	15,9	72	243
010953	NHXX-J E90 03X4 RE OR	RE	4,61	42	186	16,7	115	302
010954	NHXX-J E90 03X6 RE OR	RE	3,08	53	198	17,8	173	399
010955	NHXX-J E90 03X10 RE OR	RE	1,83	73	228	19,4	288	546
010956	NHXX-J E90 03X16 RM OR	RE	1,15	97	264	22,3	461	765
010957	NHXX-J E90 04X1,5 RE OR	RE	12,1	24	178,8	16,1	58	245
010958	NHXX-J E90 04X2,5 RE OR	RE	7,41	32	192	16,9	96	299
010959	NHXX-J E90 04X4 RE OR	RE	4,61	42	207,6	17,9	154	376
010960	NHXX-J E90 04X6 RE OR	RE	3,08	53	222	19,2	230	474
010961	NHXX-J E90 04X10 RE OR	RE	1,83	73	246	21,1	384	657
010962	NHXX-J E90 04x16 RE OR	RE	1,15	97	289,2	24,3	614	973
010963	NHXX-J E90 04X25 RM OR	RM	0,727	135	321,6	28,1	960	1422
010964	NHXX-J E90 04X35 RM OR	RM	0,524	165	360	30,9	1344	1858
011950	NHXX-J E90 04X50 RM OR	RM	0,387	201		35,1	1920	2900
011955	NHXX-J E90 04X70 RM OR	RM	0,268	255		39,9	2688	3900
011949	NHXX-J E90 04X95 RM OR	RM	0,193	314		45,2	3648	5200
011956	NHXX-J E90 04X120 RM OR	RM	0,153	364		48,9	4608	6300
011869	NHXX-J E90 04X150 RM OR	RM	0,124	416		50,9	5760	6800
011963	NHXX-J E90 04X240 RM OR	RM	0,0754	565		64,9	9216	10700
010965	NHXX-J E90 05X1,5 RE OR	RE	12,1	24	190,8	17,4	72	290
010966	NHXX-J E90 05X2,5 RE OR	RE	7,41	32	204	18,4	120	359
010967	NHXX-J E90 05X4 RE OR	RE	4,61	42	223,2	19,5	192	457
010968	NHXX-J E90 05X6 RE OR	RE	3,08	53	242,4	20,9	288	577
010969	NHXX-J E90 05X10 RE OR	RE	1,83	73	267,6	22,9	480	807
010970	NHXX-J E90 05x16 RE OR	RE	1,15	97	318	26,6	768	1145
010971	NHXX-J E90 05X25 RM OR	RM	0,727	135	360	30,9	1200	1765
010989	NHXX-J E90 07X1,5 RE OR	RE	12,1	24	216	18,6	101	350
011124	NHXX-J E90 07X2,5 RE OR	RE	7,41	32	228	19,8	168	443
011020	NHXX-J E90 12X1,5 RE OR	RE	12,1	24	282	23,5	173	545
011982	NHXX-J E90 12X2,5 RE OR	RE	7,41	32	312	25,2	288	780
011162	NHXX-J E90 24X1,5 RE OR	RE	12,1	24	348	26,9	346	735

www.faberkabel.de