

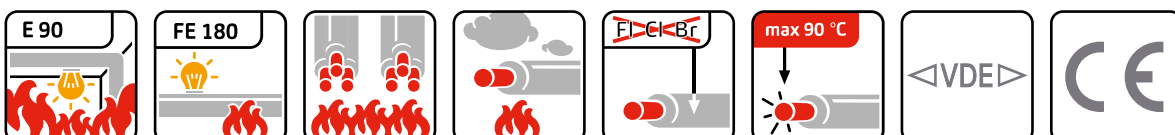
# Halogenfreies Starkstromkabel (N)HXH FE180/E90 nach VDE 0266



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	Klasse 1, ab 25 qmm Klasse 2
<b>Aderisolation:</b>	halogenfreie Isoliermischung HI1
<b>Mantelmaterial:</b>	halogenfreies Polymer HM1
<b>Mantelfarbe:</b>	orange
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)
<b>Rauchdichte:</b>	DIN EN 61034/IEC 61034
<b>Halogenfrei:</b>	DIN EN 50267/IEC 60754
<b>Isolationserhalt:</b>	FE 180, EN 50200, EN 50362
<b>Funktionserhalt:</b>	E 90
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	90 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-5 - +70 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	12 x DA

	(N)HXH-O E90	(N)HXH-J E90
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	600 V	600 V
<b>Nennspannung U:</b>	1 kV	1 kV
<b>maximale Spannung in Drehstromsystemen:</b>	1,2 kV	1,2 kV
<b>Prüfspannung:</b>	4 kV	4 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe VDE 0293	Farbe VDE 0293

**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. Die Kabel sind halogenfrei, besitzen geringe Rauchgasentwicklung, keine Brandfortleitung und einen Isolationserhalt im Brandfall von 180 Minuten gem. VDE 0472 T. 814, EN 50200 und EN 50362. 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. Das von einer amtlichen Materialprüfanstalt ausgestellte Prüfzeugnis kann auf Anforderung bereitgestellt werden. Die VdS-Zulassung für Sprinkleranlagen muss gesondert angefragt 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. Bitte beachten Sie die einschlägigen Verlegerichtlinien für dieses Kabel!



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 Eigenschaften (N)HXH-O E90

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
012020	NHXH-O E90 1X16	1,15	102	165	10,5	154	230

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung		R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
012021	NHXH-O E90 1X25	RM	0,727	138	195	12,5	240	340
012022	NHXH-O E90 1X35	RM	0,524	170	210	13,5	336	440
011757	NHXH-O E90 1X50	RM	0,387	207	240	13,9	480	600
011843	NHXH-O E90 1X70	RM	0,268	263	270	16,5	672	800
011756	NHXH-O E90 1X95	RM	0,193	325	300	18,9	912	1100
011744	NHXH-O E90 1X120	RM	0,153	380	315	20,5	1152	1350
011177	NHXH-O E90 1X150	RM	0,124	437	360	22,5	1440	1650
011755	NHXH-O E90 1X185	RM	0,0991	507	390	24,9	1776	2000
011754	NHXH-O E90 1X240	RM	0,0754	604	435	27,9	2304	2600
011178	NHXH-O E90 1X300	RM	0,0601	697	480	30,9	2880	3200
012221	NHXH-O E90 1X400	RM	0,047	811	544	34,9	3840	4200
012011	NHXH-O E90 2X1,5	RE	12,1	24	168	13,9	29	210
013885	NHXH-O E90 02X2,5	RE	7,41	32	168	13,7	49	222
013223	NHXH-O E90 2X4	RE	4,16	42	177	14,7	77	335
013224	NHXH-O E90 2X6	RE	3,08	53	189	15,7	115	400
013225	NHXH-O E90 2X10	RE	1,83	74	207	17,2	192	525
013226	NHXH-O E90 2X16		1,15	98	228	19	307	693
013912	NHXH-O E90 04X95 RM OR	RM				45,2	3648	5200
013913	NHXH-O E90 04X120	RM	0,153	359	758	48,9	4608	6300

Tabelle: Technische Eigenschaften (N)HXH-J E90

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung		R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
010951	NHXH-J E90 3X1,5	RE	12,1	24	162	14,9	43	210
010952	NHXH-J E90 3X2,5	RE	7,41	32	175	15,9	72	243
010953	NHXH-J E90 3X4	RE	4,61	42	186	16,7	115	302
010954	NHXH-J E90 3X6	RE	3,08	53	198	17,8	173	399
010955	NHXH-J E90 3X10	RE	1,83	74	228	19,4	288	546
010956	NHXH-J E90 3X16	RE	1,15	98	264	22,3	461	765
014073	NHXH-J E90 03X25	RM	0,727	133	300	24,3	720	1296
014074	NHXH-J E90 03X35	RM	0,524	162	336	27,2	1008	1653
014075	NHXH-J E90 03X50	RM	0,387	197	372	30,8	1440	2172
014076	NHXH-J E90 03X70	RM	0,268	250	420	34,9	2016	2984
010957	NHXH-J E90 04X1,5	RE	12,1	24	178,8	16,1	58	245
010958	NHXH-J E90 04X2,5	RE	7,41	32	192	16,9	96	299
010959	NHXH-J E90 04X4	RE	4,61	42	207,6	17,9	154	376
010960	NHXH-J E90 04X6	RE	3,08	53	222	19,2	230	474
010961	NHXH-J E90 04X10	RE	1,83	74	246	21,1	384	657
010962	NHXH-J E90 04x16	RE	1,15	98	289,2	24,3	614	973
010963	NHXH-J E90 04X25	RM	0,727	133	321,6	28,1	960	1422
010964	NHXH-J E90 04X35	RM	0,524	162	360	30,9	1344	1858
011950	NHXH-J E90 04X50	RM	0,387	197	403	35,1	1920	2900
011955	NHXH-J E90 04X70	RM	0,268	250	459	39,9	2688	3900
011949	NHXH-J E90 04X95	RM	0,193	308	520	45,2	3648	5200
011956	NHXH-J E90 04X120	RM	0,153	359	758	48,9	4608	6300
011869	NHXH-J E90 04X150	RM	0,124	412	789	50,9	5760	6800
013666	NHXH-J E90 04X185	RM	0,0991		744	62,1	7104	8698
011963	NHXH-J E90 04X240	RM	0,0754	564	1005	64,9	9216	10700
010965	NHXH-J E90 05X1,5	RE	12,1	24	190,8	17,4	72	290
010966	NHXH-J E90 05X2,5	RE	7,41	32	204	18,4	120	359
010967	NHXH-J E90 05X4	RE	4,61	42	223,2	19,5	192	457
010968	NHXH-J E90 05X6	RE	3,08	53	242,4	20,9	288	577
010969	NHXH-J E90 05X10	RE	1,83	74	267,6	22,9	480	807
010970	NHXH-J E90 05x16	RE	1,15	98	318	26,6	768	1145
010971	NHXH-J E90 05X25	RM	0,727	133	360	30,9	1200	1765
013667	NHXH-J E90 05X35	RM	0,524	162	400	33,3	1680	2462
013668	NHXH-J E90 05X70	RM	0,268	250	518	43,1	3360	4559
013669	NHXH-J E90 05X95	RM	0,193	308	592	49,3	4560	6150
014077	NHXH-J E90 05X120	RM	0,153	359	650	53,4	5760	7495

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung		$R_l$ [ $\Omega$ /km]	$I_{bl}$ [A]	$R_{bv}$ [mm]	$D_A$ [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
013670	NHXH-J E90 05X150	RM	0,124	412	713	59,4	7200	9157
013671	NHXH-J E90 05X185	RM	0,0991		816	68	8880	10836
010989	NHXH-J E90 07X1,5	RE	12,1	24	216	18,6	101	350
013128	NHXH-J E90 10X1,5	RE	12,1	24	240	20	144	538
011020	NHXH-J E90 12X1,5	RE	12,1	24	282	23,5	173	545
011982	NHXH-J E90 12X2,5	RE	7,41	32	312	25,2	288	780
011162	NHXH-J E90 24X1,5	RE	12,1	24	348	26,9	346	735
011124	NHXH-J E90 07X2,5	RE	7,41	32	228	19,8	168	443
013293	NHXH-J E90 07X4	RE	4,61	42	209	17,4	269	565
012928	NHXH-J E90 07X6	RE	3,08	53	380	18,9	403,2	718

RI	Leiterwiderstand
I <sub>bl</sub>	Strombelastbarkeit in Luft (30°C)
R <sub>bv</sub>	Biegeradius, fest verlegt
DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht