



• DIN VDE 0266

• DIN VDE 0276-604 in Anlehnung an / Adapted to

Anwendung / Application

Halogenfreie Starkstromkabel mit verbessertem Verhalten im Brandfall dürfen in Innenräumen, in Luft oder Beton verlegt werden. 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 kann. Bei der Verlegung ist darauf zu achten, dass die Kabel vor äußere Einflüsse und mechanische Beschädigungen geschützt werden.

Halogen free cables with improved fire properties can be laid in interiors, in air on in concrete. Direct burial in ground or direct laying in water is not permissible. However, a laying in a pipe is allowed if water accumulations are excluded. During installation, the cables have to be protected from any external influences of mechanical damages.

Kabel Design / Cable Design

Leiter	: Blankes Kupfer eindrätig oder mehrdrätig (Klasse 1 / 2) EN60228, IEC 60228, VDE 0295	Conductor	: Bare Copper - Solid or Stranded (Class 1, Class 2) IEC 60228, EN 60228, VDE 0295
Brandschutzbarriere	: Glimmer-band / HD 604 S1 (EN 604 S1)	Fire barrier	: Mica tape / HD 604 S1 (EN 604 S1)
Mantel	: 1 oder 2 Schichtverbindung - HXI 1 / HD 604 S1 (EN 604 S1)	Insulation	: 1 or 2 Layer Compound - HXI 1 / HD 604 S1 (EN 604 S1)
Aderfarbe	: HD 308 S2	Core Colour	: HD 308 S2
Füllstoff	: HFFR Thermoplaste Compound	Filler	: HFFR Thermo Plastic Compound
Armierung	: Doppelband aus verzinktem Stahl	Armour	: Double Galvanized Steel Tape
Außenmantel	: HFFR Polymer Compound - HM4 / HD 604 S1 (EN 604 S1)	Outer Sheath	: HFFR Polymer Compound - HM4 / HD 604 S1 (EN 604 S1)
Kabelfarbe	: Orange (RAL 2003; RAL 2004)	Cable Colour	: Orange (RAL 2003; RAL 2004)
*	: Es gibt keinen Füllstoff in einadrigen Kabeln	*	: There are no filler in single core cables

Brandverhalten Tests / Fire Performance Tests



Rauch-Dicht
Smoke Density

VDE 0482-1034-1/-2
IEC 61034-1/-2
EN 61034-1/-2



Ätzendes Gas
Corrosive Gas

VDE 0482-332-1/-2
IEC 60332-1/-2
EN 60332-1/-2



Halogenfreier
Halogen Free

VDE 0482-267-2-1/-2-2
IEC 60754-1/-2
EN 50267-2-1/-2-2



Flammwidrigkeit
Flame Propagation

VDE 0482-332-3-22/-24
IEC 60332-3-22/-24
EN 60332-3-22/-24
[Cat A/C]



Isolationserhalt
Insulation Integrity (FE 180)

VDE 0472 part 6 - 814
IEC 60331-11/-21



Isolationserhalt Prüfung
System Circuit Integrity (E90)

DIN VDE 4102
part 12
(depending on laying
system)

Technische Daten / Technical Specification

Nennspannung Nominal Voltage kV	Prüfspannung Test Voltage kV	Kleinsten Biegeradius Bending Radius Ø		Betriebstemperatur Operating Temperature °C		Max. Kurzschluss temperatur Max. Short Circuit Temperature
U ₀ / U	in 50 Hz Wechselstrom während der 5 Minuten	Einadrige Kabel	Mehrdriges Kabel	Dauerhafte Installation	Während Installation	Für 5 Sekunden
	in 50 Hz AC during the 5 minutes	Single Core Cables	Multicore Cables	Permanent Installation	During Installation	for 5 seconds
0,6/1 (1,2)	4 kV	15 x D	12 x D	-30 °C to 90 °C	-5 °C to 50 °C	250 °C

• Re: runder Leiter, eindrätig (Klasse 1)
• Rm: runder Leiter, mehrdrätig (Klasse 2)

• RE: Round conductor, solid (Class 1)
• RM: Round ladder, stranded (Class 2)

* Belastungsfaktor 1,0 bei 30 °C
 * Load factor 1,0 at 30° C

(N)HXBH FE 180 / E90
 0.6/1 kV

Artikel nummer Products Code	Produktname Product Name	Leiterwider- stand Conductor Resistance (Ω/km)	Ampazität * (in Luft) Dreiblatt Ampacity * (in air) Trefoil (A)	CU Bewertung CU rate (kg/km)	Gewicht Weight (kg/km)	Manteldurch- messer Outer diameter (Ø)	Länge / Trommelww Lenght/drum (m)
3440599037	NHXBH-O FE180 / E90 1X10 RM 0,6/1KV	1,83	77	86	178	9,31	2000
3440599038	NHXBH-O FE180 / E90 1X16 RM 0,6/1KV	1,15	102	136	247	10,4	2000
3440599039	NHXBH-O FE180 / E90 1X25 RM 0,61KV	0,727	139	215	362	11,77	2000
3440599040	NHXBH-O FE180 / E90 1X35 RM 0,61KV	0,524	170	297	472	12,84	2000
3440599041	NHXBH-O FE180 / E90 1X50 RM 0,6/1KV	0,387	208	407	616	14,98	1000
3440599042	NHXBH-O FE180 / E90 1X70 RM 0,6/1KV	0,268	265	583	851	16,05	1000
3440599043	NHXBH-O FE180 / E90 1X95 RM 0,6/1KV	0,193	326	810	1200	18,19	1000
3440599044	NHXBH-O FE180 / E90 1X120 RM 0,6/1KV	0,153	381	1031	1282	20,33	1000
3440599045	NHXBH-O FE180 / E90 1X150 RM 0,6/1KV	0,124	438	1256	1800	22,47	1000
3440599046	NHXBH-O FE180 / E90 1X185 RM 0,6/1KV	0,0991	507	1576	2160	24,61	1000
3440599047	NHXBH-O FE180 / E90 1X240 RM 0,6/1KV	0,0754	606	2088	2880	27,82	1000
3440599048	NHXBH-O FE180 / E90 1X300 RM 0,6/1KV	0,0601	697	2621	3540	29,96	1000
3440599049	NHXBH-J FE180 / E90 3x10 RM 0,6/1KV	1,83	73	258	598	18,19	1000
3440599050	NHXBH-J FE180 / E90 3x16 RM 0,6/1KV	1,15	96	408	863	21,4	1000
3440599051	NHXBH-J FE180 / E90 3x25 RM 0,6/1KV	0,727	130	645	1369	25,68	1000
3440599052	NHXBH-J FE180 / E90 3x35 RM 0,6/1KV	0,524	160	891	1725	27,82	1000
3440599053	NHXBH-J FE180 / E90 3x50 RM 0,6/1KV	0,387	195	1221	2243	31,03	1000
3440599054	NHXBH-J FE180 / E90 3x70 RM 0,6/1KV	0,268	247	1749	3163	35,31	1000
3440599055	NHXBH-J FE180 / E90 3x95 RM 0,6/1KV	0,193	305	2430	4320	39,59	1000
3440599056	NHXBH-J FE180 / E90 3x120 RM 0,6/1KV	0,153	355	3093	5400	43,87	1000
3440599057	NHXBH-J FE180 / E90 3x150 RM 0,6/1KV	0,124	407	3768	6660	49,22	500
3440599058	NHXBH-J FE180 / E90 3x185 RM 0,6/1KV	0,0991	469	4728	8280	53,5	500
3440599059	NHXBH-J FE180 / E90 3x240 RM 0,6/1KV	0,0754	551	6264	10680	60,99	500
3440599060	NHXBH-J FE180 / E90 3X25+16 RM 0,6/1KV	0,727/1,15	130	781	1610	27,82	1000
3440599061	NHXBH-J FE180 / E90 3X35+16 RM 0,6/1KV	0,524/1,15	160	1027	2001	28,89	1000
3440599062	NHXBH-J FE180 / E90 3X50+25 RM 0,6/1KV	0,387/0,727	195	1436	2645	33,17	1000
3440599063	NHXBH-J FE180 / E90 3X70+35 RM 0,6/1KV	0,268/0,524	247	2046	3680	34,35	1000
3440599064	NHXBH-J FE180 / E90 3X95+50 RM 0,6/1KV	0,193/0,387	305	2837	5040	42,8	1000
3440599065	NHXBH-J FE180 / E90 3X120+70 RM 0,6/1KV	0,153/0,268	355	3676	6360	47,08	500
3440599066	NHXBH-J FE180 / E90 3X150+70 RM 0,6/1KV	0,124/0,268	407	4351	7650	51,36	500
3440599067	NHXBH-J FE180 / E90 3X185+95 RM 0,6/1KV	0,0991/0,193	469	5538	9600	56,71	500
3440599068	NHXBH-J FE180 / E90 3X240+120 RM 0,6/1KV	0,0754/0,153	551	7295	12240	64,2	350
3440599069	NHXBH-J FE180 / E90 4X10 RM 0,6/1KV	1,83	73	344	754	20,33	1000
3440599070	NHXBH-J FE180 / E90 4X16 RM 0,6/1KV	1,15	96	544	1069	22,47	1000
3440599071	NHXBH-J FE180 / E90 4X25 RM 0,6/1KV	0,727	130	860	1713	27,82	1000
3440599072	NHXBH-J FE180 / E90 4X35 RM 0,6/1KV	0,524	160	1188	2185	29,96	1000
3440599073	NHXBH-J FE180 / E90 4X50 RM 0,6/1KV	0,387	195	1628	2875	34,24	1000
3440599074	NHXBH-J FE180 / E90 4X70 RM 0,6/1KV	0,268	247	2332	4025	39,59	1000
3440599075	NHXBH-J FE180 / E90 4X95 RM 0,6/1KV	0,193	305	3240	5640	43,87	1000
3440599076	NHXBH-J FE180 / E90 4X120 RM 0,6/1KV	0,153	355	4124	6960	49,22	500
3440599077	NHXBH-J FE180 / E90 4X150 RM 0,6/1KV	0,124	407	5024	8520	54,57	500
3440599078	NHXBH-J FE180 / E90 4X185 RM 0,6/1KV	0,0991	469	6304	10560	59,92	500
3440599079	NHXBH-J FE180 / E90 4X240 RM 0,6/1KV	0,0754	551	8352	13680	67,41	350
3440599080	NHXBH-J FE180 / E90 5x10 RM 0,6/1KV	1,83	73	430	903	22,47	1000
3440599081	NHXBH-J FE180 / E90 5x16 RM 0,6/1KV	1,15	96	680	1265	24,61	1000
3440599082	NHXBH-J FE180 / E90 5x25 RM 0,6/1KV	0,727	130	1075	2070	31,03	1000
3440599083	NHXBH-J FE180 / E90 5x35 RM 0,6/1KV	0,524	160	1485	2645	33,17	1000
3440599084	NHXBH-J FE180 / E90 5x50 RM 0,6/1KV	0,387	195	2035	3565	37,45	1000

Instrumentation
 Control
 Data & Signal & Railway
 Fire Alarm & Security
 Fire Resistant & Halogen Free
 High Temperature
 Coaxial
 Audio & Video
 Technical Info

- J: Mit gelbe / grüne Farbe
- O: Ohne gelbe / grüne Farbe