



• 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 - HX1 1 / HD 604 S1 (EN 604 S1)	Insulation	: 1 or 2 Layer Compound - HX1 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



Funktionserhalt mit Schock Prüfung
Circuit Integrity with Shock (PH120)

VDE 0482-200
EN 50200
EN 50362

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
		Einadrige Kabel	Mehradrige Kabel	Dauerhafte Installation	Während Installation	
U ₀ / U	in 50 Hz Wechselstrom während der 5 Minuten	Einadrige Kabel	Mehradrige 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) • RE: Round conductor, solid (Class 1)
• Rm: runder Leiter, mehrdrätig (Klasse 2) • RM: Round ladder, stranded (Class 2)

(N)HXBH FE 180 / PH120

0.6/1 kV

Artikelnummer Products Code	Produktname Product Name	Leiterwiderstand Conductor Resistance (Ω/km)	Ampazität* (in Luft) Dreiblatt Ampacity* (in air) Trefoil (A)	CU Bewertung CU rate (kg/km)	Gewicht Weight (kg/km)	Manteldurchmesser Outer diameter (Ø)	Länge / Trommelwv Length/drum (m)
3440599099	NHXBH-O FE180 / PH120 1X10 RM 0,6/1KV	1,83	77	86	178	9,31	2000
3440599100	NHXBH-O FE180 / PH120 1X16 RM 0,6/1KV	1,15	102	136	247	10,4	2000
3440599101	NHXBH-O FE180 / PH120 1X25 RM 0,6/1KV	0,727	139	215	362	11,77	2000
3440599102	NHXBH-O FE180 / PH120 1X35 RM 0,6/1KV	0,524	170	297	472	12,84	2000
3440599103	NHXBH-O FE180 / PH120 1X50 RM 0,6/1KV	0,387	208	407	616	14,98	1000
3440599104	NHXBH-O FE180 / PH120 1X70 RM 0,6/1KV	0,268	265	583	861	16,05	1000
3440599105	NHXBH-O FE180 / PH120 1X95 RM 0,6/1KV	0,193	326	810	1200	18,19	1000
3440599106	NHXBH-O FE180 / PH120 1X120 RM 0,6/1KV	0,153	381	1031	1282	20,33	1000
3440599107	NHXBH-O FE180 / PH120 1X150 RM 0,6/1KV	0,124	438	1256	1800	22,47	1000
3440599108	NHXBH-O FE180 / PH120 1X185 RM 0,6/1KV	0,0991	507	1576	2160	24,61	1000
3440599109	NHXBH-O FE180 / PH120 1X240 RM 0,6/1KV	0,0754	606	2088	2880	27,82	1000
3440599110	NHXBH-O FE180 / PH120 1X300 RM 0,6/1KV	0,0601	697	2621	3540	29,96	1000
3440599111	NHXBH-J FE180 / PH120 3x10 RM 0,6/1KV	1,83	73	258	598	18,19	1000
3440599112	NHXBH-J FE180 / PH120 3x16 RM 0,6/1KV	1,15	96	408	863	21,4	1000
3440599113	NHXBH-J FE180 / PH120 3x25 RM 0,6/1KV	0,727	130	645	1369	25,68	1000
3440599114	NHXBH-J FE180 / PH120 3x35 RM 0,6/1KV	0,524	160	891	1725	27,82	1000
3440599115	NHXBH-J FE180 / PH120 3x50 RM 0,6/1KV	0,387	195	1221	2243	31,03	1000
3440599116	NHXBH-J FE180 / PH120 3x70 RM 0,6/1KV	0,268	247	1749	3163	35,31	1000
3440599117	NHXBH-J FE180 / PH120 3x95 RM 0,6/1KV	0,193	305	2430	4320	39,59	1000
3440599118	NHXBH-J FE180 / PH120 3x120 RM 0,6/1KV	0,153	355	3093	5400	43,87	1000
3440599119	NHXBH-J FE180 / PH120 3x150 RM 0,6/1KV	0,124	407	3768	6660	49,22	500
3440599120	NHXBH-J FE180 / PH120 3x185 RM 0,6/1KV	0,0991	469	4728	8280	53,5	500
3440599121	NHXBH-J FE180 / PH120 3x240 RM 0,6/1KV	0,0754	551	6264	10680	60,99	500
3440599122	NHXBH-J FE180 / PH120 3X25+16 RM 0,6/1KV	0,727/1,15	130	781	1610	27,82	1000
3440599123	NHXBH-J FE180 / PH120 3X35+16 RM 0,6/1KV	0,524/1,15	160	1027	2001	28,89	1000
3440599124	NHXBH-J FE180 / PH120 3X50+25 RM 0,6/1KV	0,387/0,727	195	1436	2645	33,17	1000
3440599125	NHXBH-J FE180 / PH120 3X70+35 RM 0,6/1KV	0,268/0,524	247	2046	3680	34,35	1000
3440599126	NHXBH-J FE180 / PH120 3X95+50 RM 0,6/1KV	0,193/0,387	305	2837	5040	42,8	1000
3440599127	NHXBH-J FE180 / PH120 3X120+70 RM 0,6/1KV	0,153/0,268	355	3676	6360	47,08	500
3440599128	NHXBH-J FE180 / PH120 3X150+70 RM 0,6/1KV	0,124/0,268	407	4351	7650	51,36	500
3440599129	NHXBH-J FE180 / PH120 3X185+95 RM 0,6/1KV	0,0991/0,193	469	5538	9600	56,71	500
3440599130	NHXBH-J FE180 / PH120 3X240+120 RM 0,6/1KV	0,0754/0,153	551	7295	12240	64,2	350
3440599131	NHXBH-J FE180 / PH120 4X10 RM 0,6/1KV	1,83	73	344	754	20,33	1000
3440599132	NHXBH-J FE180 / PH120 4X16 RM 0,6/1KV	1,15	96	544	1069	22,47	1000
3440599133	NHXBH-J FE180 / PH120 4X25 RM 0,6/1KV	0,727	130	860	1713	27,82	1000
3440599134	NHXBH-J FE180 / PH120 4X35 RM 0,6/1KV	0,524	160	1188	2185	29,96	1000
3440599135	NHXBH-J FE180 / PH120 4X50 RM 0,6/1KV	0,387	195	1628	2875	34,24	1000
3440599136	NHXBH-J FE180 / PH120 4X70 RM 0,6/1KV	0,268	247	2332	4025	39,59	1000
3440599137	NHXBH-J FE180 / PH120 4X95 RM 0,6/1KV	0,193	305	3240	5640	43,87	1000
3440599138	NHXBH-J FE180 / PH120 4X120 RM 0,6/1KV	0,153	355	4124	6960	49,22	500
3440599139	NHXBH-J FE180 / PH120 4X150 RM 0,6/1KV	0,124	407	5024	8520	54,57	500
3440599140	NHXBH-J FE180 / PH120 4X185 RM 0,6/1KV	0,0991	469	6304	10560	59,92	500
3440599141	NHXBH-J FE180 / PH120 4X240 RM 0,6/1KV	0,0754	551	8352	13680	67,41	350
3440599142	NHXBH-J FE180 / PH120 5x10 RM 0,6/1KV	1,83	73	430	903	22,47	1000
3440599143	NHXBH-J FE180 / PH120 5x16 RM 0,6/1KV	1,15	96	680	1265	24,61	1000
3440599144	NHXBH-J FE180 / PH120 5x25 RM 0,6/1KV	0,727	130	1075	2070	31,03	1000
3440599145	NHXBH-J FE180 / PH120 5x35 RM 0,6/1KV	0,524	160	1485	2645	33,17	1000
3440599146	NHXBH-J FE180 / PH120 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

(N)HXBH FE 180 / PH120

0.6/1 kV



Artikelnummer Products Code	Produktname Product Name	Leiterwiderstand Conductor Resistance (Ω /km)	Ampazität * (in Luft) Dreiblatt Ampacity * (in air) Trefoil (A)	CU Bewertung CU rate (kg/km)	Gewicht Weight (kg/km)	Manteldurchmesser Outer diameter (\varnothing)	Länge / Trommelww Length/drum (m)
3440599147	NHXBH-J FE180 / PH120 5x70 RM 0,6/1KV	0,268	247	2915	4945	43,87	1000
3440599148	NHXBH-J FE180 / PH120 5x95 RM 0,6/1KV	0,193	305	4050	6900	49,22	500
3440599149	NHXBH-J FE180 / PH120 5x120 RM 0,6/1KV	0,153	355	5155	8580	54,57	500
3440599150	NHXBH-J FE180 / PH120 5x150 RM 0,6/1KV	0,124	407	6280	10440	59,92	500
3440599151	NHXBH-J FE180 / PH120 5x185 RM 0,6/1KV	0,0991	469	7880	12900	66,34	350
3440599152	NHXBH-J FE180 / PH120 5x240 RM 0,6/1KV	0,0754	551	10440	16800	74,9	350
3440599153	NHXBH-J FE180 / PH120 10x1,5 RE 0,6/1KV	12,1	13	130	495	19,26	1000
3440599154	NHXBH-J FE180 / PH120 10x2,5 RE 0,6/1KV	7,41	17,5	210	655	21,4	1000
3440599155	NHXBH-J FE180 / PH120 12x1,5 RE 0,6/1KV	12,1	12,5	156	552	20,33	1000
3440599156	NHXBH-J FE180 / PH120 12x2,5 RE 0,6/1KV	7,41	16,5	252	736	21,4	1000
3440599157	NHXBH-J FE180 / PH120 19x1,5 RE 0,6/1KV	12,1	10,8	247	771	22,47	1000
3440599158	NHXBH-J FE180 / PH120 19x2,5 RE 0,6/1KV	7,41	23	399	1035	24,61	1000
3440599159	NHXBH-J FE180 / PH120 24x1,5 RE 0,6/1KV	12,1	9,6	312	1023	25,68	1000
3440599160	NHXBH-J FE180 / PH120 24x2,5 RE 0,6/1KV	7,41	13	504	1322	28,89	1000

- Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
- Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

- The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
- We reserve the right to change details without notice.
- Any other sizes or any other designs available on request.

- J: Mit gelbe / grüne Farbe
- O: Ohne gelbe / grüne Farbe
- J: With Yellow / Green Color
- O: Without Yellow / Green Color