



• DIN VDE 0266

• DIN VDE 0276-604 in Anlehnung an / Adapted to ■ **Anwendung / Application**

Die Haupteigenschaften dieser halogenfreien Kabel sind feuerfest und halogenfrei, was auf der Grundlage eines festen Betriebsmodus die Stromversorgung unter Feuer fortsetzen kann. Diese Kabel werden als Energie-, Versorgungs- und Beleuchtungskabel in trockenen, feuchten und nassen Räumen für die dauerhafte Installation über, auf, in und unter Putz verwendet, wo in Industriebauten, Bürogebäuden und Wohngebäuden viel menschliches und materielles Eigentum geschützt werden muss Gebäude, Schulen, Krankenhäuser, Einkaufs- und Kulturzentren, Energiepflanzen, Flughäfen, U-Bahnen. Ein direktes Einbringen in den Boden oder ein direktes Einbringen in das Wasser ist nicht zulässig. Das Verlegen in Rohren ist jedoch zulässig, wenn Wasseransammlungen ausgeschlossen sind. Während der Installation müssen die Kabel vor äußeren Einflüssen oder mechanischen Beschädigungen geschützt werden. Im Brandfall hemmen diese Kabel die Ausbreitung der Flammen, wodurch die Rauchentwicklung extrem gering ist. Dieses Kabel entspricht den Sicherheitsklassen II.

These halogen-free cables main properties are being fire proof and halogen free which on the basis of a fixed operating mode, can continue with the supply of power under fire. These cables are used as energy, utility and lighting cables in dry, moist and wet rooms, for permanent installation above, on, in and beneath plaster where lots of human life and material assets need to be protected in industrial constructions, office building, residential buildings, schools, hospitals, shopping and cultural centers, energy plants, airports, underground railway systems. Direct burial in ground or direct laying in water is not permissible. However, laying in a pipe is allowed if water accumulations are excluded. During installation the cables have to be protected from any external influences or mechanical damages. In case of fire, these cables inhibit the propagation of the flames whereby the development of smoke is extremely low. This cable conforms to Safety Class II standards.

■ Kabel Design / Cable Design

Leiter	: Blankes Kupfer eindrätig oder mehrdrätig (Klasse 1, Klasse 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
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	 Ätzendes Gas Corrosive Gas	 Halogenfreier Halogen Free	 Flammwidrigkeit Flame Propagation	 Isolationserhalt Insulation Integrity (FE 180)	 Funktionserhalt mit Schock Prüfung Circuit Integrity with Shock (PH120)
VDE 0482-1034-1/-2 IEC 61034-1/-2 EN 61034-1/-2	VDE 0482-332-1-2 IEC 60332-1/-2 EN 60332-1/-2	VDE 0482-267-2-1/-2-2 IEC 60754-1/-2 EN 50267-2-1/-2-2	VDE 0482-332-3-22/-24 IEC 60332-3-22/-24 EN 60332-3-22/-24 [Cat A/C]	VDE 0472 part 6 - 814 IEC 60331-11/-21	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
U ₀ / U	in 50 Hz Wechselstrom während der 5 Minuten	Einadrige Kabel	Mehradriges 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)HXH FE 180 / PH120
 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/ Trommelvww Lenght/drum (m)
3440598881	NHXX-O FE180 / PH120 1X6 RE 0,6/1KV	3,08	57	51	105	7,4	2000
3440598882	NHXX-O FE180 / PH120 1X10 RM 0,6/1KV	1,83	77	86	155	8,7	2000
3440598883	NHXX-O FE180 / PH120 1X16 RM 0,6/1KV	1,15	102	136	215	9,7	2000
3440598884	NHXX-O FE180 / PH120 1X25 RM 0,61KV	0,727	139	215	315	11	2000
3440598885	NHXX-O FE180 / PH120 1X35 RM 0,61KV	0,524	170	297	410	12	2000
3440598886	NHXX-O FE180 / PH120 1X50 RM 0,6/1KV	0,387	208	407	535	14	1000
3440598887	NHXX-O FE180 / PH120 1X70 RM 0,6/1KV	0,268	265	583	740	15	1000
3440598888	NHXX-O FE180 / PH120 1X95 RM 0,6/1KV	0,193	326	810	1000	17	1000
3440598889	NHXX-O FE180 / PH120 1X120 RM 0,6/1KV	0,153	381	1031	1235	19	1000
3440598890	NHXX-O FE180 / PH120 1X150 RM 0,6/1KV	0,124	438	1256	1500	21	1000
3440598891	NHXX-O FE180 / PH120 1X185 RM 0,6/1KV	0,0991	507	1576	1800	23	1000
3440598892	NHXX-O FE180 / PH120 1X240 RM 0,6/1KV	0,0754	606	2088	2400	26	1000
3440598893	NHXX-O FE180 / PH120 1X300 RM 0,6/1KV	0,0601	697	2621	2950	28	1000
3440598894	NHXX-O FE180 / PH120 2X1,5 RE 0,6/1KV	12,1	32	26	155	11	2000
3440598895	NHXX-O FE180 / PH120 2X2,5 RE 0,6/1KV	7,41	42	42	190	12	2000
3440598896	NHXX-O FE180 / PH120 2X4 RE 0,6/1KV	4,61	56	68	240	13	2000
3440598897	NHXX-J FE180 / PH120 3X1,5 RE 0,6/1KV	12,1	24	39	170	12	1000
3440598898	NHXX-J FE180 / PH120 3X2,5 RE 0,6/1KV	7,41	32	63	215	13	1000
3440598899	NHXX-J FE180 / PH120 3X4 RE 0,61kV	4,61	42	102	275	14	1000
3440598900	NHXX-J FE180 / PH120 3x6 RE 0,6/1KV	3,08	53	153	350	15	1000
3440598901	NHXX-J FE180 / PH120 3x10 RM 0,6/1KV	1,83	73	258	520	17	1000
3440598902	NHXX-J FE180 / PH120 3x16 RM 0,6/1KV	1,15	96	408	750	20	1000
3440598903	NHXX-J FE180 / PH120 3x25 RM 0,6/1KV	0,727	130	645	1190	24	1000
3440598904	NHXX-J FE180 / PH120 3x35 RM 0,6/1KV	0,524	160	891	1500	26	1000
3440598905	NHXX-J FE180 / PH120 3x50 RM 0,6/1KV	0,387	195	1221	1950	29	1000
3440598906	NHXX-J FE180 / PH120 3x70 RM 0,6/1KV	0,268	247	1749	2750	33	1000
3440598907	NHXX-J FE180 / PH120 3x95 RM 0,6/1KV	0,193	305	2430	3600	37	1000
3440598908	NHXX-J FE180 / PH120 3x120 RM 0,6/1KV	0,153	355	3093	4500	41	1000
3440598909	NHXX-J FE180 / PH120 3x150 RM 0,6/1KV	0,124	407	3768	5550	46	500
3440598910	NHXX-J FE180 / PH120 3x185 RM 0,6/1KV	0,0991	469	4728	6900	50	500
3440598911	NHXX-J FE180 / PH120 3x240 RM 0,6/1KV	0,0754	551	6264	8900	57	500
3440598912	NHXX-J FE180 / PH120 3X25+16 RM 0,6/1KV	0,727/1,15	130	781	1400	26	1000
3440598913	NHXX-J FE180 / PH120 3X35+16 RM 0,6/1KV	0,524/1,15	160	1027	1740	27	1000
3440598914	NHXX-J FE180 / PH120 3X50+25 RM 0,6/1KV	0,387/0,727	195	1436	2300	31	1000
3440598915	NHXX-J FE180 / PH120 3X70+35 RM 0,6/1KV	0,268/0,524	247	2046	3200	35	1000
3440598916	NHXX-J FE180 / PH120 3X95+50 RM 0,6/1KV	0,193/0,387	305	2837	4200	40	1000
3440598917	NHXX-J FE180 / PH120 3X120+70 RM 0,6/1KV	0,153/0,268	355	3676	5300	44	500
3440598918	NHXX-J FE180 / PH120 3X150+70 RM 0,6/1KV	0,124/0,268	407	4351	6375	48	500
3440598919	NHXX-J FE180 / PH120 3X185+95 RM 0,6/1KV	0,0991/0,193	469	5538	8000	53	500
3440598920	NHXX-J FE180 / PH120 3X240+120 RM 0,6/1KV	0,0754/0,153	551	7295	10200	60	350
3440598921	NHXX-J FE180 / PH120 4X1,5 RE 0,6/1KV	12,1	24	52	204	12	1000
3440598922	NHXX-J FE180 / PH120 4X2,5 RE 0,6/1KV	7,41	32	84	255	13	1000
3440598923	NHXX-J FE180 / PH120 4X4 RE 0,6/1KV	4,61	42	136	335	15	1000
3440598924	NHXX-J FE180 / PH120 4X6 RE 0,6/1KV	3,08	53	204	430	16	1000
3440598925	NHXX-J FE180 / PH120 4X10 RM 0,6/1KV	1,83	73	344	655	19	1000
3440598926	NHXX-J FE180 / PH120 4X16 RM 0,6/1KV	1,15	96	544	930	21	1000
3440598927	NHXX-J FE180 / PH120 4X25 RM 0,6/1KV	0,727	130	860	1490	26	1000
3440598928	NHXX-J FE180 / PH120 4X35 RM 0,6/1KV	0,524	160	1188	1900	28	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



TRIO

GLOBAL KABEL