



TRIO GLOBAL KABEL GmbH

(N)HXCH FE 180 PH120

• 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, 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 - 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
Konzentrischer Leiter	: Konzentrischer Leiter bestehend aus blanken Kupferdrähten mit gegenläufiger Haltewindel aus Kupferband	Concentric Conductor	: Concentric Conductor formed by bare copper wires with counter helix of copper 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	Kleinster Biegeradius Bending Radius Ø		Betriebstemperatur Operating Temperature °C		Max. Kurzschlussdauer Max. Short Circuit Temperature
		Einadrige Kabel	Mehradriges Kabel	Dauerhafte Installation	Während Installation	
U <sub>0</sub> /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)  
• Rm: runder Leiter, mehrdrätig (Klasse 2)

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

# (N)HXCH FE 180 PH120

## 0.6/1 kV

Artikel nummer Products Code	Aderyzahl und Querschnitt Number of cores and cross section mm <sup>2</sup>	Außendurchmesser Outer diameter (approx. mm)	Kabelgewicht Weight of cable (approx. kg/km)	Brandlast Calorific potential (kWh/m)
3440598999	3 x 1,5 RE / 1,5	12,9	220	0,67
3440599000	3 x 2,5 RE / 2,5	14,2	281	0,77
3440599001	3 x 4 RE / 4	15,3	363	0,87
3440599002	3 x 6 RE / 6	17,2	474	1,03
3440599003	3 x 10 RE / 10	20,1	712	1,37
3440599004	3 x 16 RM / 16	23,7	1.077	1,82
3440599005	3 x 25 RM / 16	26,9	1.465	2,23
3440599006	3 x 35 RM / 16	29,5	1.833	2,57
3440599007	3 x 50 RM / 25	32,7	2.393	3,03
3440599008	3 x 70 RM / 35	37,6	3.293	3,88
3440599009	3 x 95 RM / 50	42,9	4.445	4,88
3440599010	3 x 120 RM / 70	47,0	5.551	5,72
3440599011	3 x 150 RM / 70	51,3	6.636	6,90
3440599012	3 x 185 RM / 95	57,0	8.334	8,27
3440599013	3 x 240 RM / 120	62,8	10.588	9,91
3440599014	4 x 1,5 RE / 1,5	13,6	256	0,74
3440599015	4 x 2,5 RE / 2,5	15,0	322	0,85
3440599016	4 x 4 RE / 4	16,2	422	0,96
3440599017	4 x 6 RE / 6	18,3	554	1,14
3440599018	4 x 10 RE / 10	21,5	846	1,55
3440599019	4 x 16 RM / 16	26,0	1.321	2,13
3440599020	4 x 25 RM / 16	28,9	1.770	2,50
3440599021	4 x 35 RM / 16	31,7	2.231	2,87
3440599022	4 x 50 RM / 25	35,5	2.944	3,48
3440599023	4 x 70 RM / 35	41,3	4.100	4,62
3440599024	4 x 95 RM / 50	46,6	5.492	5,57
3440599025	4 x 120 RM / 70	51,3	6.871	6,64
3440599026	4 x 150 RM / 70	55,8	8.225	7,87
3440599027	4 x 185 RM / 95	62,3	10.357	9,62
3440599028	4 x 240 RM / 120	68,7	13.184	11,48
3440599029	7 x 1,5 RE / 2,5	15,8	350	0,96
3440599030	12 x 1,5 RE / 2,5	19,0	498	1,30
3440599031	24 x 1,5 RE / 6	24,8	851	2,01
3440599032	30 x 1,5 RE / 6	25,9	982	2,25
3440599033	7 x 2,5 RE / 2,5	17,0	439	1,08
3440599034	12 x 2,5 RE / 4	20,7	661	1,49
3440599035	24 x 2,5 RE / 10	27,2	1.163	2,31
3440599036	30 x 2,5 RE / 10	28,5	1.357	2,60

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