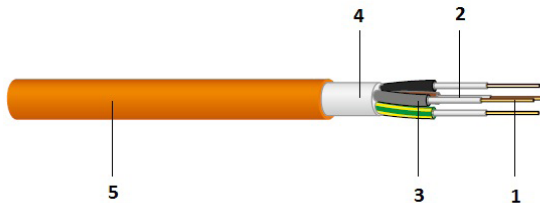


## (N)HXH FE180 E30-E60

Sicherheitskabel, 0.6/1 kV, Keram

halogenfrei, mit verbessertem Verhalten im Brandfall,  
in Anlehnung an VDE 0266,  
Isolationserhalt FE180 nach VDE 0472-814, IEC 60331,  
Funktionserhalt E30-E60\* nach DIN 4102-12



- 1 Adern: ein- / mehrdrähtig
- 2 Flammbarriere: Keram-Hochleistungs-Compound, flammwidrig, halogenfrei
- 3 Aderisolation: vernetztes Polymer, halogenfrei
- 4 Aderumhüllung: Polyolefin, flammwidrig, halogenfrei
- 5 Mantel: FRNC/LSOH



### Beschreibung

Sicherheitskabel werden überall dort eingesetzt, wo besonderer Schutz gegen Feuer und Brandschäden für Menschen und Sachwerte notwendig ist und hohe Sicherheitsauflagen erfüllt werden müssen.  
Sie dürfen in Innenräumen verlegt werden. Bei der Verlegung im Freien muss ein Schutz gegen direkte Sonneneinstrahlung vorgesehen werden (Mantelfarbe Orange). Die direkte Verlegung in Erde und Wasser ist nur unter Verwendung eines Schutzrohres erlaubt.  
Der Funktionserhalt ist gewährleistet bei einer Betriebsspannung bis 400 V.  
Zulässige Betriebstemperatur am Leiter: +90°C.

### Konstruktion

Leiter	CU blank, ein- oder mehrdrahtig, IEC 60228, EN 60228 (VDE 0295)
Aderisolation	Zweischichtisolation, Spezialmischung, VDE 0266 "HX11"
Aderfarben	CENELEC HD 308 S2, VDE 0293
Gemeinsame Aderumhüllung	Polyolefinmischung flammwidrig, halogenfrei
Mantelmaterial	Polyolefinmischung nach VDE 0276-604, CENELEC HD 604 S1 „HM 4“, flammwidrig
Mantelfarbe	orange

### Allgemeine Eigenschaften

Funktionserhalt	E30-E60*
Isolationserhalt	FE 180
Installationstemperatur	-5 °C - +50 °C
Betriebstemperatur	-45 °C - +90 °C

### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	0.6/1kV
Prüfspannung bei 50Hz	4.000 V

## Mechanische Eigenschaften

Bemerkungen zum Biegeradius	50% Reduktion wenn Verlegung mit Schablone bei 30°C Erwärmung
Minimaler Biegeradius fest verlegt (einadrige Kabel)	15 x D
Minimaler Biegeradius fest verlegt (mehradrige Kabel)	12 x D
Minimaler Biegeradius während Installation (einadrige Kabel)	15 x D
Minimaler Biegeradius während Installation (mehradrige Kabel)	12 x D

## Normen

Isolationserhalt (FE180)	IEC 60331-11/-21 (180 Minuten), VDE 0472-814 (FE180), BS 6387 C/W/Z, IEC 60331-1 (120 Minuten), IEC 60331-2 (120 Minuten), EN 50200 (PH120 Minuten), NBN 713-020 (Rf1), VDE 0482-200 (PH120), AREI-RGIE Art.104-FR1
Funktionserhalt	DIN 4102-12, AREI-RGIE Art.104-FR2, NBN 713-020 (Rf1)
Rauchdichte	EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SD
Halogenfreiheit, Korrosivität	EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SA
Flammwidrigkeit	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, AREI-RGIE Art.104-F1, SEV TP 20B/3C 3.4.1.1
Flammenausbreitung	EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24, AREI-RGIE Art.104-F2, SEV TP 20B/3C 3.4.1.3

## Anmerkung

\* Der Funktionserhalt ist abhängig von der Verlegetechnik.

## Versionen

Artikelnummer	Produkt	Außenmantel Durchmesser [mm]	Cu-Zahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Leiter	Konstruktion	Gewicht [kg]	Verpackungseinheit	GTIN / EAN
171290	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 6	7,6	58,6	112	0,23	RE	L		Meterware	40393910078862
171291	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 10	8,4	96	156	0,27	RE	L		Meterware	40393910078855
171370	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 16	9,8	154	227	0,34	RM	L		Meterware	40393910078756
171377	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 25	11,3	240	329	0,43	RM	L		Meterware	40393910078749
171386	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 35	12,4	336	428	0,48	RM	L		Meterware	40393910078725
171394	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 50	13,9	480	565	0,58	RM	L		Meterware	40393910078701
171429	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 70	15,7	672	773	0,68	RM	L		Meterware	40393910078671
170842	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 95	18,1	912	1.035	0,91	RM	L		Meterware	40393910079135
170845	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 120	19,2	1.152	1.270	0,97	RM	L		Meterware	40393910079128
170850	(N)HXH FE180 E30-E60 1 x 150	21,4	1.440	1.590	1,20	RM	L		Meterware	40393910079098
170855	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 185	23,6	1.776	1.961	1,46	RM	L		Meterware	40393910079074
170858	(N)HXH-0 FE180 E30-E60 1 x 240	26,8	2.304	2.563	1,81	RM	L		Meterware	40393910079067
170860	(N)HXH FE180 E30-E60 1x300	29,2	2.880	3.051	2,13	RM	L		Meterware	40393910079050
192572	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 1,5	11	29	177	0,48	RE	2L		Meterware	40393910067101

Artikelnummer	Produkt	Außenmantel Durchmesser [mm]	Cu-Zahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Leiter	Konstruktion	Gewicht [kg]	Verpackungseinheit	GTIN / EAN
186280	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 1.5	11	29	177	0,48	RE	LN		Meterware	40393910076134
192582	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 2.5	11,8	48	216	0,54	RE	2L		Meterware	40393910067057
186921	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 2.5	11,8	48	216	0,54	RE	LN		Meterware	40393910075588
186922	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 4	12,8	77	271	0,62	RE	LN		Meterware	40393910075571
186923	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 6	13,8	115	335	0,70	RE	LN		Meterware	40393910075564
186924	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 10	15,4	192	455	0,83	RE	LN		Meterware	40393910075557
186952	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 16	18,2	307	660	1,09	RE	LN		Meterware	40393910075274
190404	(N)HXH FE180 E30-E60 2 x 25	21,2	480	950	1,42	RM	LN		Meterware	40393910070989
18692500ZZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 1.5	11,5	43	199	0,53	RE	LNPE		Meterware	40393910038088
18692500ZL	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 1.5	11,5	43	200	0,53	RE	LNPE		500 m Trommel	40393910038125
18692500ZK	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 1.5	11,5	43	200	0,53	RE	LNPE		1000 m Trommel	40393910038132
18692600ZZ	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 2.5	12,4	72		0,60	RE	LNPE	0,25 kg	Meterware	40393910038026
18692600ZL	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 2.5	12,4	72	250	0,60	RE	LNPE		500 m Trommel	40393910038057
18692600ZK	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 2.5	12,4	72	250	0,60	RE	LNPE		1000 m Trommel	40393910038064
186927	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 4	13,5	115	319	0,68	RE	LNPE		Meterware	40393910075526
186928	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 6	14,6	173	400	0,77	RE	LNPE		Meterware	40393910075519
186929	(N)HXH-J FE180 E30-E60 3 x 10	16,3	288	554	0,91	RE	LNPE		Meterware	40393910075502
186953	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 16	19,3	461	809	1,19	RM	LNPE		Meterware	40393910075267
186955	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 25	22,6	720	1.182	1,56	RM	LNPE		Meterware	40393910075243
186954	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 25 + 1 x 16	23,9	874	1.357	1,73	RM	3LPE		Meterware	40393910075250
186957	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 35	24,9	1.008	1.529	1,80	RM	LNPE		Meterware	40393910075229
186956	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 35 + 1 x 16	25,9	1.162	1.693	1,93	RM	3LPE		Meterware	40393910075236
186959	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 50	28,2	1.440	2.026	2,24	RM	LNPE		Meterware	40393910075205
186958	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 50 + 1 x 25	29,9	1.680	2.311	2,52	RM	3LPE		Meterware	40393910075212
186961	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 70	32,7	2.016	2.814	32,7	RM	LNPE		Meterware	40393910075182
186960	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 70 + 1 x 35	34	2.352	3.146	3,07	RM	3LPE		Meterware	40393910075199
186962	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 95 + 1 x 20	39,3	3.216	4.222	4,18	RM	3LPE		Meterware	40393910075175
186963	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 120 + 1 x 70	42,6	4.098,28	5.255	4,74	RM	3LPE		Meterware	40393910075168

Artikelnummer	Produkt	Außenmantel Durchmesser [mm]	Cu-Zahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Leiter	Konstruktion	Gewicht [kg]	Verpackungseinheit	GTIN / EAN
186964	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 150 + 1 x 70	46,6	4.992	6.361	5,63	RM	3LPE		Meterware	40393910075151
186965	(N)HXH FE180 E30-E60 3 x 185 + 1 x 90	52	6.240	7.954	6,99	RM	3LPE		Meterware	40393910075144
186930	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 1.5	12,4	58	233	0,61	RE	3LPE		Meterware	40393910075496
186931	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 2.5	13,4	96	290	0,69	RE	3LPE		Meterware	40393910075489
186932	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 4	14,6	154	381	0,78	RE	3LPE		Meterware	40393910075472
186933	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 6	15,8	230	486	0,90	RE	3LPE		Meterware	40393910075465
186934	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 10	17,8	384	688	1,07	RE	3LPE		Meterware	40393910075458
186967	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 16	21,1	614	1.005	1,40	RM	3LPE		Meterware	40393910075120
186968	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 25	24,8	960	1.479	1,86	RM	3LPE		Meterware	40393910075113
186969	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 35	27,4	1.344	1.929	2,15	RM	3LPE		Meterware	40393910075106
186970	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 50	31,5	1.920	2.598	2,79	RM	3LPE		Meterware	40393910075090
186971	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 70	36,2	2.688	3.578	3,38	RM	3LPE		Meterware	40393910075083
186972	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 95	41,7	3.648	4.785	4,68	RM	3LPE		Meterware	40393910075076
187532	(N)HXH FE180 E30-E60 4x95	41,7	3.648	4.785	4,68	RM	3LN		Meterware	40393910073713
186973	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 120	44,6	4.608	5.837	5,19	RM	3LPE		Meterware	40393910075069
186974	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 150	50	5.760	7.361	6,52	RM	3LPE		Meterware	40393910075052
187548	(N)HXH-J FE180 E30-E60 4 x 185	55,3	7.104	9.066	7,98	RM	3LPE		Meterware	40393910073652
187077	(N)HXH FE180 E30-E60 4 x 240	62,9	9.216	11.863	10,05	RM	3LPE		Meterware	40393910074727
186935	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 1.5	13,4	72	276	0,71	RE	3LNPE		Meterware	40393910075441
186936	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 2.5	14,5	120	346	0,81	RE	3LNPE		Meterware	40393910075434
186937	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 4	15,8	192	457	0,93	RE	3LNPE		Meterware	40393910075427
186938	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 6	17,2	288	584	1,05	RE	3LNPE		Meterware	40393910075410
186939	(N)HXH-J FE180 E30-E60 5 x 10	19,3	480	824	1,25	RE	3LNPE		Meterware	40393910075403
186975	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 16	23,1	768	1.220	1,67	RM	3LNPE		Meterware	40393910075045
186976	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 25	27,2	1.200	1.803	2,22	RM	3LNPE		Meterware	40393910075038
186977	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 35	30,5	1.680	2.385	2,66	RM	3LNPE		Meterware	40393910075021
186978	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 50	34,8	2.400	3.191	3,41	RM	3LNPE		Meterware	40393910075014
186979	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 70	40	3.360	4.391	4,26	RM	3LNPE		Meterware	40393910075007
190587	(N)HXH FE180 E30-E60 5 x 95	46,6	4.560	5.925	5,89	RM	3LNPE		Meterware	40393910070613
196283	(N)HXH FE180 E30-E60 6x10	21	576	973	1.434	RE	5LPE		Meterware	40393910061512

Artikelnummer	Produkt	Außenmantel Durchmesser [mm]	Cu-Zahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Leiter	Konstruktion	Gewicht [kg]	Verpackungseinheit	GTIN / EAN
171272	(N)HXH-J FE180 E30-E60 7 x 1.5	14,4	101	329	0,81	RE	6LPE		Meterware	40393910079036
171273	(N)HXH-J FE180 E30-E60 7 x 2.5	15,6	168	419	0,92	RE	6LPE		Meterware	40393910079029
191080	(N)HXH-J FE180 E30-E60 7 x 6	18,6	403	725	1,17	RE	5LNPE		Meterware	40393910069914
171279	(N)HXH-J FE180 E30-E60 12 x 1.5	18,3	173	512	1,20	RE	11LPE		Meterware	40393910078961
171280	(N)HXH-J FE180 E30-E60 12 x 2.5	20	288	671	1,37	RE	11LPE		Meterware	40393910078954
171283	(N)HXH-J FE180 E30-E60 19 x 1.5	21,2	274	714	1,63	RE	18LPE		Meterware	40393910078923
171284	(N)HXH-J FE180 E30-E60 19 x 2.5	23,2	456	947	1,83	RE	18LPE		Meterware	40393910078916
171285	(N)HXH-J FE180 E30-E60 24 x 1.5	24,6	346	900	1,99	RE	23LPE		Meterware	40393910078909
171286	(N)HXH-J FE180 E30-E60 24 x 2.5	27	576	1.199	2,27	RE	23LPE		Meterware	40393910078893
171287	(N)HXH-J FE180 E30-E60 30 x 1.5	26	432	1.056	2,28	RE	29LPE		Meterware	40393910078886
171288	(N)HXH-J FE180 E30-E60 30 x 2.5	28,8	720	1.430	2,68	RE	29LPE		Meterware	40393910078879

Technische Änderungen vorbehalten

Stand 2023-10-30 08:22:38