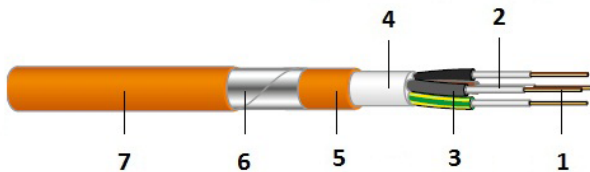


## (N)HXH CL FE180 E30-E60

Sicherheitskabel, 0,6/1kV, mit Nagetierschutzarmierung, Keramik

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: Keramik-Hochleistungscompound, flammwidrig, halogenfrei
- 3 Aderisolation: vernetztes Polymer, halogenfrei
- 4 Aderumhüllung: Polyolefin, flammwidrig, halogenfrei
- 5 Innenmantel: FRNC/LSOH
- 6 Armierung: Stahlband
- 7 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. Diese Kabel entsprechen den Anforderungen an den Funktionserhalt E30-E60\* nach DIN 4102-12. 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
Aderumhüllung/Innenmantel	flammwidrige Polyolefinmischung, CENELEC HD 604 S1, VDE 0276-604 "HM4"
Mantelmaterial	Polyolefinmischung nach VDE 0276-604, CENELEC HD 604 S1 „HM 4“, flammwidrig
Bewehrung (Nagetierschutz)	einadrige Kabel mit Kupferband (CLCU), mehradrige Kabel mit verzinktem Stahlband (CL)

### 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

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), VDE 0482-200 (PH120), AREI-RGIE Art.104-FR1
Funktionserhalt	DIN 4102-12, AREI-RGIE Art.104-FR2
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
Flammenausbreitung	EN 60332-3-22/-24, IEC 60332-3-22/-24, VDE 0482-332-3-22/-24, AREI-RGIE Art.104-F2

## 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	GTIN / EAN
192350	(N)HXH-O CL FE180 E30-E60 2 x 1.5	14,9	29	333	0,94	RE	LN	40393910067729
187562	(N)HXH-O CL FE180 E30-E60 2 x 2.5	16	48	380	1,02	RE	LN	40393910073614
191612	(N)HXH-O CL FE180 E30-E60 2 x 4	17	77	450	1,13	RE	LN	40393910069044
187563	(N)HXH-O CL FE180 E30-E60 2 x 6	18	115	527	1,25	RE	LN	40393910073607
191107	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 3 x 1.5	16	43	361	1,00	RE	LNPE	40393910069730
186940	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 3 x 2.5	16,3	72	422	1,10	RE	LNPE	40393910075397
192351	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 3 x 4	18	115	509	1,22	RE	LNPE	40393910067712
188326	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 3 x 6	19	173	602	1,35	RE	LNPE	40393910072433
191597	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 3 x 10	21	288	777	1,54	RE	LNPE	40393910069129
188327	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 3 x 16	24	461	1.074	1,93	RM	LNPE	40393910072426
190590	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 2.5	18	96	475	1,22	RE	3LPE	40393910070583
191102	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 4	19	154	585	1,36	RE	3LPE	40393910069761
192593	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 6	20	230	703	1,51	RE	3LPE	40393910066968
192594	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 10	22	384	930	1,76	RE	3LPE	40393910066951
186980	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 16	25	614	1.293	2,20	RM	3LPE	40393910074994

Artikelnummer	Produkt	Außenmantel Durchmesser [mm]	Cu-Zahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Leiter	Konstruktion	GTIN / EAN
186981	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 25	29	960	1.814	2,78	RM	3LPE	40393910074987
186982	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 35	32	1.344	2.296	3,16	RM	3LPE	40393910074970
190589	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 50	36	1.920	3.030	4,02	RM	2LNPE	40393910070590
192428	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 70	40	2.688	4.015	5,05	RM	3LPE	40393910067590
192429	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 95	46	3.648	5.343	6,52	RM	3LPE	40393910067583
192430	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 120	49	4.608	6.433	7,26	RM	3LPE	40393910067576
192347	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 1.5	18	72	463	1,25	RE	3LNPE	40393910067736
188117	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 2.5	19	120	545	1,38	RE	3LNPE	40393910072945
188118	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 4	20	192	675	1,54	RE	3LNPE	40393910072938
186941	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 6	21	288	818	1,72	RE	3LNPE	40393910075380
186942	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 10	24	480	1.084	1,98	RE	3LNPE	40393910075373
187154	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 16	27	768	1.452	2,53	RM	3LNPE	40393910074574
190525	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 16	26	768	1.531	2,53	RM	3LNPE	40393910070774
186984	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 25	31	1.200	2.168	3,23	RM	3LNPE	40393910074963
187132	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 35	35	1.680	2.702	3,85	RM	3LNPE	40393910074611
190529	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 35	35	1.680	2.801	3,85	RM	3LNPE	40393910070736
187131	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 50	39	2.400	3.613	4,83	RM	3LNPE	40393910074628
191565	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 50	39	2.400	3.678	4,83	RM	3LNPE	40393910069198
194049	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 70	45	3.360	4.999	6,05	RM	3LNPE	40393910064773
188094	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 6 x 4	20	230	693	1,74	RE	5LPE	40393910073157
185232	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 7 x 1.5	19	101	529	1,38	RE	6LPE	40393910077308
185245	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 7 x 4	21	269	797	1,71	RE	6LPE	40393910077216
185247	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 7 x 6	23	403	977	1,9	RE	6LPE	40393910077209
185248	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 7 x 10	25	672	1.328	2,2	RE	6LPE	40393910077193
188095	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 8 x 4	23	307	834	1,91	RE	7LPE	40393910073140
185239	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 12 x 2.5	23	288	942	2,13	RE	LPE	40393910077254
185233	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 16 x 1.5	24	230	922	2,24	RE	15LPE	40393910077292
192725	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 16 x 2.5	26	384	1.138	2,52	RE	15LPE	40393910066630
196400	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 16 x 4	27,5	614,4	1.414		RE	15LPE	40393910061055
185235	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 30 x 1.5	30	432	1.402	3,25	RE	29LPE	40393910077278
185241	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 30 x 2.5	33	720	1.826	3,81	RE	29LPE	40393910077230

Weitere Dimensionen auf Anfrage.

Technische Änderungen vorbehalten

Stand 2023-10-30 08:22:38