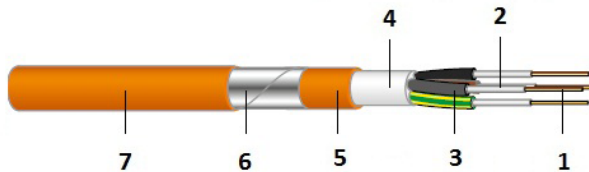


(N)HXH CL FE180 E30-E60

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 Flammbremse: Keramik-Hochleistungscompound, flammwidrig, halogenfrei
- 3 Aderisolation: vernetztes Polymer, halogenfrei
- 4 Aderumhüllung: Polyolefin, flammwidrig, halogenfrei
- 5 Innenmantel: FRNC/LS0H
- 6 Armierung: Stahlband
- 7 Mantel: FRNC/LS0H



Beschreibung

Sicherheitskabel werden überall dort eingesetzt, wo besonderer Schutz gegen Feuer und Brandschäden für Menschen und Sachwerte notwendig ist und hohe Sicherheitsanforderungen 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

Aderfarben	CENELEC HD 308 S2, VDE 0293
Aderisolation	Zweischichtisolation, Spezialmischung, VDE 0266 "HX11"
Aderumhüllung/Innenmantel	flammwidrige Polyolefinmischung, CENELEC HD 604 S1, VDE 0276-604 "HM4"
Bewehrung (Nagetierschutz)	einadrige Kabel mit Kupferband (CLCU), mehradrige Kabel mit verzinktem Stahlband (CL)
Gemeinsame Aderumhüllung	Polyolefinmischung flammwidrig, halogenfrei
Leiter	CU blank, ein- oder mehrdrahtig, IEC 60228, EN 60228 (VDE 0295)
Mantelmaterial	Polyolefinmischung nach VDE 0276-604, CENELEC HD 604 S1 „HM 4“, flammwidrig

Allgemeine Eigenschaften

Betriebstemperatur	-45 °C - +90 °C
Installationstemperatur	-5 °C - +50 °C

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	0,6/1kV
Prüfspannung 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

Circuit integrity (FE180/PH120)	IEC 60331-11/-21 (180 Minuten), VDE 0472-814 (FE180), BS 6387 C/W/Z, IEC 60331-1 (PH120), IEC 60331-2 (120 Minuten), EN 50200 (PH120), VDE 0482-200 (PH120), VDE 0482-362, AREI-RGIE Art.104-FR1
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 Cat. A/C, IEC 60332-3-22/-24 Cat. A/C, VDE 0482-332-3-22/-24 Cat. A/C, AREI-RGIE Art.104-F2
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

Anmerkung

Der Funktionserhalt ist abhängig von der Verlegetechnik.

Versionen

Artikelnummer	Produkt	Durchmesser mm ²	Außenmantel Durchmesser [mm]	Cu-Zahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Leiter	Konstruktion
192350	(N)HXH-O CL FE180 E30-E60 2 x 1.5	1.5	14,9	29	334	0,94	RE	LN
187562	(N)HXH-O CL FE180 E30-E60 2 x 2.5	2.5	16	48	383	1,02	RE	LN
191612	(N)HXH-O CL FE180 E30-E60 2 x 4	4	17	77	450	1,13	RE	LN
187563	(N)HXH-O CL FE180 E30-E60 2 x 6	6	18	115	531	1,25	RE	LN
191107	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 3 x 1.5	1.5	16	43	363	1,00	RE	LNPE
186940	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 3 x 2.5	2.5	16,3	72	425	1,10	RE	LNPE
192351	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 3 x 4	4	18	115	509	1,22	RE	LNPE
188326	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 3 x 6	6	19	173	607	1,35	RE	LNPE
191597	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 3 x 10	10	21	288	785	1,54	RE	LNPE
188327	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 3 x 16	16	24	461	1.074	1,93	RM	LNPE
190590	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 2.5	2.5	18	96	484	1,22	RE	3LPE
191102	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 4	4	19	154	585	1,36	RE	3LPE
192593	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 6	6	20	230	709	1,51	RE	3LPE
192594	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 10	10	22	384	940	1,76	RE	3LPE
186980	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 16	16	25	614	1.293	2,20	RM	3LPE

Artikelnummer	Produkt	Durchmesser mm ²	Außenmantel Durchmesser [mm]	Cu-Zahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Leiter	Konstruktion
186981	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 25	25	29	960	1.814	2,78	RM	3LPE
186982	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 35	35	32	1.344	2.296	3,16	RM	3LPE
190589	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 50	50	36	1.920	3.030	4,02	RM	2LNPE
192428	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 70	70	40	2.688	4.015	5,05	RM	3LPE
192429	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 95	95	46	3.648	5.343	6,52	RM	3LPE
192430	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 120	120	49	4.608	6.433	7,26	RM	3LPE
192347	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 1.5	1.5	18	72	464	1,25	RE	3LNPE
188117	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 2.5	2.5	19	120	556	1,38	RE	3LNPE
188118	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 4	4	20	192	675	1,54	RE	3LNPE
186941	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 6	6	21	288	825	1,72	RE	3LNPE
186942	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 10	10	24	480	1.095	1,98	RE	3LNPE
187154	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 16	16	27	768	1.452	2,53	RM	3LNPE
190525	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 16	16	26	768	1.531	2,53	RM	3LNPE
186984	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 25	25	31	1.200	2.168	3,23	RM	3LNPE
187132	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 35	35	35	1.680	2.702	3,85	RM	3LNPE
190529	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 35	35	35	1.680	2.801	3,85	RM	3LNPE
187131	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 50	50	39	2.400	3.613	4,83	RM	3LNPE
191565	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 50	50	39	2.400	3.678	4,83	RM	3LNPE
194049	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 70	70	45	3.360	4.999	6,05	RM	3LNPE
188094	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 6 x 4	4	20	230	693	1,74	RE	5LPE
185232	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 7 x 1.5	1.5	19	101	531	1,38	RE	6LPE
185245	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 7 x 4	4	21	269	797	1,71	RE	6LPE
185247	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 7 x 6	6	23	403	985	1,9	RE	6LPE
185248	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 7 x 10	10	25	672	1.340	2,2	RE	6LPE
188095	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 8 x 4	4	23	307	834	1,91	RE	7LPE
185239	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 12 x 2.5	2.5	23	288	945	2,13	RE	LPE
185233	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 16 x 1.5	1.5	24	230	923	2,24	RE	15LPE
192725	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 16 x 2.5	2.5	26	384	1.154	2,52	RE	15LPE
185235	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 30 x 1.5	1.5	30	432	1.401	3,25	RE	29LPE
185241	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 30 x 2.5	2.5	33	720	1.839	3,81	RE	29LPE

Weitere Dimensionen auf Anfrage.

