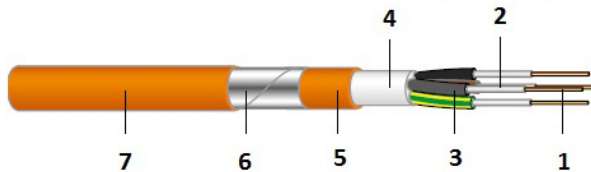


(N)HXH CL FE180 E30-E60

Veiligheidskabel, 0,6/1kV, met bescherming tegen knaagdieren, Keram

halogeenvrij, met verbeterde kenmerken in geval van brand, verwijzend naar VDE 0266 en CENELEC HD 604 S1, isolatiebehoud (FE180) volgens VDE 0472-814, IEC 60331, functiebehoud E30-E60* volgens DIN 4102-12



- 1 Geleider: massief/samengeslagen
- 2 Vlambarrière: hoogwaardige keramverbinding
- 3 Aderisolatie: vernet polymeer, halogeenvrij
- 4 Opvulling: vlamvertragend, halogeenvrij
- 5 Binnenmantel: vlamvertragend polyolefine, lage rookdichtheid, halogeenvrij
- 6 Bewapening: gegalvaniseerde staalband
- 7 Mantel: FRNC/LSZH



Beschrijving

Veiligheidskabels worden overal gebruikt, waar speciale bescherming tegen brand en brandschade voor personen en goederen noodzakelijk is en waar aan hoge veiligheidseisen moet worden voldaan. Zij mogen in binnenruimtes worden gelegd. Bij buitentoepassingen moet een bescherming aangebracht zijn tegen direct zonlicht. De directe installatie in de grond of het water is alleen toegestaan met een beschermbuis. Deze kabels voldoen aan de eisen van functiebehoud E30-E60* volgens DIN 4102-12. Het functiebehoud wordt gewaarborgd bij een bedrijfsspanning tot 400 V. Toegestane bedrijfstemperatuur van de geleider +90 °C. Permitted operating temperature at conductor of +90°C.

Constructie

Aderisolatie	In twee lagen, vernet, speciale hoogwaardige Keramverbinding, VDE 0266 "HXI1"
Aderkleuren	CENELEC HD 308 S2, VDE 0293
Bewapening (bescherming tegen knaagdieren)	Eenaderige kabel met koperband (CLCU) en meeraderige kabel met gegalvaniseerde staalband (CL)
Binnenmantel	Vlamvertragende polyolefine verbinding, CENELEC HD 604 S1 and VDE 0276-604 "HM4"
Buitenmantel	Flame retardant Polyolefin compound, CENELEC HD 604 S1 and VDE 0276-604 "HM4"
Geleider	Blanke koperkern, massief of samengeslagen, volgens IEC 60228 en EN 60228 (VDE 0295)
Opvulling	Vlamvertragende, halogeenvrije thermoplastische verbinding

Algemene eigenschappen

Bedrijfstemperatuur	-45 °C - +90 °C
Installatietemperatuur	-5 °C - +50 °C

Elektrische eigenschappen

Nominal voltage	0,6/1kV
Testspanning 50Hz	4.000 V

Mechanische eigenschappen

Minimale buiging tijdens installatie (enkele kern)	15 x D
Minimale buiging tijdens installatie (multi-core)	12 x D
Minimale buigradius permanent (enkele kern)	15 x D
Minimale buigradius permanent (multi-core)	12 x D

Normen / Standaards

Circuit integrity (FE180/PH120)	IEC 60331-11/-21 (180 Notulen),VDE 0472-814 (FE180),BS 6387 C/W/Z,IEC 60331-1 (PH120),IEC 60331-2 (120 Notulen),EN 50200 (PH120),VDE 0482-200 (PH120),VDE 0482-362,AREI-RGIE Art.104-FR1
Nulhaloegen geen corrosieve gassen	EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SA
Vlamdovend	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, AREI-RGIE Art.104-F1
Vlam verspreid	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
Functiebehoud	DIN 4102-12, AREI-RGIE Art.104-FR2
Rookdichtheid	EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SD

Noot

Het functiebehoud is afhankelijk van het bevestigingssysteem.

Versions

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

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

Bijkomende afmetingen beschikbaar op aanvraag.

