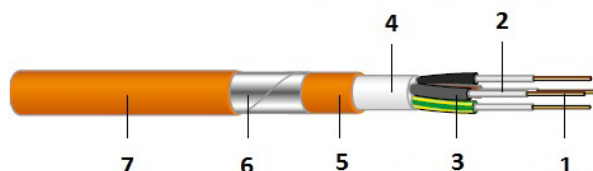


(N)HXH CL FE180 E30-E60

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 beschermhuis. 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

Geleider	Blanke koperkern, massief of samengeslagen, volgens IEC 60228 en EN 60228 (VDE 0295)
Aderisolatie	In twee lagen, vernet, speciale hoogwaardige Keramverbinding, VDE 0266 "HXI1"
Aderkleuren	CENELEC HD 308 S2, VDE 0293
Opvulling	Vlamvertragende, halogeenvrije thermoplastische verbinding
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"
Bewapening (bescherming tegen knaagdieren)	Eenaderige kabel met koperband (CLCU) en meeraderige kabel met gegalvaniseerde staalband (CL)

Algemene eigenschappen

Circuit Integriteit	E30-E60*
Integriteit van de isolatie	FE 180
Installatietemperatuur	-5 °C - +50 °C
Bedrijfstemperatuur	-45 °C - +90 °C

Elektrische eigenschappen

Nominal voltage	0.6/1kV
Testspanning bij 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

Isolatiebehoud (FE180)	IEC 60331-11/-21 (180 Notulen), VDE 0472-814 (FE180), BS 6387 C/W/Z, IEC 60331-1 (120 Notulen), IEC 60331-2 (120 Notulen), EN 50200 (PH120 minutes), VDE 0482-200 (PH120), AREI-RGIE Art.104-FR1
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
Nulhaloogen 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, IEC 60332-3-22/-24, VDE 0482-332-3-22/-24, AREI-RGIE Art.104-F2

Noot

Het functiebehoud is afhankelijk van het bevestigingssysteem.

Versies

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

Materiaalnummer	Artikel	Buitenmanteldiameter [mm]	Cu tarief [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Geleider	Opbouw	GTIN / EAN
186981	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 25	29	960	1.814	2,78	samengeslagen	3LPE	40393910074987
186982	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 35	32	1.344	2.296	3,16	samengeslagen	3LPE	40393910074970
190589	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 50	36	1.920	3.030	4,02	samengeslagen	2LNPE	40393910070590
192428	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 70	40	2.688	4.015	5,05	samengeslagen	3LPE	40393910067590
192429	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 95	46	3.648	5.343	6,52	samengeslagen	3LPE	40393910067583
192430	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 4 x 120	49	4.608	6.433	7,26	samengeslagen	3LPE	40393910067576
192347	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 1.5	18	72	463	1,25	massief	3LNPE	40393910067336
188117	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 2.5	19	120	545	1,38	massief	3LNPE	40393910072945
188118	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 4	20	192	675	1,54	massief	3LNPE	40393910072938
186941	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 6	21	288	818	1,72	massief	3LNPE	40393910075380
186942	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 10	24	480	1.084	1,98	massief	3LNPE	40393910075373
187154	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 16	27	768	1.452	2,53	samengeslagen	3LNPE	40393910074574
190525	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 16	26	768	1.531	2,53	samengeslagen	3LNPE	40393910070774
186984	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 25	31	1.200	2.168	3,23	samengeslagen	3LNPE	40393910074963
187132	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 35	35	1.680	2.702	3,85	samengeslagen	3LNPE	40393910074611
190529	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 35	35	1.680	2.801	3,85	samengeslagen	3LNPE	40393910070736
187131	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 50	39	2.400	3.613	4,83	samengeslagen	3LNPE	40393910074628
191565	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 50	39	2.400	3.678	4,83	samengeslagen	3LNPE	40393910069198
194049	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 5 x 70	45	3.360	4.999	6,05	samengeslagen	3LNPE	40393910064773
188094	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 6 x 4	20	230	693	1,74	massief	5LPE	40393910073157
185232	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 7 x 1.5	19	101	529	1,38	massief	6LPE	40393910077308
185245	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 7 x 4	21	269	797	1,71	massief	6LPE	40393910077216
185247	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 7 x 6	23	403	977	1,9	massief	6LPE	40393910077209
185248	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 7 x 10	25	672	1.328	2,2	massief	6LPE	40393910077193
188095	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 8 x 4	23	307	834	1,91	massief	7LPE	40393910073140
185239	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 12 x 2.5	23	288	942	2,13	massief	LPE	40393910077254
185233	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 16 x 1.5	24	230	922	2,24	massief	15LPE	40393910077292
192725	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 16 x 2.5	26	384	1.138	2,52	massief	15LPE	40393910066630
196400	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 16 x 4	27,5	614,4	1.414		massief	15LPE	40393910061055
185235	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 30 x 1.5	30	432	1.402	3,25	massief	29LPE	40393910077278
185241	(N)HXH-J CL FE180 E30-E60 30 x 2.5	33	720	1.826	3,81	massief	29LPE	40393910077230

Bijkomende afmetingen beschikbaar op aanvraag.

Onder voorbehoud van technische wijziging

Vanaf 2023-10-30 08:22:38