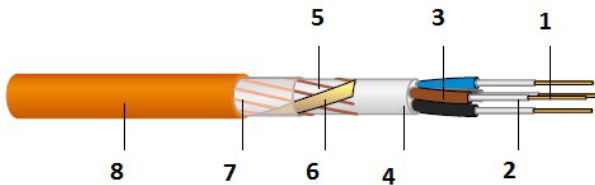


(N)HXCH FE180 E30-E60

Veiligheidskabel, 0.6/1kV, 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 Concentrische geleider: draad in blank koper
- 6 Spiraalvormige versterking: band in blank koper
- 7 Scheidingsband: kunststoffolie
- 8 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 "HX11"
Aderkleuren	CENELEC HD 308 S2, VDE 0293
Scheidingsband	In kunststof
Opvulling	Vlamvertragende, halogeenvrije thermoplastische verbinding
Concentrische geleider	Blanke kopergeleiders met versterkende spiraal
Buitenmantel	Flame retardant Polyolefin compound, CENELEC HD 604 S1 and VDE 0276-604 "HM4"
Mantelkleur	oranje

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

afgeschermd	geen
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 / Standards

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	Verpakkingseenheid	GTIN / EAN
184751	(N)HXCH FE180 E30-E60 12 x 2.5/4	22,6	334	786,4	1,604	massief	12L	per meter	
186943	(N)HXCH FE180 E30-E60 2 x 1.5/1.5	12,7	52	221	0,60	massief	LN		40393910075366
186944	(N)HXCH FE180 E30-E60 2 x 2.5/2.5	13,5	80	269	0,66	massief	LN		40393910075359
187232	(N)HXCH FE180 E30-E60 2 x 4/4	14,9	123	351	0,78	massief	LN		40393910074178
187234	(N)HXCH FE180 E30-E60 2 x 6/6	16	182	429	0,86	massief	LN		40393910074161
186945	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 1.5/1.5	13,2	66	246	0,65	massief	3L		40393910075342
186946	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 2.5/2.5	14,1	104	303	0,72	massief	3L		40393910075335
187238	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 16/16	21,3	624,7	1.025	1,63	samengeslagen	3L		40393910074154
187239	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 25/16	25	902	1.433	1,90	samengeslagen	3L		40393910074147
187240	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 35/16	37,3	1.190	1.799	2,20	samengeslagen	3L		40393910074130
187241	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 50/25	31,7	1.723	2.450	2,84	samengeslagen	3L		40393910074123
187242	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 70/35	36	2.410	3.341	3,52	samengeslagen	3L		40393910074116
186985	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 95/50	41,1	3.296	4.445	4,50	samengeslagen	3L		40393910074956
186986	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 120/70	44,5	4.236	5.524	5,30	samengeslagen	3L		40393910074949
186987	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 150/70	49,2	5.100	6.730	6,00	samengeslagen	3L		40393910074932

Materiaalnummer	Artikel	Buitenmanteldiameter [mm]	Cu tarief [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Geleider	Opbouw	Verpakkingseenheid	GTIN / EAN
186988	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 240/120	61,5	8.242	10.908	9,93	samengeslagen	3L		40393910074925
186947	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 1.5/1.5	14,1	81	281	0,73	massief	3LN		40393910075328
186948	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 2.5/2.5	15,1	128	350	0,82	massief	3LN		40393910075311
186949	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 4/4	16,7	200	464	0,96	massief	3LN		40393910075304
186950	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 6/6	18,1	297	613	1,13	massief	3LN		40393910075298
186951	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 10/10	20,1	504	858	1,33	massief	3LN		40393910075281
186989	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 16/16	23,4	796	1.247	1,70	samengeslagen	3LN		40393910074918
186990	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 25/16	27,2	1.142	1.742	2,20	samengeslagen	3LN		40393910074901
186991	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 35/16	29,8	1.526	2.200	2,56	samengeslagen	3LN		40393910074895
186992	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 50/25	34,8	2.203	3.029	3,41	samengeslagen	3LN		40393910074888
186993	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 70/35	39,5	3.082	4.128	4,18	samengeslagen	3LN		40393910074871
186994	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 95/50	45,2	4.208	5.503	5,58	samengeslagen	3LN		40393910074864
186995	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 120/70	49,1	5.388	6.862	6,37	samengeslagen	3LN		40393910074857
186996	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 150/70	54,3	6.540	8.399	7,83	samengeslagen	3LN		40393910074840
186997	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 185/95	59,8	8.159	10.470	9,55	samengeslagen	3LN		40393910074833
186998	(N)HXCH FE180 E30-E60 4 x 240/120	67,9	10.546	13.600	12,00	samengeslagen	3LN		40393910074826
187244	(N)HXCH FE180 E30-E60 7 x 1.5/2.5	16,1	133	390	0,94	massief	7L		40393910074109
187245	(N)HXCH FE180 E30-E60 30 x 1.5/6	28,4	499	1.232	2,67	massief	30L		40393910074093

Bijkomende afmetingen beschikbaar op aanvraag.

Onder voorbehoud van technische wijziging

Vanaf 2023-10-30 08:22:38