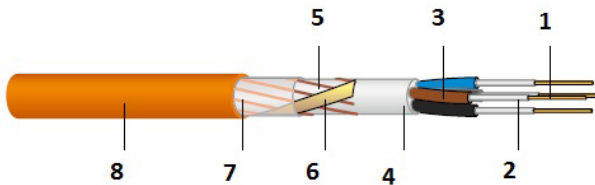


(N)HXCH FE180 E90

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 E90* 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: kunststof-
folie
- 8 Mantel: FRNC/LSZH
- 8 Sheath: 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 E90* volgens DIN 4102-12. Het functiebehoud wordt gewaarborgd bij een bedrijfsspanning tot 400 V.

Toegestane bedrijfstemperatuur van de geleider +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	Halogeenvrije verbinding of kunststofband
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	E90
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 (multi-core)	12 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, VdS 3423 (Eenaderige kabel meer dan 16,0 mm ²), AREI-RGIE Art.104-FR2
Rookdichtheid	EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SD
Nulhalogeen 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
186071	(N)HXCH FE180 E90 3 x 1.5/1.5	13,2	66	245	0,65	massief	3L	40393910076813
186195	(N)HXCH FE180 E90 3 x 2.5/2.5	14,1	104	303	0,72	massief	3L	40393910076257
186197	(N)HXCH FE180 E90 3 x 4/4	15,6	161	400	0,84	massief	3L	40393910076233
187278	(N)HXCH FE180 E90 3 x 6/6	16,9	240	521	0,94	massief	3L	40393910074048
187279	(N)HXCH FE180 E90 3 x 10/10	18,6	408	727	1,15	massief	3L	40393910074031
196386	(N)HXCH FE180 E90 3 x 16/16	24,4	643	1.144	1,64	samengeslagen	3L	40393910061109
172417	(N)HXCH FE180 E90 3 x 35/16	29	1.190	1.944	2,25	samengeslagen	3L	40393910078657
187408	(N)HXCH FE180 E90 3 x 50/25	32,5	1.723	2.549	2,90	samengeslagen	3L	40393910073782
187409	(N)HXCH FE180 E90 3 x 70/35	37,6	2.410	3.536	3,42	samengeslagen	3L	40393910073775
187410	(N)HXCH FE180 E90 3 x 95/50	41,9	3.296	4.599	4,50	samengeslagen	3L	40393910073768
187411	(N)HXCH FE180 E90 3 x 120/70	45,3	4.236	5.688	5,02	samengeslagen	3L	40393910073751
187412	(N)HXCH FE180 E90 3 x 150/70	50	5.100	6.912	6,00	samengeslagen	3L	40393910073744
187414	(N)HXCH FE180 E90 3 x 240/120	62,4	8.242	11.153	9,08	samengeslagen	3L	40393910073737
186072	(N)HXCH FE180 E90 4 x 1.5/1.5	14,1	81	280	0,73	massief	3LN	40393910076806
186196	(N)HXCH FE180 E90 4 x 2.5/2.5	15,1	128	350	0,82	massief	3LN	40393910076240
186198	(N)HXCH FE180 E90 4 x 4/4	16,7	200	464	0,96	massief	3LN	40393910076226
186199	(N)HXCH FE180 E90 4 x 6/6	18,1	297	615	1,13	massief	3LN	40393910076219
186200	(N)HXCH FE180 E90 4 x 10/10	20,1	504	858	1,33	massief	3LN	40393910076202

Materiaalnummer	Artikel	Buitenmanteldiameter [mm]	Cu tarief [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Geleider	Opbouw	GTIN / EAN
186131	(N)HXCH FE180 E90 4 x 16/16	25,3	796	1.398	1,81	samengeslagen	3LN	40393910076783
186132	(N)HXCH FE180 E90 4 x 25/16	28,9	1.142	1.898	2,28	samengeslagen	3LN	40393910076776
186133	(N)HXCH FE180 E90 4 x 35/16	31,6	1.526	2.382	2,60	samengeslagen	3LN	40393910076769
186134	(N)HXCH FE180 E90 4 x 50/25	36,7	2.203	3.249	3,49	samengeslagen	3LN	40393910076752
186135	(N)HXCH FE180 E90 4 x 70/35	41,3	3.082	4.370	4,25	samengeslagen	3LN	40393910076745
186136	(N)HXCH FE180 E90 4 x 95/50	46,4	4.208	5.732	5,53	samengeslagen	3LN	40393910076738
186137	(N)HXCH FE180 E90 4 x 120/70	50,1	5.388	7.078	6,25	samengeslagen	3LN	40393910076721
186138	(N)HXCH FE180 E90 4 x 150/70	55,3	6.540	8.631	7,58	samengeslagen	3LN	40393910076714
186139	(N)HXCH FE180 E90 4 x 185/95	60,8	8.159	10.727	9,18	samengeslagen	3LN	40393910076707
186140	(N)HXCH FE180 E90 4 x 240/120	69,2	10.546	13.947	11,60	samengeslagen	3LN	40393910076691
186073	(N)HXCH FE180 E90 7 x 1.5/2.5	16,1	133	390	0,94	massief	7L	40393910076790
191096	(N)HXCH FE180 E90 7 x 2.5/2.5	17,3	200	485	1,05	massief	7L	40393910069792
187415	(N)HXCH FE180 E90 12 x 1.5/2.5	20,2	205,8	589	1,38	massief	12L	40393910073720
187402	(N)HXCH FE180 E90 24 x 1.5/6	27	413	1.066	2,32	massief	24L	40393910073812
187403	(N)HXCH FE180 E90 24 x 2.5/10	29,6	696	1.419	2,69	massief	24L	40393910073805
187404	(N)HXCH FE180 E90 30 x 1.5/6	28,4	499	1.232	2,67	massief	30L	40393910073799

Bijkomende afmetingen beschikbaar op aanvraag.

Onder voorbehoud van technische wijziging

Vanaf 2023-10-30 08:22:38