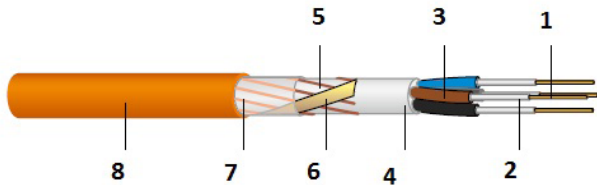


(N)HXCH FE180 E90

Sicherheitskabel, 0,6/1kV, Keram

halogenfrei, mit verbessertem Verhalten im Brandfall,
in Anlehnung an VDE 0266,
Isolationserhalt FE180 nach VDE 0472-814, IEC 60331,
Funktionserhalt E90* nach DIN 4102-12



- 1 Adern: ein- / mehrdrähtig
- 2 Flammbremse: Keram-Hochleistungscompound, flammwidrig, halogenfrei
- 3 Aderisolation: vernetztes Polymer, halogenfrei
- 4 Aderumhüllung: Polyolefin, halogenfrei
- 5 Konzentrischer Leiter: Cu-Drähte blank
- 6 Haltewindel: Cu-blank
- 7 Bandierung: Polyesterband, halogenfrei
- 8 Mantel: FRNC/LSOH



Beschreibung

Sicherheitskabel werden überall dort eingesetzt, wo besonderer Schutz gegen Feuer und Brandschäden für Menschen und Sachwerte notwendig ist und hohe Sicherheitsauflagen 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 E90* 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"
Bandierung	Polyesterband halogenfrei
Gemeinsame Aderumhüllung	Polyolefinmischung halogenfrei oder Kunststoffband
Konzentrischer Leiter	Cu-Drähte blank mit Querleitwendeln und Trennschicht
Leiter	CU blank, ein- oder mehrdrahtig, IEC 60228, EN 60228 (VDE 0295)
Mantelfarbe	orange
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 (mehradrige Kabel)	12 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, VdS 3423 (ab 16mm ²), 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	Mantelfarbe	Durchmesser mm ²	Außenmantel Durchmesser [mm]	Cu-Zahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Leiter	Konstruktion	Gewicht [kg]
186071	(N)HXCH FE180 E90 3 x 1.5/1.5	orange	1.5/1.5	13,2	66	249	0,65	RE	3L	
186195	(N)HXCH FE180 E90 3 x 2.5/2.5	orange	2.5/2.5	14,1	104	309	0,72	RE	3L	
186197	(N)HXCH FE180 E90 3 x 4/4	orange	4/4	15,6	161	403	0,84	RE	3L	
187278	(N)HXCH FE180 E90 3 x 6/6	orange	6/6	16,9	240	527	0,94	RE	3L	
187279	(N)HXCH FE180 E90 3 x 10/10	orange	10/10	18,6	408	727	1,15	RE	3L	0
196386	(N)HXCH FE180 E90 3 x 16/16	orange	16/16	24,4	643	1.144	1,64	RM	3L	
187406	(N)HXCH FE180 E90 3 x 25/16	orange	25/16	25,8	902	1.496	1,95	RM	3L	0 kg
172417	(N)HXCH FE180 E90 3 x 35/16	orange	35/16	29	1.190	1.946	2,25	RM	3L	
187408	(N)HXCH FE180 E90 3 x 50/25	orange	50/25	32,5	1.723	2.556	2,90	RM	3L	
187409	(N)HXCH FE180 E90 3 x 70/35	orange	70/35	37,6	2.410	3.539	3,42	RM	3L	
187410	(N)HXCH FE180 E90 3 x 95/50	orange	95/50	41,9	3.296	4.612	4,50	RM	3L	
187411	(N)HXCH FE180 E90 3 x 120/70	orange	120/70	45,3	4.236	5.703	5,02	RM	3L	
187412	(N)HXCH FE180 E90 3 x 150/70	orange	150/70	50	5.100	6.931	6,00	RM	3L	
187414	(N)HXCH FE180 E90 3 x 240/120	orange	240/120	62,4	8.242	11.183	9,08	RM	3L	
186072	(N)HXCH FE180 E90 4 x 1.5/1.5	orange	1.5/1.5	14,1	81	284	0,73	RE	3LN	
186196	(N)HXCH FE180 E90 4 x 2.5/2.5	orange	2.5/2.5	15,1	128	356	0,82	RE	3LN	
186198	(N)HXCH FE180 E90 4 x 4/4	orange	4/4	16,7	200	467	0,96	RE	3LN	

Artikelnummer	Produkt	Mantelfarbe	Durchmesser mm ²	Außenmantel Durchmesser [mm]	Cu-Zahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Leiter	Konstruktion	Gewicht [kg]
186199	(N)HXCH FE180 E90 4 x 6/6	orange	6/6	18,1	297	625	1,13	RE	3LN	
186200	(N)HXCH FE180 E90 4 x 10/10	orange	10/10	20,1	504	868	1,33	RE	3LN	
186131	(N)HXCH FE180 E90 4 x 16/16	orange	16/16	25,3	796	1.400	1,81	RM	3LN	
186132	(N)HXCH FE180 E90 4 x 25/16	orange	25/16	28,9	1.142	1.898	2,28	RM	3LN	
186133	(N)HXCH FE180 E90 4 x 35/16	orange	35/16	31,6	1.526	2.380	2,60	RM	3LN	
186134	(N)HXCH FE180 E90 4 x 50/25	orange	50/25	36,7	2.203	3.247	3,49	RM	3LN	
186135	(N)HXCH FE180 E90 4 x 70/35	orange	70/35	41,3	3.082	4.375	4,25	RM	3LN	
186136	(N)HXCH FE180 E90 4 x 95/50	orange	95/50	46,4	4.208	5.746	5,53	RM	3LN	
186137	(N)HXCH FE180 E90 4 x 120/70	orange	120/70	50,1	5.388	7.094	6,25	RM	3LN	
186138	(N)HXCH FE180 E90 4 x 150/70	orange	150/70	55,3	6.540	8.651	7,58	RM	3LN	
186139	(N)HXCH FE180 E90 4 x 185/95	orange	185/95	60,8	8.159	10.751	9,18	RM	3LN	
186140	(N)HXCH FE180 E90 4 x 240/120	orange	240/120	69,2	10.546	13.980	11,60	RM	3LN	
186073	(N)HXCH FE180 E90 7 x 1.5/2.5	orange	1.5/2.5	16,1	133	394	0,94	RE	7L	
191096	(N)HXCH FE180 E90 7 x 2.5/2.5	orange	2.5/2.5	17,3	200	493	1,05	RE	7L	
187415	(N)HXCH FE180 E90 12 x 1.5/2.5	orange	1.5/2.5	20,2	205,8	597	1,38	RE	12L	
187402	(N)HXCH FE180 E90 24 x 1.5/6	orange	1.5/6	27	413	1.078	2,32	RE	24L	
187403	(N)HXCH FE180 E90 24 x 2.5/10	orange	2.5/10	29,6	696	1.442	2,69	RE	24L	
187404	(N)HXCH FE180 E90 30 x 1.5/6	orange	1.5/6	28,4	499	1.250	2,67	RE	30L	

Weitere Dimensionen auf Anfrage.

Technische Änderungen vorbehalten

Stand 2021-01-22 11:00:41