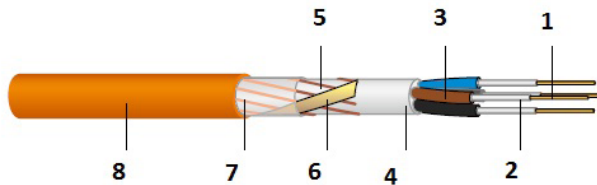


# (N)HXCH FE180 E90

## 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 Haltewendel: 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

Leiter	CU blank, ein- oder mehrdrähtig, IEC 60228, EN 60228 (VDE 0295)
Aderisolation	Zweischichtisolation, Spezialmischung, VDE 0266 "HX11"
Aderfarben	CENELEC HD 308 S2, VDE 0293
Bandierung	Polyesterband halogenfrei
Gemeinsame Aderumhüllung	Polyolefinmischung halogenfrei oder Kunststoffband
Konzentrischer Leiter	Cu-Drähte blank mit Querleitwendeln und Trennschicht
Mantelmaterial	Polyolefinmischung nach VDE 0276-604, CENELEC HD 604 S1 „HM 4“, flammwidrig
Mantelfarbe	orange

### Allgemeine Eigenschaften

Funktionserhalt	E90
Isolationserhalt	FE 180
Installationstemperatur	-5 °C - +50 °C
Betriebstemperatur	-45 °C - +90 °C

### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	0.6/1kV
Prüfspannung bei 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

Isolationserhalt (FE180)	IEC 60331-11/-21 (180 Minuten), VDE 0472-814 (FE180), BS 6387 C/W/Z, IEC 60331-1 (120 Minuten), IEC 60331-2 (120 Minuten), EN 50200 (PH120 Minuten), VDE 0482-200 (PH120), AREI-RGIE Art.104-FR1
Funktionserhalt	DIN 4102-12, VdS 3423 (Einleiter ab 16mm <sup>2</sup> ), AREI-RGIE Art.104-FR2
Rauchdichte	EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SD
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, IEC 60332-3-22/-24, VDE 0482-332-3-22/-24, AREI-RGIE Art.104-F2

## Anmerkung

Der Funktionserhalt ist abhängig von der Verlegetechnik.

## Versionen

Artikelnummer	Produkt	Außenmantel Durchmesser [mm]	Cu-Zahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Leiter	Konstruktion	GTIN / EAN
186071	(N)HXCH FE180 E90 3 x 1.5/1.5	13,2	66	245	0,65	RE	3L	40393910076813
186195	(N)HXCH FE180 E90 3 x 2.5/2.5	14,1	104	303	0,72	RE	3L	40393910076257
186197	(N)HXCH FE180 E90 3 x 4/4	15,6	161	400	0,84	RE	3L	40393910076233
187278	(N)HXCH FE180 E90 3 x 6/6	16,9	240	521	0,94	RE	3L	40393910074048
187279	(N)HXCH FE180 E90 3 x 10/10	18,6	408	727	1,15	RE	3L	40393910074031
196386	(N)HXCH FE180 E90 3 x 16/16	24,4	643	1.144	1,64	RM	3L	40393910061109
172417	(N)HXCH FE180 E90 3 x 35/16	29	1.190	1.944	2,25	RM	3L	40393910078657
187408	(N)HXCH FE180 E90 3 x 50/25	32,5	1.723	2.549	2,90	RM	3L	40393910073782
187409	(N)HXCH FE180 E90 3 x 70/35	37,6	2.410	3.536	3,42	RM	3L	40393910073775
187410	(N)HXCH FE180 E90 3 x 95/50	41,9	3.296	4.599	4,50	RM	3L	40393910073768
187411	(N)HXCH FE180 E90 3 x 120/70	45,3	4.236	5.688	5,02	RM	3L	40393910073751
187412	(N)HXCH FE180 E90 3 x 150/70	50	5.100	6.912	6,00	RM	3L	40393910073744
187414	(N)HXCH FE180 E90 3 x 240/120	62,4	8.242	11.153	9,08	RM	3L	40393910073737
186072	(N)HXCH FE180 E90 4 x 1.5/1.5	14,1	81	280	0,73	RE	3LN	40393910076806
186196	(N)HXCH FE180 E90 4 x 2.5/2.5	15,1	128	350	0,82	RE	3LN	40393910076240
186198	(N)HXCH FE180 E90 4 x 4/4	16,7	200	464	0,96	RE	3LN	40393910076226
186199	(N)HXCH FE180 E90 4 x 6/6	18,1	297	615	1,13	RE	3LN	40393910076219
186200	(N)HXCH FE180 E90 4 x 10/10	20,1	504	858	1,33	RE	3LN	40393910076202

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

Weitere Dimensionen auf Anfrage.

Technische Änderungen vorbehalten

Stand 2023-10-30 08:22:38