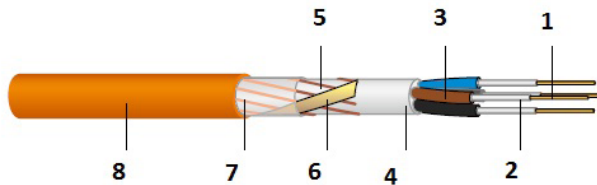


# (N)HXCH FE180 E30-E60

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 E30-E60\* nach DIN 4102-12



- 1 Adern: ein- / mehrdrähtig
- 2 Flammbarriere: 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 E30-E60\* 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 flammwidrig, halogenfrei
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	E30-E60*
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

Geschirmt	nein
Minimaler Biegeradius fest verlegt (einadrige Kabel)	15 x D
Minimaler Biegeradius fest verlegt (mehradrige Kabel)	12 x D
Minimaler Biegeradius während Installation (einadrige Kabel)	15 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, 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	Verpackungseinheit	GTIN / EAN
184751	(N)HXCH FE180 E30-E60 12 x 2,5/4	22,6	334	786,4	1.604	RE	12L	Meterware	
186943	(N)HXCH FE180 E30-E60 2 x 1,5/1,5	12,7	52	221	0,60	RE	LN		40393910075366
186944	(N)HXCH FE180 E30-E60 2 x 2,5/2,5	13,5	80	269	0,66	RE	LN		40393910075359
187232	(N)HXCH FE180 E30-E60 2 x 4/4	14,9	123	351	0,78	RE	LN		40393910074178
187234	(N)HXCH FE180 E30-E60 2 x 6/6	16	182	429	0,86	RE	LN		40393910074161
186945	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 1,5/1,5	13,2	66	246	0,65	RE	3L		40393910075342
186946	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 2,5/2,5	14,1	104	303	0,72	RE	3L		40393910075335
187238	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 16/16	21,3	624,7	1.025	1,63	RM	3L		40393910074154
187239	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 25/16	25	902	1.433	1,90	RM	3L		40393910074147
187240	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 35/16	37,3	1.190	1.799	2,20	RM	3L		40393910074130
187241	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 50/25	31,7	1.723	2.450	2,84	RM	3L		40393910074123
187242	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 70/35	36	2.410	3.341	3,52	RM	3L		40393910074116
186985	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 95/50	41,1	3.296	4.445	4,50	RM	3L		40393910074956
186986	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 120/70	44,5	4.236	5.524	5,30	RM	3L		40393910074949
186987	(N)HXCH FE180 E30-E60 3 x 150/70	49,2	5.100	6.730	6,00	RM	3L		40393910074932

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

Weitere Dimensionen auf Anfrage.

Technische Änderungen vorbehalten

Stand 2023-10-30 08:22:38