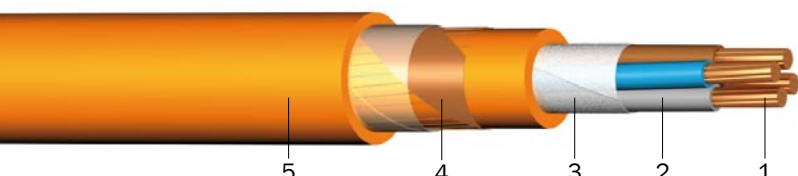


# (N)HXCH FE180/E30

Halogenfreie Energiekabel mit Isolationserhalt FE180 und Funktionserhalt E30, geschirmt

## AUFBAU



- 1 | Kupferleiter, rund eindrätig (RE) oder rund mehrdrätig (RM)
- 2 | Aderisolation (Silikongummi), Adern sind verseilt
- 3 | Gemeinsame Aderumhüllung (halogenfreie Polymermischung)
- 4 | Konzentrischer Leiter (blanke Kupferdrähte) und Querleitwendel (Kupferband)
- 5 | Mantel (halogenfreie Polymermischung, orangefärbig)

## ANWENDUNG

Die Kabel sind für die stationäre Verteilung elektrischer Energie in trockenen und feuchten Räumen, sowie zur festen Verlegung in Luft oder Beton bestimmt. Geeignet für Hotels, Krankenhäuser, U-Bahnen, Flughäfen usw. zum Schutz der Menschen und technischer Gebäudeausrüstung im Brandfall dort, wo ein Funktionserhalt aller Kabelanlagen im Brandfall gefordert wird. Der Funktionserhalt aller Kabelanlagen im Brandfall wird nur unter Verwendung von spezifizierten Stützelementen und Kabelhalterungen gewährleistet. Nicht zulässig für die Verlegung in Erde oder Wasser. Die Kabel sind nicht UV-geschützt (UV-Schutz nur auf Anfrage).

## TECHNISCHE DATEN



**Norm:**  
In Anlehnung an: DIN VDE 0266



**Nennspannung:**  
0,6/1 kV



**Prüfspannung:**  
4 kV/50 Hz



**Temperaturbereich:**  
bei Verlegung: min. -5 °C  
Betriebstemperatur: -50 °C bis +90 °C  
Leitertemperatur: max. +90 °C  
Kurzschlussstemperatur am Leiter: max. +250 °C/5 s



**Biegeradius (mind.):**  
12 x Ø des Kabels



**Aderkennzeichnung:**  
HD 308 S2



**Brandverhalten:**  
Selbstverlöschend:  
EN 60332-1-2  
Halogenfrei, keine korrosiven Brandgase:  
EN 50267-2-2  
Geringe Brandfortleitung:  
EN 60332-3-24  
Minimale Rauchentwicklung:  
EN 61034-2  
Isolationserhalt FE180:  
IEC 60331-21, DIN VDE 0472-814  
Funktionserhalt E30:  
DIN 4102-12



**Prüfzeichen:**  
EZÚ Tschechische Republik, VDE Deutschland, GOST-R Russland

Aderanzahl x Nennquerschnitt/ Schirmquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Max. Leiterwiderstand (Ω/km)	Außendurchmesser (mm) ca.	Cu-Zahl (kg/km)	Gesamtgewicht (kg/km) ca.	Standardlängen/ Aufmachung (m)	Preis (EUR/km)
<b>NHXCH FE180/E30</b>						
2x1,5 RE/1,5	12,1000	14,0	54	240	500 T, 1000 T	7 634,20
3x1,5 RE/1,5	12,1000	15,0	73	260	500 T, 1000 T	8 732,00
4x1,5 RE/1,5	12,1000	17,0	88	310	500 T, 1000 T	9 837,90
2x2,5 RE/2,5	7,4100	15,0	83	290	500 T, 1000 T	8 510,40
3x2,5 RE/2,5	7,4100	16,0	113	330	500 T, 1000 T	9 477,20
4x2,5 RE/2,5	7,4100	18,0	138	380	500 T, 1000 T	10 853,60
3x4 RE/4	4,6100	17,0	168	420	500 T, 1000 T	11 604,60
4x4 RE/4	4,6100	20,0	208	500	500 T, 1000 T	13 435,20
3x6 RE/6	3,0800	19,0	250	540	500 T, 1000 T	14 892,60
4x6 RE/6	3,0800	21,0	309	640	500 T, 1000 T	16 627,40



Aderanzahl x Nennquerschnitt/ Schirmquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Max. Leiter- widerstand (Ω/km)	Außen- durchmesser (mm) ca.	Cu- Zahl (kg/km)	Gesamt- gewicht (kg/km) ca.	Standard- längen/ Aufmachung (m)	Preis (EUR/km)
<b>NHXCH FE180/E30</b>						
3x10 RE/10	1,8300	21,0	425	760	500 T, 1000 T	18 363,70
4x10 RE/10	1,8300	23,0	525	900	500 T, 1000 T	24 018,50
3x16 RE/16	1,1500	23,0	670	1 100	500 T, 1000 T	23 231,40
4x16 RE/16	1,1500	26,0	829	1 300	500 T, 1000 T	31 679,50
3x25 RM/25	0,7270	28,0	1 045	1 650	500 T, 1000 T	32 116,20
4x25 RM/16	0,7270	31,0	1 190	1 900	500 T, 1000 T	40 378,40
3x35 RM/35	0,5240	30,0	1 460	2 200	500 T, 1000 T	42 204,50
4x35 RM/16	0,5240	33,0	1 590	2 400	500 T, 1000 T	48 753,80
3x50 RM/50	0,3870	34,0	2 083	2 900	500 T, 1000 T	52 450,10
4x50 RM/25	0,3870	38,0	2 295	3 400	500 T, 1000 T	59 000,70
3x70 RM/70	0,2680	39,0	2 913	4 000	500 T, 1000 T	68 938,90
4x70 RM/35	0,2680	42,0	3 210	4 500	500 T, 1000 T	72 914,70
3x95 RM/95	0,1930	44,0	3 949	5 300	500 T, 1000 T	88 181,10
4x95 RM/50	0,1930	49,0	4 383	6 100	500 T, 1000 T	97 358,40
3x120 RM/70	0,1530	47,0	4 985	6 000	500 T, 1000 T	111 399,70
4x120 RM/70	0,1530	53,0	5 613	7 600	500 T	126 961,10
3x150 RM/70	0,1240	52,0	5 313	7 300	500 T	128 789,10
4x150 RM/70	0,1240	60,0	6 813	8 700	500 T	149 611,60
3x185 RM/95	0,0991	55,0	6 649	7 900	500 T	159 879,40
4x185 RM/95	0,0991	63,0	8 499	8 900	500 T	184 051,90
3x240 RM/120	0,0754	62,0	8 585	9 000	500 T	178 542,90
4x240 RM/120	0,0754	66,0	10 985	11 500	500 T	220 183,90
7x1,5 RE/2,5	12,1000	19,0	139	420	500 T, 1000 T	13 978,00
10x1,5 RE/2,5	12,1000	23,0	183	560	500 T, 1000 T	19 170,10
12x1,5 RE/2,5	12,1000	24,0	214	620	500 T, 1000 T	22 449,60
14x1,5 RE/2,5	12,1000	25,0	248	700	500 T, 1000 T	a.A.
19x1,5 RE/4	12,1000	28,0	338	950	500 T, 1000 T	a.A.
24x1,5 RE/6	12,1000	32,0	430	1 150	500 T, 1000 T	41 319,30
30x1,5 RE/6	12,1000	34,0	520	1 350	500 T, 1000 T	43 710,40
7x2,5 RE/2,5	7,4100	21,0	208	540	500 T, 1000 T	16 603,40
10x2,5 RE/4	7,4100	24,0	298	760	500 T, 1000 T	21 965,70
12x2,5 RE/4	7,4100	25,0	348	850	500 T, 1000 T	25 468,30
14x2,5 RE/6	7,4100	27,0	470	1 100	500 T, 1000 T	a.A.
19x2,5 RE/6	7,4100	30,0	595	1 350	500 T, 1000 T	a.A.
24x2,5 RE/10	7,4100	35,0	725	1 500	500 T, 1000 T	45 870,70
30x2,5 RE/10	7,4100	37,0	875	1 800	500 T, 1000 T	54 053,00

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.