

(N)HXH FE180/E30 halogenfreie Kabel mit Isolations- und Funktionserhalt

gemäß DIN VDE 0266

RoHS

Verwendung

Überall dort, wo besonderer Schutz gegen Feuer und Brandschäden für Menschen und Sachwerte notwendig ist und hohe Notlaufzeiten erfüllt werden müssen, wie zum Beispiel in Flughäfen, Krankenhäusern und Schulen. In Innenräumen und im Freien verwendbar, nicht jedoch direkt in Erde und Wasser verlegen. Die durch Brand entstehende Qualmbildung, die die Fluchtwege unauffindbar macht und die Entwicklung toxischer Gase hervorruft, wird verhindert. Isolationserhalt von mindestens 180 Min. und Funktionserhalt von mindestens 30 Min. garantiert zum Beispiel die Funktionsfähigkeit von Brandmelde- und Alarmanlagen, Sicherheits- und sonstiger Ersatzstrombeleuchtung.

Aufbau

Leiter:

Cu-Leiter blank,
ein- oder mehrdrahtig entsprechend DIN VDE 0266,
Flammwidrigkeit nach DIN VDE 0472 Teil 804,
Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12.
Adern gemeinsam in Lagen verseilt,
gemeinsame Aderumhüllung aus Flammenschutz-,
Bandbewicklung oder Füllmischung

Aderisolation:

Bandierung aus Glimmerband und Isolation
aus flammwidrigen, vernetztem Polymer

Aderkennzeichnung:

Adernfarben nach VDE 0293
NHXH:
für feste Verlegung 2 Adern ohne grün-gelben Schutzleiter,
ab 3 Adern mit grün-gelbem Schutzleiter

Mantel:

aus flammwidrigem Polyolefin nach VDE 207 Teil 24,
halogenfrei

Mantelfarbe:

orange

Technische Daten

Nenn-/Prüfspannung: U₀/U 600/100 V, 50 Hz, 4000 V

Betriebstemp.: -30°C bis +70°C

max. Betriebstemp.: +90°C

min. Verlegetemp.: -5°C

max. Verlegetemp.: +50°C

Flammwidrigkeit: nach DIN VDE 0472 Teil 804

min. Biegeradius: bei fester Verlegung
10x Kabeldurchmesser

Prüfungen nach DIN VDE 0472 und IEC:

Brennverhalten:

Prüfart C nach VDE 0472 Teil 804 und IEC 332-3

Isolationserhalt von mindestens 180 Minuten:

nach VDE 0472 Teil 814 und IEC 331

Funktionserhalt von mindestens 30 Minuten:

nach VDE 0472 Teil 804 und IEC 332-3

Halogenfreiheit:

nach VDE 0472 Teil 815

Korrosivität von Brandgasen:

nach VDE 0472 Teil 813

Rauchgasdichte:

Prüfart C nach VDE 0472 Teil 816 und IEC 1034-1

Funktionserhalt von Kabelanlagen:

nach DIN 4102 Teil 12

ARTIKEL	Cu-Gew.	AußenØ (mm)	Gew. (kg/km)	Brandl. (KWh/m)	BESTELL-NR
NHXX 1 x 6 RE FE180/E30	58	9,0	120	0,28	2073001
NHXX 1 x 10 RE FE180/E30	96	9,0	165	0,28	2073002
NHXX 1 x 16 RM FE180/E30	154	10,0	230	0,39	2073003
NHXX 1 x 25 RM FE180/E30	240	11,0	340	0,53	2073004
NHXX 1 x 35 RM FE180/E30	336	12,0	440	0,58	2073005
NHXX 1 x 50 RM FE180/E30	480	14,0	620	0,69	2073006
NHXX 1 x 70 RM FE180/E30	672	16,0	850	0,81	2073007
NHXX 1 x 95 RM FE180/E30	912	18,0	1100	1,03	2073008
NHXX 1 x 120 RM FE180/E30	1152	19,0	1350	1,14	2073009
NHXX 1 x 150 RM FE180/E30	1440	22,0	1650	1,39	2073010
NHXX 1 x 185 RM FE180/E30	1776	24,0	2100	1,70	2073011
NHXX 1 x 240 RM FE180/E30	2304	27,0	2600	2,09	2073012
NHXX 1 x 300 RM FE180/E30	2880	30,0	3300	2,50	2073013
NHXX 2 x 1,5 RE FE180/E30	29	12,0	210	0,69	2073014
NHXX 2 x 2,5 RE FE180/E30	48	13,0	250	0,78	2073015
NHXX 2 x 4,0 RE FE180/E30	77	14,0	310	0,89	2073016
NHXX 2 x 6,0 RE FE180/E30	115	15,0	380	1,00	2073017
NHXX 2 x 10 RE FE180/E30	192	17,0	510	1,19	2073018
NHXX 2 x 16 RM FE180/E30	307	19,0	680	1,42	2073019
NHXX 2 x 25 RM FE180/E30	418	23,0	1050	2,09	2073020
NHXX 3 x 1,5 RE FE180/E30	43	13,0	210	0,78	2073021
NHXX 3 x 2,5 RE FE180/E30	72	13,0	230	0,86	2073022

ARTIKEL		Cu-Gew.	AußenØ (mm)	Gew. (kg/km)	Brandl. (KWh/m)	BESTELL-NR
NHXX	3 x 4,0 RE FE180/E30	115	15,0	300	1,00	2073023
NHXX	3 x 6,0 RE FE180/E30	173	16,0	380	1,08	2073024
NHXX	3 x 10 RE FE180/E30	288	18,0	500	1,28	2073025
NHXX	3 x 16 RM FE180/E30	461	20,0	702	1,53	2073026
NHXX	3 x 25 RM FE180/E30	720	24,0	1200	2,25	2073027
NHXX	3 x 35 RM FE180/E30	1008	27,0	1520	2,56	2073028
NHXX	3 x 50 RM FE180/E30	1440	30,0	2100	3,19	2073029
NHXX	3 x 70 RM FE180/E30	2016	33,0	2700	3,94	2073030
NHXX	3 x 95 RM FE180/E30	2736	38,0	3700	5,14	2073031
NHXX	3 x 120 RM FE180/E30	3456	43,0	4600	5,89	2073032
NHXX	3 x 150 RM FE180/E30	4320	47,0	5800	7,25	2073033
NHXX	3 x 185 RM FE180/E30	5328	52,0	7200	8,81	2073034
NHXX	3 x 25/16 RM FE180/E30	874	26,0	1400	2,42	2073035
NHXX	3 x 35/16 RM FE180/E30	1162	27,0	1600	2,56	2073036
NHXX	3 x 50/25 RM FE180/E30	1680	31,0	2400	3,19	2073037
NHXX	3 x 70/35 RM FE180/E30	2352	36,0	3200	3,94	2073038
NHXX	3 x 95/50 RM FE180/E30	3216	41,0	4400	5,14	2073039
NHXX	3 x 120/70 RM FE180/E30	4128	46,0	5400	5,89	2073040
NHXX	3 x 150/70 RM FE180/E30	4992	49,0	6600	7,25	2073041
NHXX	3 x 185/95 RM FE180/E30	6240	56,0	8300	8,81	2073042
NHXX	3 x 240/120 RM FE180/E30	8064	64,0	10500	11,70	2073043
NHXX	4 x 1,5 RE FE180/E30	58	14,0	280	0,89	2073044
NHXX	4 x 2,5 RE FE180/E30	96	15,0	350	1,00	2073045
NHXX	4 x 4,0 RE FE180/E30	154	17,0	440	1,14	2073046
NHXX	4 x 6,0 RE FE180/E30	230	18,0	560	1,28	2073047
NHXX	4 x 10 RE FE180/E30	384	20,0	760	1,50	2073048
NHXX	4 x 16 RM FE180/E30	614	23,0	1100	1,86	2073049
NHXX	4 x 25 RM FE180/E30	960	26,0	1600	2,64	2073050
NHXX	4 x 35 RM FE180/E30	1344	28,0	2100	3,00	2073051
NHXX	4 x 50 RM FE180/E30	1920	33,0	2900	3,92	2073052
NHXX	4 x 70 RM FE180/E30	2688	37,0	3900	4,81	2073053
NHXX	4 x 95 RM FE180/E30	3648	43,0	5200	6,25	2073054
NHXX	4 x 120 RM FE180/E30	4608	47,0	6300	7,14	2073055
NHXX	5 x 1,5 RE FE180/E30	72	15,0	330	1,03	2073056
NHXX	5 x 2,5 RE FE180/E30	120	17,0	410	1,14	2073057
NHXX	5 x 4,0 RE FE180/E30	192	18,0	520	1,31	2073058
NHXX	5 x 6,0 RE FE180/E30	288	20,0	660	1,47	2073059
NHXX	5 x 10 RE FE180/E30	480	21,0	950	1,83	2073060
NHXX	5 x 16 RM FE180/E30	768	23,0	1300	2,17	2073061
NHXX	5 x 25 RM FE180/E30	1200	29,0	2000	3,14	2073062
NHXX	5 x 35 RM FE180/E30	1680	32,0	2700	3,75	2073063
NHXX	5 x 50 RM FE180/E30	2400	35,0	3700	4,75	2073064
NHXX	7 x 1,5 RE FE180/E30	101	16,0	380	1,17	2073065
NHXX	7 x 2,5 RE FE180/E30	168	20,0	480	1,31	2073066
NHXX	7 x 4,0 RE FE180/E30	269	22,0	640	1,50	2073067
NHXX	7 x 6,0 RE FE180/E30	403	23,0	800	1,70	2073068
NHXX	10 x 1,5 RE FE180/E30	144	20,0	520	1,53	2073069
NHXX	10 x 2,5 RE FE180/E30	240	25,0	680	1,81	2073070
NHXX	10 x 4,0 RE FE180/E30	384	27,0	900	2,09	2073071
NHXX	10 x 6,0 RE FE180/E30	576	29,0	1150	2,36	2073072
NHXX	12 x 1,5 RE FE180/E30	173	21,0	580	1,70	2073073
NHXX	12 x 2,5 RE FE180/E30	288	26,0	780	2,00	2073074
NHXX	12 x 4,0 RE FE180/E30	464	28,0	1050	2,31	2073075
NHXX	12 x 6,0 RE FE180/E30	691	30,0	1300	2,61	2073076
NHXX	14 x 1,5 RE FE180/E30	202	22,0	660	1,86	2073077
NHXX	14 x 2,5 RE FE180/E30	336	27,0	900	2,22	2073078
NHXX	16 x 1,5 RE FE180/E30	230	23,0	740	2,14	2073079
NHXX	16 x 2,5 RE FE180/E30	384	28,0	1000	2,42	2073080
NHXX	19 x 1,5 RE FE180/E30	274	25,0	850	2,36	2073081
NHXX	19 x 2,5 RE FE180/E30	456	29,0	1100	2,70	2073082
NHXX	21 x 1,5 RE FE180/E30	302	26,0	900	2,56	2073083
NHXX	21 x 2,5 RE FE180/E30	504	30,0	1200	2,92	2073084
NHXX	24 x 1,5 RE FE180/E30	346	29,0	1050	2,86	2073085
NHXX	24 x 2,5 RE FE180/E30	576	34,0	1200	3,28	2073086
NHXX	27 x 1,5 RE FE180/E30	389	29,0	1150	3,06	2073087
NHXX	27 x 2,5 RE FE180/E30	648	34,0	1500	3,53	2073088
NHXX	30 x 1,5 RE FE180/E30	432	30,0	1200	3,34	2073089
NHXX	30 x 2,5 RE FE180/E30	720	36,0	1650	3,89	2073090
NHXX	40 x 1,5 RE FE180/E30	576	35,0	1550	4,48	2073091
NHXX	40 x 2,5 RE FE180/E30	960	40,0	2200	5,37	2073092