

Labara Cables

NHXH FE180/E30



FRNC power cable NHXH FE180/E30 acc. to VDE 0266
Bezhalogenový kabel NHXH FE180/E30 dle VDE 0266

conductor material: **bare copper**
conductor construction: **class 1, from 25 mm² class 2**
insulation: **FRNC compound HI1**
sheathing material: **FRNC-compound HM1**
sheath colour: **orange (RAL2010), brown (RAL8003), or other on request**
flame retardant: **VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24**
smoke density: **DIN EN 61034/IEC 61034**
halogen free: **DIN EN 50267/IEC 60754**
fire resistance: **FE180**
circuit integrity: **E30**
max. temperature at conductor: **90 °C**
max. operating temperature, fixed: **-5 - +70 °C**
bending radius, fixed installation: **12 x DA**
core identification: **colours acc. VDE 0293 (HD308)**
max. permitted operating voltage in 3-phase systems: **1,2 kV**
nominal voltage U₀: **0,6 kV**
nominal voltage U: **1 kV**
test voltage: **4 kV**

FE180: Insulation integrity for 180 min., tests according to DIN VDE 0472 Part 814, IEC 60331.
E30: Functionality of electric cable system for duration of at least 30 min., test according to DIN VDE 4102-12.

Application:

Suitable for dry or moist rooms, also for outdoor usage but unsuitable for direct laying in ground or in water.

jádro kabelu: **holá měď**
konstrukce vodiče: **třída 1, od 25 mm² tř.2**
izolace: **FRNC směs HI1**
materiál pláště: **FRNC-směs HM1**
barva pláště: **oranžová (RAL2010), hnědá (RAL8003), další na požádání**
plamenuvzdornost: **VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24**
dýmivost: **DIN EN 61034/IEC 61034**
bezhalogenovost: **DIN EN 50267/IEC 60754**
ohnivzdornost: **FE180**
funkční schopnost: **E30**
max. teplota ve vodiči: **90 °C**
max. stálá operační teplota: **-5 - +70 °C**
poloměr ohybu, pevné uložení: **12 x DA**
značení žil: **barvy dle VDE 0293 (HD308)**
max. povolené operační napětí v 3-fázovém systému: **1,2 kV**
jmenovité napětí U₀: **0,6 kV**
jmenovité napětí U: **1 kV**
zkušební napětí: **4 kV**

FE180: Izolační celistvost na 180 min., zkoušky dle DIN VDE 0472 č. 814, IEC 60331.
E30: Udržení funkce elektrického kabelového systému po dobu minimálně 30 min., zkouška dle DIN VDE 4102-12.

Užití:

Vhodné do suchého i mokrého prostředí i pro venkovní aplikace, avšak ne pro přímé uložení do země nebo do vody.

NHXH FE180/30

part name	RI [Ω/km]	I _{bl} [A]	R _{bf} [mm]	DA [mm]	CU	G [kg/km]
NHXH-O E30 1x4 RE OR RE	4,61	42	120	6,9	38	100
NHXH-O E30 1x6 RE OR RE	3,08	53	135	7,9	58	120
NHXH-O E30 1x10 RE OR RE	1,83	73	150	8,1	96	160
NHXH-O E30 1x16 RM OR RE	1,15	97	180	8,9	154	200
NHXH-O E30 1x25 RM OR RM	0,727	135	195	10,9	240	310
NHXH-O E30 1x35 RM OR RM	0,524	165	225	11,9	336	410
NHXH-O E30 1x50 RM OR RM	0,387	201	240	12,9	480	540
NHXH-O E30 1x70 RM OR RM	0,268	255	270	15,9	672	740
NHXH-O E30 1x95 RM OR RM	0,193	314	300	17,9	912	1020
NHXH-O E30 1x120 RM OR RM	0,153	364	330	18,9	1152	1380

Labara Cables

NHXX FE180/30

part name	RI [Ω/km]	Ibl [A]	Rbf [mm]	DA [mm]	CU	G [kg/km]
NHXX-O E30 1x150 RM OR RM	0,124	416	360	20,9	1440	1560
NHXX-O E30 1x185 RM OR RM	0,0991	480	405	23,9	1776	1930
NHXX-O E30 1x240 RM OR RM	0,0754	565	450	26,9	2304	2540
NHXX-O E30 1x300 RM OR RM	0,0601		495	32,9	2880	3180
NHXX-O E30 2x1,5 RE OR RE	12,1	24	145,2	10,2	29	190
NHXX-O E30 2x2,5 RE OR RE	7,41	32	146,4	10,9	48	220
NHXX-O E30 2x4 RE OR RE	4,61	42	158,4	11,9	77	270
NHXX-O E30 2x6 RE OR RE	3,08	53	170,4	12,8	115	320
NHXX-O E30 2x10 RE OR RE	1,83	73	196,8	14,4	192	430
NHXX-O E30 2x16 RM OR RE	1,15	97	234	17,3	307	620
NHXX-O E30 2x25 RM OR RM	0,727	135	267,6	21,1	480	900
NHXX-J E30 3x1,5 RE OR RE	12,1	24	156	10,9	43	210
NHXX-J E30 3x2,5 RE OR RE	7,41	32	168	11,9	72	260
NHXX-J E30 3x4 RE OR RE	4,61	42	180	12,9	115	320
NHXX-J E30 3x6 RE OR RE	3,08	53	192	13,9	173	400
NHXX-J E30 3x10 RE OR RE	1,83	73	216	15,9	288	550
NHXX-J E30 3x16 RM OR RE	1,15	97	264	17,9	461	790
NHXX-J E30 3x25 RM OR RM	0,727	135	300	23,9	720	1150
NHXX-J E30 3x35 RM OR RM	0,524	165	324	25,9	1008	1490
NHXX-J E30 3x50 RM OR RM	0,387	201	348	28,9	1440	1980
NHXX-J E30 3x70 RM OR RM	0,268	255	396	31,9	2016	2830
NHXX-J E30 3x25/16 RM OR RM	0,727	135	324	23,4	874	1500
NHXX-J E30 3x35/16 RM OR RM	0,524	165	348	26,9	1162	1800
NHXX-J E30 3x50/25 RM OR RM	0,387	201	432	29,9	1680	2600
NHXX-J E30 3x70/35 RM OR RM	0,268	255	480	34,9	2352	3400
NHXX-J E30 3x95/50 RM OR RM	0,193	314	552	38,9	3216	4600
NHXX-J E30 3x120/70 RM OR RM	0,153	364	600	42,9	4128	5700
NHXX-J E30 3x150/70 RM OR RM	0,124	416	648	46,9	4992	6800
NHXX-J E30 3x185/95 RM OR RM	0,0991	480	720	52,9	6240	8500
NHXX-J E30 3x240/120 RM OR RM	0,0754	565	756	58,8	8064	11000
NHXX-J E30 4x1,5 RE OR RE	12,1	24	180	11,9	58	240
NHXX-J E30 4x2,5 RE OR RE	7,41	32	192	12,9	96	300
NHXX-J E30 4x4 RE OR RE	4,61	42	204	13,9	154	390
NHXX-J E30 4x6 RE OR RE	3,08	53	228	14,9	230	490
NHXX-J E30 4x10 RE OR RE	1,83	73	252	16,9	384	670
NHXX-J E30 4x16 RM OR RE	1,15	97	300	19,9	614	950
NHXX-J E30 4x25 RM OR RM	0,727	135	312	24,9	960	1430
NHXX-J E30 4x35 RM OR RM	0,524	165	348	27,9	1344	1890

Labara Cables

NHXH FE180/30

part name	RI [Ω/km]	l _{bl} [A]	R _{bf} [mm]	DA [mm]	CU	G [kg/km]
NHXH-J E30 4x50 RM OR RM	0,387	201	408	31,9	1920	2510
NHXH-J E30 4x70 RM OR RM	0,268	255	456	36,9	2688	3650
NHXH-J E30 4x95 RM OR RM	0,193	314	528	40,9	3648	4750
NHXH-J E30 4x120 RM OR RM	0,153	364	576	44,9	4608	5910
NHXH-J E30 4x150 RM OR RM	0,124	416	624	49,9	5760	7240
NHXH-J E30 5x1,5 RE OR RE	12,1	24	216	12,9	72	280
NHXH-J E30 5x2,5 RE OR RE	7,41	32	228	13,9	120	354
NHXH-J E30 5x4 RE OR RE	4,61	42	192	14,9	192	450
NHXH-J E30 5x6 RE OR RE	3,08	53	264	16,9	288	570
NHXH-J E30 5x10 RE OR RE	1,83	73	300	18,9	480	820
NHXH-J E30 5x16 RM OR RE	1,15	97	324	22,9	768	1140
NHXH-J E30 5x25 RM OR RM	0,727	135	372	26,6	1200	1710
NHXH-J E30 5x35 OR RM	0,524	165		30,5	1680	2384
NHXH-J E30 7x1,5 RE OR RE	12,1	24	192	13,9	101	330
NHXH-J E30 7x2,5 RE OR RE	7,41	32	216	14,9	168	430
NHXH-J E30 12x1,5 RE OR RE	12,1	24	246	18,9	173	500
NHXH-J E30 10x2,5 OR	7,41	32		18	240	522
NHXH-J E30 12x2,5 RE OR RE	7,41	32	276	21,9	288	650
NHXH-J E30 19x1,5 RE OR RE	12,1	24	288	21,9	274	720
NHXH-J E30 19x2,5 RE OR RE	7,41	32	312	23,9	456	950
NHXH-J E30 24x1,5 RE OR RE	12,1	24	336	24,9	346	890
NHXH-J E30 24x2,5 RE OR RE	7,41	32	366	26,9	576	1210
NHXH-J E30 30x1,5 RE OR RE	12,1	24	372	25,9	432	1090
NHXH-J E30 30x2,5 RE OR RE	7,41	32	390	28,9	720	1470

www.labaracables.cz

www.labaracables.cz

www.labaracables.cz

www.labaracables.cz