

Labara Cables

NHXCH FE180/E30



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

conductor material: **bare copper**
conductor construction: **class 1, from 25 mm² class 2**
insulation: **FRNC compound HI1**
concentric conductor: **Cu**
sheathing material: **FRNC-compound HM1**
sheath colour: **orange (RAL 2010)**
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**

Application:

For installation in dry and wet rooms, also for direct bedding in concrete but not for direct burial in ground and not for use in water. The cable has improved flame retardant and may be used in public buildings with high safety requirements. Cables are halogen free, low smoke density and are fire resistant according to VDE 0472 part 814 (180 min., = IEC 60331). Furthermore, the cable passed the test of 30 min. circuit integrity according to DIN 4102 part 12 (E 30) for all so called standard-installation systems (ladder, tray and ceiling) and is suitable for installation in fire alarm systems, safety lightning and other emergency electrical supply systems according to VDE 0108.

jádro kabelu: **holá měď**
konstrukce vodiče: **třída 1, od 25 mm² tř. 2**
izolace: **FRNC směs HI1**
koncentrický vodič: **Cu**
materiál pláště: **FRNC-směs HM1**
barva pláště: **oranžová (RAL 2010)**
plamenuvzdornost: **VDE 0482-266-2-4/IEC60332-3-24**
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**

Užití:

Instalace v suchých a vlhkých místnostech, také pro přímé uložení v betonu, ale ne pro přímé uložení do země a další užití ve vodě. Kabel má zlepšené ohnivzdorné vlastnosti a může být použit ve veřejných budovách, kde jsou požadovány vyšší bezpečnostní podmínky. Kabel je bezhalogenový, nízko dýmivý a ohnivzdorný dle VDE 0472 část 814 (180 min - IEC 60331). Mimoto, kabel prošel 30 min. testem funkční schopnosti dle DIN 4102 část 12 (E30) pro všechny tzv. standardní instalační systémy (žebříky, žlaby a stropnice) je vhodný pro instalaci v požárních alarmech, bezpečné osvětlení a další pohotovostní dodávky elektrických systémů dle VDE 0108.

NHXCH FE180/E30

part name	RI [Ω/km]	I _{bl} [A]	R _{bf} [mm]	DA [mm]	CU	G [kg/km]
NHXCH E30 2x1,5/1,5 RE OR RE	12,1	24	162	10,8	52	300
NHXCH E30 2x2,5/2,5 RE OR RE	7,41	32	174	11,9	80	350
NHXCH E30 2x4/4 RE OR RE	4,61	42	186	12,9	123	420
NHXCH E30 3x1,5/1,5 RE OR RE	12,1	24	162	11,9	66	320
NHXCH E30 3x2,5/2,5 RE OR RE	7,41	32	174	12,9	104	380

Labara Cables

NHXCH FE180/E30

part name	RI [Ω/km]	lbi [A]	Rbf [mm]	DA [mm]	CU	G [kg/km]
NHXCH E30 3x150/70 RM OR RM	0,124	416	628,8	46,9	5100	7713
NHXCH E30 3x185/95 RM OR RM	0,0991	480	678	52,9	6383	8810
NHXCH E30 4x1,5/1,5 RE OR RE	12,1	24	180	13,9	81	249
NHXCH E30 4x2,5/2,5 RE OR RE	7,41	32	192	14,1	128	313
NHXCH E30 4x4/4 RE OR RE	4,61	42	216	14,9	200	412
NHXCH E30 4x6/6 RE OR RE	3,08	53	240	16,9	297	522
NHXCH E30 4x10/10 RE OR RE	1,83	73	276	18,9	504	746
NHXCH E30 4x16/16 RM OR RE	1,15	97	324	21,9	796	1119
NHXCH E30 4x25/16 RM OR RM	0,727	135	384	26,9	1142	1583
NHXCH E30 4x35/16 RM OR RM	0,524	165	420	29,9	1526	2002
NHXCH E30 4x50/25 RM OR RM	0,387	201	480	33,9	2203	2700
NHXCH E30 4x70/35 RM OR RM	0,268	255	528	38,9	3082	3838
NHXCH E30 4x95/50 RM OR RM	0,193	314	624	42,9	4208	5181
NHXCH E30 4x120/70 RM OR RM	0,153	364	696	46,9	5388	6500
NHXCH E30 4x150/70 RM OR RM	0,124	416	756	52,9	6540	7950
NHXCH E30 4x185/95 RM OR RM	0,0991	480	780	58,9	8159	10130
NHXCH E30 4x240/120 RM OR RM	0,0754	565	792	64,9	10546	13190
NHXCH E30 7x1,5/2,5 RE OR RE	12,1	24	216	16,9	133	500
NHXCH E30 7x2,5/2,5 RE OR RE	7,41	32	228	17,9	200	600
NHXCH E30 12x1,5/2,5 RE OR RE	12,1	24	264	19,9	205	700
NHXCH E30 12x2,5/4 RM OR RE	7,41	32	288	21,9	334	900

www.labaracables.cz

www.labaracables.cz

www.labaracables.cz

www.labaracables.cz