

NHXCH FE180/E90



FRNC power cable NHXCH FE180/E90 acc. to VDE 0266
Bezhalogenový kabel NHXCH FE180/E90 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: **E90**
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 90 min. circuit integrity according to DIN 4102 part 12 (E90) 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: **E90**
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 90 min. testem funkční schopnosti dle DIN 4102 část 12 (E90) pro všechny tzv. standardní instalační systémy (žebříky, žaluzie a stropnice) je vhodný pro instalaci v požárních alarmech, bezpečné osvětlení a další pohotovostní dodávky elektrických systémů dle VDE 0108.

NHXCH FE180/E90

part name	DA [mm]	G [kg/km]	CU
NHXCH E90 3x1,5/1,5 RE OR	16,8	348	66
NHXCH E90 3x2,5/2,5 RE OR	17,9	410	104
NHXCH E90 3x4/4 RE OR	18,9	500	161
NHXCH E90 3x6/6 RE OR	20,9	614	240
NHXCH E90 3x10/10 RE OR	24,1	830	408

NHXCH FE180/E90

part name	DA [mm]	G [kg/km]	CU
NHXCH E90 3x16/16 RM OR	27,3	1073	643
NHXCH E90 3x25/16 RM OR	30,7	1450	902
NHXCH E90 3x35/16 RM OR	33,3	1798	1190
NHXCH E90 3x50/25 RM OR	37,4	2394	1723
NHXCH E90 3x70/35 RM OR	42,5	2796	2410

Labara Cables

NHXCH FE180/E90

part name	DA [mm]	G [kg/km]	CU
NHXCH E90 3x95/50 RM OR	47,8	4434	3296
NHXCH E90 3x120/70 RM OR	51,4	5534	4236
NHXCH E90 3x150/70 RM OR	55,7	6546	5100
NHXCH E90 3x185/95 RM OR	61,7	8303	6383
NHXCH E90 3x240/120 RM OR	67,9	10605	8242
NHXCH E90 4x1,5/1,5 RE OR	17,9	398	81
NHXCH E90 4x2,5/2,5 RE OR	19,2	470	128
NHXCH E90 4x4/4 RE OR	20,3	578	200
NHXCH E90 4x6/6 RE OR	22,5	726	297
NHXCH E90 4x10/10 RE OR	26,4	983	504
NHXCH E90 4x16/16 RM OR	29,3	1370	796
NHXCH E90 4x25/16 RM OR	33,1	1904	1142
NHXCH E90 4x35/16 RM OR	35,9	2427	1526
NHXCH E90 4x50/25 RM OR	41,1	3177	2203
NHXCH E90 4x70/35 RM OR	46,2	4378	3082
NHXCH E90 4x95/50 RM OR	51,9	5803	4208

NHXCH FE180/E90

part name	DA [mm]	G [kg/km]	CU
NHXCH E90 4x120/70 RM OR	55,9	7230	5388
NHXCH E90 4x150/70 RM OR	60,9	8707	6540
NHXCH E90 4x185/95 RM OR	67,5	10894	8159
NHXCH E90 4x240/120 RM OR	74,4	13933	10546
NHXCH E90 5x2,5/2,5 RE OR		480	152
NHXCH E90 5x4/4 RE OR	20,5	600	238
NHXCH E90 7x1,5/2,5 RE OR	20,9	498	133
NHXCH E90 7x2,5/2,5 RE OR	22,1	680	200
NHXCH E90 10x1,5/2,5 RE OR	23,1	520	176
NHXCH E90 12x1,5/2,5 RE OR	26,2	718	205
NHXCH E90 12x2,5/4 RE OR	28,4	1050	334
NHXCH E90 12x4/6 RE OR		1100	528
NHXCH E90 24x1,5/6 RE OR	37,6	1305	413
NHXCH E90 24x2,5/10 RE OR	40,9	1400	696
NHXCH E90 30x1,5/6 RE OR	39,8	1519	499
NHXCH E90 30x2,5/10 RE OR	42,9	1550	840

www.labaracables.cz

www.labaracables.cz

www.labaracables.cz

www.labaracables.cz