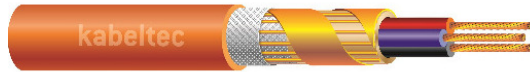


Halogenfreie Leitungen / Halogen-free cables (N)HXCH-FE 180 / E90

Halogenfreie Starkstromkabel geschirmt mit 90 Min. Funktionserhalt
halogen-free power cables shielded with 90 minutes circuit integrity



Verwendung:

Erdkabel werden eingesetzt wo Schutz an Menschen oder hohen Sachwerten erforderlich ist, z.B. Schulen, Hotels, Krankenhäuser, Tunnels, etc. Aufgrund des Funktionserhalts und der geringen Bildung toxischer Gase sichert dieses Kabel den Erhalt der Funktionalität im Brandfall von Beleuchtung, Lüftung, Notrufsysteme, etc.

Geeignet zur festen Installation in trockenen Räumen und im Freien, jedoch nicht direkt in der Erde oder im Wasser. Der konzentrische Leiter darf als Mittel-, Schutz- oder Nullleiter verwendet werden. Er kann gleichzeitig als Schirm dienen.

Aufbau:

- CU-Leiter blank, eindräftig, mehrdräftig
 - Aderisolation aus halogenfreien Polymer
 - Aderbandierung
 - Aderkennzeichnung farbig nach VDE 0293
 - Adern gemeinsam verseilt
 - Schutzleiter grün/gelb
 - konzentrischer Leiter aus mehreren einzelnen massiven CU-Drähten
 - gemeinsame Aderumhüllung
 - Außenmantel halogenfreies Polymer-Mischung, orange
 - zusätzliche Aderumhüllung mit flammhemmenden Gewebeband
 - Biegeradius $15 \times \varnothing$
- Prüfungen:
- Brandprüfung nach VDE 0472 Teil 804 Prüffart C, IEC 332-3 und HD 405.3
 - Korrosivität von Brandgasen nach VDE 0472 Teil 813, IEC 754-2 und HD 602
 - Halogenfreiheit nach VDE 0472 Teil 815 und IEC 754-1
 - Rauchdichte nach VDE 0472 Teil 816, Prüffart C, IEC 1034-1/1034-2, HD 606 und BS 7622 Teil 1 und 2
 - Isolationserhalt bei Flammeinwirkung nach VDE 0472 Teil 814 » IEC 331
 - Funktionserhalt von Kabelanlagen nach DIN 4102 Teil 12 (90 min.)
- RE: runder Leiter eindräftig
RM: runder Leiter mehrdräftig
SM: sektorförmiger Leiter ü ä

Application:

Suitable where damages of high property values and people have to be prevented, e.g. in schools, hotels, hospitals, tunnels etc.

Due to function retention and the reduced formation of toxic gases this cable ensures that in case of fire lighting, ventilation, emergency power supply etc. will operate.

Suitable for installation in dry rooms and outside, but not directly in earth or in water. The concentric conductor can be used as neutral or earthing conductor.

Construction:

- plain copper conductors, single- or multi wire
 - core insulation made of halogen-free polymer
 - core marking colored in accordance to VDE 0293
 - cores taped and twisted together
 - earth conductor green/yellow
 - concentric conductor of several single, solid copper wires
 - common inner jacket
 - outer sheath halogen-free Polymer, orange
 - additional inner jacket with flame retardant textile tape
 - Bending radius $15 \times \varnothing$
- Tests:
- fire test according to VDE 0472 part 804 test C, IEC 332-3 and HD 405.3
 - corrosiveness of combustion gases (freedom from halogen) according to VDE 0472 part 813
 - halogen-free as per VDE 0472 part 815 and IEC 754-1
 - burning behaviour according to VDE 0472 part 816 test C, IEC 1034-1/1034-2, HD 606 and BS 7622 part 1 und 2
 - insulation integrity according to VDE 0472 part 814 » IEC 331
 - functionality of the cable system according to DIN 4102 part 12 (90 min.)
- RE: round conductor, solid
RM: round conductor, stranded
SM: sectorial conductor, stranded

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	Klasse 1, ab 25qmm Klasse 2
Aderisolationwerkstoff	Halogenfreies Polymer
Aderkennung	Farbig nach VDE 0293
Verseilung	Adern gemeinsam verseilt
Außenmantelwerkstoff	Halogenfreies Polymer
Mantelfarbe	Orange
Nennspannung [V]	600 / 1000
Prüfspannung [V]	4000
Leiterwiderstand	
Isolationswiderstand	
Strombelastbarkeit	
kleinster Biegeradius fest [xd]	12 x d
kleinster Biegeradius bewegt [xd]	
Betriebstemp. fest min/max [C]	-30°C bis +70
Betriebstemp. bew. min/mac [C]	-5°C bis +70
Temperatur am Leiter max.	+90°C
Brandverhalten	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24
Normen	VDE 0266

Technical Data:

Conductor Material	Copper, bare
Conductor class	Class 1, 25qmm and higher class 2
core insulation	Halogen-free polymer
core identification	Coloured in accordance to VDE 0293
stranding	Cores twisted together
outer sheath	Halogen-free polymer
sheath colour	Orange
rated voltage [V]	600 / 1000
testing voltage [V]	4000
conductor resistance	*
insulation resistance	*
current carrying capacity	*
min. bending radius fixed [xd]	12 x d
min. bending radius moved [xd]	*
working temp fixed min/max [C]	-30°C up to +70
working temp moved min/mac [C]	-5°C up to +70
temp at conductor max.	+90°C
burning behaviour	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24
Approvals	VDE 0266

Kontakt:

Kabel / Cable

Art Nr. Part No.	Adern x Querschnitt no. of cores x cross section	Außen Ø ca. mm outer Ø ca. mm	CU Gewicht kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
715030150	3 x 1.50 /1,5RE	16.90	6.60	34.80
715030250	3 x 2.50 /2,5RE	18.00	10.40	41.00
715030400	3 x 4 /4RE	19.00	16.10	50.00
715030600	3 x 6 /6RE	20.10	24.00	61.40
715031000	3 x 10 /10RE	24.10	40.80	83.00
715031600	3 x 16 /16RM	27.30	64.30	107.30
715032500/16	3 x 25 /16RM	30.70	87.40	145.00
715033500/16	3 x 35 /16RM	32.90	116.20	179.80
715035000/25	3 x 50 /25RM	36.20	168.00	239.40
715037000/35	3 x 70 /35RM	42.50	235.20	279.60
715039500/50	3 x 95 /50RM	47.00	321.60	443.40
7150312000/70	3 x 120 /70RM	50.80	412.80	553.40
7150315000/95	3 x 150 /95RM	55.00	499.20	654.60
7150318500/95	3 x 185 /95RM	61.70	61.70	830.00
7150324000/120	3 x 240 /120RM	67.90	806.40	1060.50
715040150	4 x 1.50 /1,5RE	18.00	8.10	39.80
715040250	4 x 2.50 /2,5RE	18.90	12.80	47.00
715040400	4 x 4 /4RE	20.10	20.00	57.80
715040600	4 x 6 /6RE	22.50	29.70	72.60
715041000	4 x 10 /10RE	26.40	50.40	98.30
715041600	4 x 16 /16RE	29.30	79.60	137.00
715042500/16	4 x 25 /16RM	33.10	114.20	190.40
715043500/16	4 x 35 /16RM	35.90	152.60	242.70
715045000/25	4 x 50 /25RM	41.10	220.30	317.70
715047000/35	4 x 70 /35RM	46.20	308.20	437.80
715049500/50	4 x 95 /50RM	51.90	420.80	580.30
7150412000/70	4 x 120 /70RM	54.20	538.80	723.00
7150415000/70	4 x 150 /70RM	60.30	654.00	870.70
7150418500/95	4 x 185 /95RM	66.70	815.90	1089.40
7150424000/120	4 x 240 /120RM	74.40	1054.60	1393.30
715050250	5 x 2.50 /2.5 RE	0.00	15.20	48.00
715050400	5 x 4 /4 RE	20.50	23.80	60.00
715070150/2,5	7 x 1.50 /2,5RM	20.80	13.30	49.80
715070250	7 x 2.50 /2,5RM	22.10	13.30	68.00
715100150	10 x 1.50 RE	23.10	17.60	52.00
715120150/2,5	12 x 1.50 /2,5RM	29.00	20.50	71.80

Art Nr. Part No.	Adern x Querschnitt no. of cores x cross section	Außen Ø ca. mm outer Ø ca. mm	CU Gewicht kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
715120250/4	12 x 2.50 /4RM	29.00	71.80	105.00
715120400	12 x 4 /6 RE	0.00	52.80	110.00
715240150/6	24 x 1.50 /6RM	37.60	41.30	130.50
715240250/10	24 x 2.50 /10RM	40.90	41.30	140.00
715300150/6	30 x 1.50 /6RM	39.80	49.90	151.90
715300250/10	30 x 2.50 /10RE	42.90	84.00	155.00

Kontakt: