

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

Halogenfreie Starkstromkabel mit 90 Min. Funktionserhalt
halogen power cables with 90 minutes circuit integrity



Verwendung:

Halogenfreie 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.

Aufbau:

- CU-Leiter blank, eindrähtig, mehrdrähtig
- flammwidrig
- Aderisolation aus halogenfreien Polymer nach VDE 207
- Aderkennzeichnung farbig nach VDE 0293
- Schutzleiter grün/gelb
- Adern gemeinsam verseilt
- Außenmantel aus halogenfreier Polymer-Mischung orange
- 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 eindrähtig

RM: runder Leiter mehrdrähtig

SM: sektorförmiger Leiter

Application:

Suitable where damages of high property values and people have to be prevented, e.g. in schools, hotels, hospitals, tunnels etc.
Due to the 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 fixed installation in dry rooms and outdoor but not in the earth ground or water.

Construction:

- plain copper conductor, single- or multi wired
- flame-retardant
- core insulation made of halogen-free polymer according to VDE 207
- core marking coloured in accordance to VDE 0293
- earth conductor green/yellow
- cores twisted together
- outer sheath halogen-free Polymer, orange
- 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
- insulation integrity according to VDE 0472 part 814 » IEC 331
- functionality of the complete 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 25 mm ² 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]	-5°C bis +70
Betriebstemp. bew. min/mac [C]	
Temperatur am Leiter max.	
Brandverhalten	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24
Normen	VDE 0266

Technical Data:

Conductor Material	Copper ,bare
Conductor class	Class 1, 25 mm ² 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]	-5 °C up to +70
working temp moved min/mac [C]	*
temp at conductor max.	*
burning behaviour	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24
Approvals	VDE 0266

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
713011600	1 x 16	10.50	15.40	23.00
713012500	1 x 25	12.50	24.00	34.00
713013500	1 x 35	13.50	33.60	44.00
713015000	1 x 50	13.90	48.00	60.00
713017000	1 x 70	16.50	67.20	80.00
713019500	1 x 95	18.90	91.20	110.00
7130112000	1 x 120	20.50	115.20	135.00
7130115000	1 x 150	22.50	144.00	165.00
7130118500	1 x 185	24.90	177.60	200.00
7130124000	1 x 240	27.90	230.40	260.00
7130130000	1 x 300	30.90	288.00	320.00
7130140000	1 x 400	34.90	384.00	420.00
713020150	2 x 1.50	13.90	2.90	21.00
713030150	3 x 1.50 RE	14.90	4.30	21.00
713030250	3 x 2.50 RE	15.90	7.20	24.30
713030400	3 x 4 RE	16.70	11.50	30.20
713030600	3 x 6 RE	17.80	17.30	39.90
713031000	3 x 10 RE	19.40	28.80	54.60
713031600	3 x 16 RM	22.30	46.10	76.50
713032500	3 x 25 RM	24.90	72.00	11.00
713033500	3 x 35 RM	26.80	100.80	143.00
713033500/16	3 x 35 RM	28.90	116.20	162.00
713035000/25	3 x 50 RM	32.90	168.00	225.00
713037000/35	3 x 70 RM	37.10	235.20	304.00
713039500/50	3 x 95 RM	41.80	321.60	407.20
7130312000/70	3 x 120 RM	46.00	412.80	522.10
7130315000/70	3 x 150 RM	49.70	499.20	617.20
7130318500/95	3 x 185 RM	56.00	624.00	778.00
7130324000/120	3 x 240 RM	62.80	806.40	999.50
713040150	4 x 1.50 RE	16.10	5.80	24.50
713040250	4 x 2.50 RE	16.90	9.60	29.90
713040400	4 x 4 RE	17.90	15.40	37.60
713040600	4 x 6 RE	19.20	23.00	47.40
713041000	4 x 10 RE	21.10	38.40	65.70
713041600	4 x 16 RM	24.30	61.40	97.30
713042500	4 x 25 RM	28.10	96.00	142.20

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
713043500	4 x 35 RM	30.90	134.40	185.80
713045000	4 x 50 RM	35.10	168.00	290.00
713047000	4 x 70 RM	38.90	268.80	244.00
713049500	4 x 95 RM	45.20	364.80	520.00
7130412000	4 x 120 RM	48.90	428.50	630.00
713050150	5 x 1.50 RE	17.40	7.20	29.00
713050250	5 x 2.50 RE	18.40	12.00	35.90
713050400	5 x 4 RE	19.50	19.20	45.70
713050600	5 x 6 RE	20.00	28.80	57.70
713051000	5 x 10 RE	22.90	48.00	80.70
713051600	5 x 16 RM	26.60	76.80	114.50
713052500	5 x 25 RM	30.90	120.00	176.50
713053500	5 x 35 RM	32.90	168.00	231.00
713055000	5 x 50 RM	38.10	250.00	309.00
713070150	7 x 1.50 RE	19.00	10.10	35.00
713070250	7 x 2.50 RE	20.40	16.80	44.30
713100150	10 x 1.50 RE	24.00	14.40	48.00
713100250	10 x 2.50 RE	24.40	24.00	58.00
713120150	12 x 1.50 RE	23.70	17.30	54.50
713120250	12 x 2.50 RE	26.10	28.80	66.00

Kontakt: