

Halogenfreie Leitungen / Halogen-free cables

N2XCH

Halogenfreies Starkstromkabel ohne Funktionserhalt nach VDE 0266
halogen power cables without functional integrity VDE 0266



Verwendung:

Verwendung als Steuer- und Energieversorgungskabel im Freien, im Innenbereich in fester Verlegung, jedoch nicht im Wasser und in der Erde.
[INDEX:20201001SQ]

Aufbau:

- CU-Leiter blank
 - Adern konzentrisch verseilt
 - Aderisolation aus XLPE
 - Aufbau der Litzen nach VDE 0295, Klasse 1, Klasse 2 (ab 25mm²) (ein- oder mehrdrähtig)
 - Aderkennzeichnung nach VDE 0293
 - gemeinsame halogenfreie Aderumhüllung
 - konzentrischer Leiter aus blanken CU-Drähten
 - halogenfrei
- RE: runder Leiter, eindräftig
RM: runder Leiter, mehrdräftig
SM: sektorförmiger Leiter

Application:

Suitable as control and power cable in outdoor, indoor and in static installations but not in the underground and in water.
[INDEX:20201001SQ]

Construction:

- cores twisted concentrically
 - core insulation made of XLPE
 - strand structure according to VDE 0295, class 1, class 2 (for 25mm² and higher) (single or multi-wire conductors)
 - plain copper conductors
 - core marking in according to VDE 0293
 - common halogen-free core sheathing
 - concentric conductores of plain copper wire
 - halogen free
- RE: round conductor, single wire
RM: round conductor, multi wire
SM: sectorial conductor

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	Klasse 1, ab 25mm² Klasse 2
Aderisolationwerkstoff	XLPE
Aderkennung	VDE 0293
Verseilung	Adern konzentrisch verseilt
Außenmantelwerkstoff	halogenfreie Mischung
Mantelfarbe	Schwarz
Nennspannung [V]	600 / 1000
Prüfspannung [V]	4000
Leiterwiderstand	
Isolationswiderstand	≥ 20 MΩ x km
Strombelastbarkeit	
kleinster Biegeradius fest [xd]	mehradrig: 12xØ / einadrig: 15xØ
kleinster Biegeradius bewegt [xd]	mehradrig: 12xØ / einadrig: 15xØ
Betriebstemp. fest min/max [C]	-40°C bis +90°C
Betriebstemp. bew. min/mac [C]	-5°C bis +90°C bei der Installation
Temperatur am Leiter max.	90°C
Brandverhalten	IEC 60332-3, IEC 60332-1
Normen	VDE 0276-604

Technical Data:

Conductor Material	Copper, bare
Conductor class	Class 1, from 25mm² on Class 2
core insulation	XLPE
core identification	VDE 0293
stranding	Cores twisted concentrically
outer sheath	halogen free compound
sheath colour	Black
rated voltage [V]	600 / 1000
testing voltage [V]	4000
conductor resistance	*
insulation resistance	≥ 20 MΩ x km
current carrying capacity	*
min. bending radius fixed [xd]	multi wire 12xØ / single wire: 15xØ
min. bending radius moved [xd]	multi wire 12xØ / single wire: 15xØ
working temp fixed min/max [C]	-40°C up to +90°C
working temp moved min/mac [C]	-5°C up to +90°C during installation
temp at conductor max.	90°C
burning behaviour	IEC 60332-3, IEC 60332-1
Approvals	VDE 0276-604

Kontakt:

kabeltec GmbH | Werkstr. 43 | D-78727 Oberndorf a. N. | Tel.: +49 7423 921-0 | Fax: +49 7423 921-282

| kabeltec@kabeltec.de

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
7090130000	1 x 300/16 RMv	0.00	306.20	339.80
709020150	2 x 1.5/1.5 RE	12.10	5.20	25.00
709020250	2 x 2.5/2.5 RE	13.30	8.00	28.00
709020400	2 x 4/4 RE	14.00	12.30	32.00
709020600	2 x 6/6 RE	15.00	18.20	41.00
709021000	2 x 10/10 RE	17.00	31.20	55.00
709021600	2 x 16/16 RE	19.00	48.90	78.00
709030150	3 x 1.5/1.5 RE	13.10	6.60	25.00
709030250	3 x 2.5/2.5 RE	14.50	10.40	32.00
709030400	3 x 4/4 RE	15.50	16.10	40.00
709030600	3 x 6/6 RE	16.10	24.00	50.00
709031000	3 x 10/10 RE	18.20	40.80	75.00
709031600	3 x 16/16 RE	19.70	64.30	100.00
709032500/16	3 x 25/16 RM	24.30	100.30	160.00
709033500/16	3 x 35/16 SM	28.20	140.20	190.00
709035000/25	3 x 50/25 SMv	31.30	200.00	240.00
709037000	3 x 70/35 SMv	34.00	241.00	261.50
709039500	3 x 95/50 SMv	38.10	329.60	363.60
7090312000	3 x 120/70 SMv	42.50	423.60	460.60
7090315000	3 x 150/70 SMv	47.00	510.00	555.20
7090318500	3 x 185/95 SMv	50.00	638.30	668.00
709032400	3 x 240/120 SMv	57.10	824.20	896.40
709040150	4 x 1.5/1.5 RE	14.10	8.10	23.50
709040250	4 x 2.5/2.5 RE	15.50	12.80	30.20
709040400	4 x 4/4 RE	15.90	20.00	41.10
709040600	4 x 6/6 RE	17.30	29.70	52.70
709041000	4 x 10/10 RE	19.20	50.40	76.20
709041600	4 x 16/16 RE	22.20	79.60	113.90
709042500/16	4 x 25/16 RM	28.60	114.20	163.40
709043500/16	4 x 35/16 SM	31.30	152.60	208.00
709045000/25	4 x 50/25 SMv	35.10	220.30	279.00
709047000/35	4 x 70/35 SMv	40.10	308.20	355.00
709049500/50	4 x 95/50 SMv	45.40	420.80	480.00
709041200/70	4 x 120/70 SMv	47.00	538.80	655.60
709041500/70	4 x 150/70 SMv	55.00	654.00	790.40
709041850/95	4 x 185/95 SMv	62.00	815.90	995.00

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
709042400/120	4 x 240/120 SMv	68.00	1054.60	1291.20
709050150	5 x 1.5/1.5 RE	14.00	9.50	28.30
709070150/2,5	7 x 1.5/2,5 RE	15.30	13.30	38.00
709070250/2,5	7 x 2.5/2,5 RE	15.10	20.00	48.00
709070400/4	7 x 4/4 RE	18.10	31.50	65.00
709070600/6	7 x 6/6 RE	21.10	47.00	85.00
709100250	10 x 2.5/4 RE	18.00	28.60	55.00
709120150/2,5	12 x 1.5/2,5 RE	19.30	20.50	55.00
709120250/4	12 x 2.5/4 RE	21.50	33.40	75.00
709140150	14 x 1.5/2,5 RE	17.60	23.40	55.00
709140150	14 x 1.5/2,5 RE	17.60	23.40	48.60
709210250	21 x 2.5/10 RE	23.00	62.40	105.00
709240150/6	24 x 1.5/6 RE	24.20	41.30	95.00
709240250	24 x 2.5/10 RE	26.00	69.60	110.60
709300150/6	30 x 1.5/6 RE	25.20	49.90	110.00
709300250	30 x 2.5/6 RE	28.30	84.00	150.00
709300250	30 x 2.5/10 RE	30.00	84.00	150.00

Kontakt:

kabeltec GmbH | Werkstr. 43 | D-78727 Oberndorf a. N. | Tel.: +49 7423 921-0 | Fax: +49 7423 921-282

| kabeltec@kabeltec.de