

Halogenfreie Leitungen / Halogen-free cables

N2XH-0/-J

Nach VDE 0276
According to VDE 0276



Verwendung:

Halogenfreies, raucharmes Kabel mit verbessertem Verhalten im Brandfall.
Geeignet zur Verlegung in Innenräumen, im Freien und im Beton, jedoch nicht
direkt in der Erde oder im Wasser.
[INDEX:20201001SQ]

Aufbau:

- Aderisolation aus XLPE
 - Aufbau der Leiter nach VDE 0295, Klasse 1, ab 25MM² Klasse 2
 - CU-Litze blank
 - Adern konzentrisch verseilt
 - Aderkennzeichnung nach VDE 0293
 - gemeinsame halogenfreie Aderumhüllung
 - Außenmantel halogenfrei, schwarz
 - Biegeradius: mehradrig: 12xØ / einadrig: 15xØ
- RE: runder Leiter, eindrätig
RM: runder Leiter, mehrdrätig
SM: sektorfoermiger Leiter

Application:

Low-smoke, zero halogen, flame-retardant cable, for indoor and outdoor
installation as well as in concrete, but not for direct burial in earth or application in
water.
[INDEX:20201001SQ]

Construction:

- core insulation made of XLPE
 - structure according to VDE 0295, class 1, from 25MM² on class 2
 - plain copper conductor
 - cores twisted concentrically
 - core coloured in according to VDE 0293
 - common halogen-free core sheathing
 - outer sheath halogen-free, black
 - Bending radius: multi wire: 12xØ / single wire: 15xØ
- RE: round conductor,
RM: round conductor, stranded
SM: sectorial conductor, stranded

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	1,5-16MM² Klasse 1, < 25MM² Klasse 2 EN 60228
Aderisolationwerkstoff	XLPE
Aderkennung	VDE 0293 < 5 Adern: Ziffern
Verseilung	Adern konzentrisch verseilt
Außenmantelwerkstoff	Halogenfreies Polymer
Mantelfarbe	Schwarz
Nennspannung [V]	600/1000
Prüfspannung [V]	4000
Leiterwiderstand	
Isolationswiderstand	≥ 20 MΩ x km
Strombelastbarkeit	
kleinster Biegeradius fest [xd]	12 x d
kleinster Biegeradius bewegt [xd]	15 x d
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	Flammwidrig: VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 Cat C
Normen	VDE 0276-604 HD 604 S1 BS EN 60228 BS 5099 BS EN 62230 IEC 60364 In Übereinstimmung mit der IEC 60364 Standardinstallation und entsprechend den nationalen Codes für die Regeln für Entwurf, Montage und Überprüfung elektrischer Installationen DIN VDE 0100, IEC 20-60, NEN 1010 und NF C15-100.

Technical Data:

Conductor Material	Copper ,bare
Conductor class	1,5-16MM² class 1, < 25MM² class 2 EN 60228
core insulation	XLPE
core identification	VDE 0293 < 5 cores: number imprint
stranding	Cores twisted concentrically
outer sheath	Halogen-free polymer
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]	12 x d
min. bending radius moved [xd]	15 x d
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	flame-retardant: VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 Cat C
Approvals	VDE 0276-604 HD 604 S1 BS EN 60228 BS 5099 BS EN 62230 IEC 60364 In accordance with the installation standard IEC 60364 and as applicable to the equivalent National Codes for the rules for design, erection and verification of electrical installations, DIN VDE 0100, CEI 20-60, NEN 1010 and NF C15-100.

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
	x		0.00	0.00
708010150	1 x 1.50 RE	0.00	1.44	5.30
708010250	1 x 2.50 RE	0.00	2.40	9.00
708010400	1 x 4 RE	9.10	3.90	14.00
708010600	1 x 6 RE	10.20	5.80	16.00
708011000	1 x 10 RE	10.20	9.60	21.00
708011600	1 x 16 RE	12.20	15.40	27.00
708012500	1 x 25 RM	14.30	24.00	38.00
708013500	1 x 35 RM	15.40	33.60	49.00
708015000	1 x 50 RMv	15.80	48.00	62.00
708017000	1 x 70 RMv	17.70	67.20	83.00
708019500	1 x 95 RMv	20.20	91.20	120.00
7080112000	1 x 120 RMv	22.40	115.20	150.00
7080115000	1 x 150 RMv	24.40	144.00	170.00
7080118500	1 x 185 RMv	25.80	177.60	220.00
7080124000	1 x 240 RMv	28.60	230.40	275.00
7080130000	1 x 300 RMv	32.80	288.00	330.00
7080140000	1 x 400 RMv	32.00	384.00	442.00
7080150000	1 x 500 RMv	37.00	480.00	486.60
7080163000	1 x 630 RMv	0.00	604.80	665.00
708020150	2 x 1.50 RE	12.10	2.90	18.00
708020250	2 x 2.50 RE	12.20	4.80	21.00
708020400	2 x 4 RE	13.30	7.70	27.00
708020600	2 x 6 RE	13.70	11.50	34.00
708021000	2 x 10 RE	16.50	19.20	45.00
708021600	2 x 16 RE	17.60	30.70	60.00
708022500	2 x 25 RM	23.20	48.00	98.00
708030150	3 x 1.50 RE	12.20	4.30	17.90
708030250	3 x 2.50 RE	13.20	7.20	22.50
708030400	3 x 4 RE	14.40	11.50	29.10
708030600	3 x 6 RE	15.30	17.30	37.10
708031000	3 x 10 RE	16.60	28.80	52.30
708031600	3 x 16 RE	20.20	46.10	77.30
708032500	3 x 25 RE	22.00	72.00	120.00
708032500/16	3 x 25/16 RM	24.00	87.40	120.00
708033500	3 x 35 SM	25.00	100.80	160.00

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
708033500/16	3 x 35/16 SM	26.00	116.20	164.00
708035000/25	3 x 50/25 RM	32.10	168.00	220.00
708035000	3 x 50 SMv	26.00	144.00	180.00
703037000/35	3 x 70/35 RM	37.50	235.20	295.00
708039500/50	3 x 95/50 RM	41.50	321.60	390.00
7080312000/70	3 x 120/70 RM	42.20	412.80	480.00
7080315000/70	3 x 150/70 RM	48.30	499.20	575.00
7080318500/95	3 x 185/95 RM	53.20	624.00	720.00
7080324000/120	3 x 240/120 RM	57.00	806.40	915.00
7080330000/150	3 x 300/150 RM	64.00	1008.00	1120.00
708040150	4 x 1.50 RE	13.10	5.80	20.80
708040250	4 x 2.50 RE	14.30	9.60	26.50
708040400	4 x 4 RE	15.20	15.40	35.20
708040600	4 x 6 RE	16.60	23.00	45.40
708041000	4 x 10 RE	17.60	38.40	64.70
708041600	4 x 16 RE	19.40	61.40	96.40
708042500	4 x 25 RM	26.10	96.00	144.60
708043500	4 x 35 SM	29.30	134.40	190.60
708045000	4 x 50 SMv	32.30	192.00	253.00
708047000	4 x 70 SMv	37.30	268.80	341.80
708049500	4 x 95 SMv	40.40	364.80	457.40
7080412000	4 x 120 SMv	48.00	460.80	530.00
7080415000	4 x 150 SMv	50.00	576.00	635.00
7080418500	4 x 185 SMv	53.00	710.40	780.00
7080424000	4 x 240 SMv	58.00	921.60	1030.00
708050150	5 x 1.50 RE	14.30	7.20	24.30
708050250	5 x 2.50 RE	15.30	12.00	31.00
708050400	5 x 4 RE	15.70	19.20	41.30
708050600	5 x 6 RE	17.60	28.80	53.60
708051000	5 x 10 RE	19.20	48.00	77.60
708051600	5 x 16 RE	22.40	76.80	116.50
708052500	5 x 25 RM	25.00	120.00	176.60
708053500	5 x 35 RM	28.80	168.00	215.50
708055000	5 x 50 RM	33.00	240.00	257.00
708057000	5 x 70 RM	42.40	336.00	445.00
708059500	5 x 95 RM	50.00	456.00	613.00

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
7080512000	5 x 120 RM	51.30	576.00	748.00
7080515000	5 x 150 RM	54.00	720.00	855.00
70805185000	5 x 185 RM	56.00	888.00	988.00
70805240000	5 x 240 RM	67.00	1152.00	1375.00
70805300000	5 x 300 RM	75.00	1440.00	1620.00
708070150	7 x 1.50 RM	14.20	10.10	20.60
708070250	7 x 2.50 RE	15.10	16.80	28.70
708070400	7 x 4 RE	15.00	26.90	53.00
708100150	10 x 1.50 RE	17.10	14.40	28.70
708120150	10 x 2.50 RE	18.30	24.00	47.20
708120150	12 x 1.50 RE	17.00	17.30	32.80
708120250	12 x 2.50 RE	18.00	28.80	47.20
708140150	14 x 1.50 RE	19.40	20.20	38.30
708140250	14 x 2.50 RE	19.00	33.60	67.00
708190150	19 x 1.50 RE	21.40	27.40	48.40
708190250	19 x 2.50 RE	21.00	45.60	84.00
708240150	24 x 1.50 RE	22.50	34.60	60.30
708240250	24 x 2.50 RE	25.00	57.60	105.00
708300150	30 x 1.5 RE	23.00	43.20	73.00
708300250	30 x 2.50 RE	26.00	72.00	123.00
708400150	40 x 1.50 RE	26.00	57.60	120.00

Kontakt:

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

| kabeltec@kabeltec.de