



Application

for connecting of power tools, mobile units and machines for medium mechanical requirements in dry and humid rooms, for outdoor use, in explosive areas, in commercial and agricultural plants and on construction lots. Also suitable for fixed laying e.g. on-wall in provisional buildings, for directly laying on modules of hoisting devices, machinery etc.

Special features

- for protected fixed laying in pipes or units and as motor connecting cable permitted up to 1.000 V
- also suitable for laying in industrial water
- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 73/23/EWG-Guideline CE
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Structure & Specifications

conductor material	bare or tinned copper strand
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 228 class 5
core insulation	rubber compound
core identification	acc. to VDE 0293-308 up to 5 wires coloured, from 6 wires black with white numerals with or without gn/ye
stranding	cores stranded in layers
outer sheath	polychloroprene (NEOPRENE®)
sheath colour	black
printing	yes
rated voltage	Uo/U: 450/750 V
testing voltage	2,5 kV
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, see Technical Guidelines
min. bending radius fixed	acc. to DIN VDE 0298 part 3
min. bending radius moved	acc. to DIN VDE 0298 part 3
operat. temp. fixed min/max	-40 °C / +60 °C
operat. temp. moved min/max	-30 °C / +60 °C
temp. at conductor	+60 °C
standard	acc. to DIN VDE 0282 part 4

Anwendung

für den Anschluss von Werkzeugen, beweglichen Geräten und Maschinen, bei mittleren mechanischen Beanspruchungen in trockenen und feuchten Räumen, im Freien und in explosionsgefährdeten Bereichen, in gewerblichen und landwirtschaftlichen Betrieben und auf Baustellen. Verwendbar auch für feste Verlegung, z.B. auf Putz in provisorischen Bauten, für direkte Verlegung auf Bauteilen von Hebezeugen, Maschinen usw.

Besonderheiten

- für geschützte, feste Verlegung in Rohren oder Geräten, als Läuferanschlussleitungen für Motoren, zugelassen bis 1000 V.
- auch für die Verlegung im Nutzwasser geeignet.
- LBS-frei/silikonfrei (bei Produktion)

Hinweise

- RoHS-konform
- konform zur 73/23/EWG-Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE.
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Litze blank oder verzinkt
Leiterklasse	nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 228 class 5
Aderisolationswerkstoff	Gummi-Mischung
Aderkennung	nach VDE 0293-308 bis 5 Adern farbige ab 6 Adern schwarz mit weissen Ziffern mit oder ohne gn/ge
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Außenmantelwerkstoff	Polychloropren (NEOPRENE®)
Mantelfarbe	schwarz
Aufdruck	ja
Nennspannung	Uo/U: 450/750 V
Prüfspannung	2,5 kV
Strombelastbarkeit	nach DIN VDE siehe techn. Anhang
kleinster Biegeradius fest	nach DIN VDE 0298 Teil 3
kleinster Biegeradius bewegt	nach DIN VDE 0298 Teil 3
Betriebstemp. fest min/max	-40 °C / +60 °C
Betriebstemp. bew. min/max	-30 °C / +60 °C
Temperatur am Leiter max.	+60 °C
Standard	nach DIN VDE 0282 Teil 4

dimension n x mm ² Abmessung n x mm ²	outer Ø mm Außen-Ø mm	copper weight kg/km Cu-Zahl kg/km	weight kg/km Gewicht kg/km
H07RN-F			
1 X 1,5	7,1	14,4	59,0
1 X 2,5	7,9	24,0	74,0
1 X 4	9,0	38,0	99,0
1 X 6	9,8	58,0	129,0
1 X 10	11,9	96,0	200,0
1 X 16	13,4	154,0	279,0
1 X 25	15,8	240,0	396,0
1 X 35	17,9	336,0	540,0
1 X 50	20,6	480,0	719,0
1 X 70	23,3	672,0	947,0
1 X 95	26,0	912,0	1.230,0
1 X 120	28,6	1.152,0	1.520,0
1 X 150	31,4	1.440,0	1.887,0
1 X 185	34,4	1.776,0	2.300,0
1 X 240	38,3	2.304,0	2.960,0
1 X 300	41,9	2.880,0	3.585,0
2 X 1	10,0	19,0	89,0
3 G 1	10,7	29,0	111,0
4 G 1	11,9	38,0	146,0
5 G 1	13,1	46,0	192,0
2 X 1,5	11,0	29,0	128,0
3 G 1,5	11,9	43,0	157,0
4 G 1,5	13,1	58,0	192,0
5 G 1,5	14,4	72,0	238,0
7 G 1,5	17,5	101,0	371,0
12 G 1,5	22,4	173,0	516,0
18 G 1,5	26,3	274,0	770,0
19 G 1,5	26,3	275,0	788,0
24 G 1,5	30,7	346,0	968,0
2 X 2,5	13,1	48,0	177,0
3 G 2,5	14,0	72,0	217,0
4 G 2,5	15,5	96,0	269,0
5 G 2,5	17,0	120,0	329,0
7 G 2,5	20,0	168,0	499,0
8 G 2,5	19,5	192,0	590,0
12 G 2,5	26,2	288,0	719,0
18 G 2,5	30,9	432,0	1.068,0
19 G 2,5	28,0	456,0	1.068,0
24 G 2,5	36,4	576,0	1.400,0
2 X 4	15,1	77,0	249,0
3 G 4	16,2	115,0	298,0
4 G 4	17,9	154,0	373,0
5 G 4	19,9	192,0	466,0
2 X 6	16,8	116,0	327,0
3 G 6	18,0	173,0	407,0
4 G 6	20,0	230,0	514,0
5 G 6	22,2	288,0	640,0

dimension n x mm ² Abmessung n x mm ²	outer Ø mm Außen-Ø mm	copper weight kg/km Cu-Zahl kg/km	weight kg/km Gewicht kg/km
H07RN-F			
2 X 10	22,6	192,0	586,0
3 G 10	24,2	288,0	716,0
4 G 10	26,5	384,0	898,0
5 G 10	29,1	480,0	1.107,0
2 X 16	25,7	307,0	810,0
3 G 16	27,6	461,0	1.008,0
4 G 16	30,1	614,0	1.253,0
5 G 16	33,3	768,0	1.564,0
2 X 25	30,7	480,0	1.157,0
3 G 25	33,0	720,0	1.451,0
4 G 25	36,6	960,0	1.846,0
5 G 25	40,4	1.200,0	2.291,0
3 G 35	37,1	1.008,0	1.901,0
4 G 35	41,1	1.344,0	2.393,0
5 G 35	45,8	1.680,0	2.684,0
3 G 50	42,9	1.440,0	2.580,0
4 G 50	47,5	1.920,0	3.284,0
5 G 50	47,0	2.400,0	3.950,0
3 G 70	48,3	2.016,0	3.386,0
4 G 70	54,0	2.688,0	4.331,0
5 G 70	50,0	3.360,0	4.893,0
3 G 95	54,0	2.736,0	4.483,0
4 G 95	61,0	3.648,0	5.712,0
3 G 120	60,0	3.456,0	5.182,0
4 G 120	66,0	4.608,0	6.828,0
4 G 150	73,0	5.760,0	8.319,0
4 G 185	80,0	7.104,0	10.062,0
4 G 240	91,0	9.216,0	13.125,0
A07RN-F			
3 X 1,5	11,9	43,0	157,0
4 X 1,5	13,1	58,0	192,0
3 X 2,5	14,0	72,0	217,0
4 X 2,5	15,5	96,0	269,0
12 X 2,5	26,2	288,0	719,0
24 X 2,5	36,4	576,0	1.400,0
3 X 4	16,2	115,0	298,0
4 X 4	17,9	154,0	373,0
3 X 6	18,0	173,0	407,0
4 X 6	20,0	230,0	514,0