



**Anwendung**

als Geräteanschlussleitung in elektrischen Anlagen und handgeführten Elektrowerkzeugen, für feste Verlegung und flexible Anwendungen bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweiser Führung. Geeignet für Verlegung in trockenen, feuchten oder nassen Räumen, im Freien, unter Beachtung des Temperaturbereiches, jedoch nicht im Erdreich.

**Besonderheiten**

- erhöht ölbeständiger Spezial-PUR-Außenmantel, beständig gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydrolyse, Fette etc. (siehe Tabelle Chemische Beständigkeiten)
- LBS-frei/silikonfrei (bei Produktion)
- erhöhte Abrieb- und Schnittfestigkeit, mikrobefest
- UV-beständiger PUR-Außenmantel

**Hinweise**

- RoHS-konform
- konform zur 2006/95/EG Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE.
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.

**Aufbau & Technische Daten**

Leiter Werkstoff	Cu-Litze blank
Leiterklasse	nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
Aderisolationwerkstoff	Gummimischung
Aderkennung	nach DIN VDE 0293-308 bis 5 Adern farbig; mit GNGE ab 3 Adern
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Außenmantelwerkstoff	PUR
Mantelfarbe	orange
Nennspannung	U <sub>o</sub> /U: H05BQ-F: 300/500 V; H07BQ-F: 450/750 V
Prüfspannung	3 kV
Leiterwiderstand	nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
Isolationwiderstand	min. 20 MΩ x km
Strombelastbarkeit	gem. DIN VDE, siehe Technischer Anhang
kleinster Biegeradius fest	4 x d
kleinster Biegeradius bewegt	12,5 x d
Betriebstemp. fest min/max	-50 °C / +90 °C
Betriebstemp. bew. min/max	-40 °C / +80 °C
Standard	gem. HD22.10.S1, DIN VDE 0282 T10
Approbation	HAR HD22.10.S1

**Application**

connecting cable in electrical facilities and hand-held electric tools, for fixed laying and flexible applications with undefined cable routing and without tensile stress. Suitable for use in dry, humid or wet rooms. Outdoor use within temperature range, no laying underground.

**Special features**

- increased resistance to acid, bases, dissolver, hydrolysis, lubricants etc. (see table of chemical resistance)
- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- increased resistance to abrasion and microbes
- UV-resistant PUR outer sheath

**Remarks**

- conform to RoHS
- conform to 2006/95/EC-Guideline CE.
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

**Structure & Specifications**

conductor material	bare copper strand
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 cl. 5
core insulation	rubber compound
core identification	acc. to DIN VDE 0293-308 up to 5 cores coloured; with GNGE from 3 cores
stranding	stranded in layers
outer sheath	PUR
sheath colour	orange
rated voltage	U <sub>o</sub> /U: H05BQ-F: 300/500 V; H07BQ-F: 450/750 V
testing voltage	3 kV
conductor resistance	acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 cl. 5
insulation resistance	min. 20 MΩ x km
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, see Technical Guidelines
min. bending radius fixed	4 x d
min. bending radius moved	12,5 x d
operat. temp. fixed min/max	-50 °C / +90 °C
operat. temp. moved min/max	-40 °C / +80 °C
standard	acc. to HD22.10.S1, DIN VDE 0282 T10
approvals	HAR HD22.10.S1

Abmessung n x mm <sup>2</sup> dimension n x mm <sup>2</sup>	Außen-Ø mm outer Ø mm	Cu-Zahl kg/km copper weight kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
<b>H05BQ-F</b>			
2 X 0,75	5,7 - 7,4	14,4	53,0
3 G 0,75	6,2 - 8,1	21,6	65,0
4 G 0,75	6,8 - 8,8	28,8	82,0
5 G 0,75	7,6 - 9,9	36,0	100,0
2 X 1	6,1 - 8,0	19,2	60,0
3 G 1	6,5 - 8,5	28,8	72,0
4 G 1	7,1 - 9,3	38,4	91,0
5 G 1	8,0 - 10,3	48,0	112,0
<b>H07BQ-F</b>			
2 X 1,5	7,6 - 9,8	28,8	91,0
3 G 1,5	8,0 - 10,4	43,2	110,0
4 G 1,5	9,0 - 11,6	57,6	143,0
5 G 1,5	9,8 - 12,7	72,0	170,0
2 X 2,5	9,0 - 11,6	48,0	101,0
3 G 2,5	9,6 - 12,4	72,0	160,0
4 G 2,5	10,7 - 13,8	96,0	200,0
5 G 2,5	11,9 - 15,3	120,0	260,0

Abmessung n x mm <sup>2</sup> dimension n x mm <sup>2</sup>	Außen-Ø mm outer Ø mm	Cu-Zahl kg/km copper weight kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
<b>H07BQ-F</b>			
2 X 4	10,6 - 13,7	76,8	154,0
3 G 4	11,3 - 14,5	115,0	264,0
4 G 4	12,7 - 16,2	154,0	277,0
5 G 4	14,1 - 17,9	192,0	345,0
2 X 6	11,8 - 15,1	115,0	232,0
3 G 6	12,8 - 16,3	173,0	346,0
4 G 6	14,2 - 18,1	230,0	414,0
5 G 6	15,7 - 20,0	288,0	518,0
2 X 10	15,6 - 19,9	192,0	343,0
3 G 10	16,8 - 21,4	288,0	500,0
4 G 10	18,6 - 23,6	384,0	691,0
5 G 10	20,4 - 25,9	480,0	864,0
2 X 16	17,9 - 22,8	307,0	554,0
3 G 16	19,5 - 24,7	461,0	830,0
4 G 16	21,3 - 27,0	614,0	1.106,0
5 G 16	23,7 - 30,0	768,0	1.382,0