

Handgeräte-Leitungen

EPR-isolierte flexible Starkstromleitung mit Polyurethanmantel, halogenfrei nach HD 22.10 S1

Apparatus connection cables

EPR insulated and polyurethane sheathed flexible cable, halogen free according to HD 22.10 S1

H05BQ-F H07BQ-F



Aufbau

Leiter:	Kupfer, blank, Klasse 5 nach HD 383
Isolierung:	Gummi nach HD 22.1 Aderfarben nach HD 308 S2
Aderanordnung:	Adern mit optimaler Schlaglänge verseilt.
Mantel:	Polyurethan, nach HD 22.10 S1 Mantelfarbe: orange (Standard), andere Farben möglich.

Construction

Conductor:	Copper bare, class 5, acc. to HD 383
Insulation:	Rubber acc. to HD 22.1 Colour of cores acc. to HD 308 S2
Core arrangement:	Cores twisted with optimal length of lay.
Sheath:	Polyurethane, acc. to HD 22.10 S1 Colour of sheath: orange (standard), other colours possible.

Verwendung

Als flexible Leitungen für hohe mechanische Beanspruchungen, insbesondere bei Scheuer- und Schleifbeanspruchungen. Für den Einsatz in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien; zum Anschluß von Elektrowerkzeugen und Leuchten, auch auf Baustellen. Darüber hinaus gelten die Bestimmungen aus HD 516.

Application

As flexible power cables for high mechanical stresses, in particular for abrasion and grinding stresses. For use in dry, damp and wet rooms and outdoors, for connecting electric tools and lamps also on construction sites. Beyond that, the rules of HD 516 are valid.

Technische Daten

Nennspannung U_0/U :	H05BQ-F: 300/500 V H07BQ-F: 450/750 V
Min. Temperatur an der Oberfläche:	
- bewegt / nicht bewegt	- 40 °C
Max. Temperatur am Leiter:	+ 90 °C
Biegeradien:	Nach HD 516 S2
Prüfungen:	Nach HD 22.2 HD 22.10

Technical data

Rated voltage U_0/U :	H05BQ-F: 300/500 V H07BQ-F: 450/750 V
Min. surface temperature:	
- flexing / fixed	- 40 °C
Max. conductor temperature:	+ 90 °C
Bending radii:	Acc. to HD 516 S2
Tests:	According to HD 22.2 HD 22.10

H05BQ-F

Aderzahl x Querschnitt Number of cores x cross-section	Einzeldraht-Durchmesser Single wire diameter max. mm	Leiter-Durchmesser (Richtwert) Conductor diameter (stand. value) mm	Wanddicke der Isolierung (Nennwert) Wall thickness of insulation (nom. value) mm	Aderdurchmesser (Richtwert) Core diameter (stand. value) mm	Verseil-Durchmesser (Richtwert) Strand diameter (stand. value) mm	Mantelwanddicke (Nennwert) Wall thickness of sheath (nom. value) mm	Außendurchmesser Outer diameter	
							min. mm	max. mm
2 x 0,75 mm ²	0,21	1,1	0,6	2,3	4,6	0,8	5,7	7,4
3 x 0,75 mm ²	0,21	1,1	0,6	2,3	4,9	0,9	6,2	8,1
4 x 0,75 mm ²	0,21	1,1	0,6	2,3	5,5	0,9	6,8	8,8
5 x 0,75 mm ²	0,21	1,1	0,6	2,3	6,2	1,0	7,6	9,9
2 x 1 mm ²	0,21	1,3	0,6	2,5	4,9	0,9	6,1	8,0
3 x 1 mm ²	0,21	1,3	0,6	2,5	5,3	0,9	6,5	8,5
4 x 1 mm ²	0,21	1,3	0,6	2,5	6,0	0,9	7,1	9,3
5 x 1 mm ²	0,21	1,3	0,6	2,5	6,7	1,0	8,0	10,3

H07BQ-F

Aderzahl x Querschnitt Number of cores x cross-section	Einzeldraht-Durchmesser Single wire diameter max. mm	Leiter-Durchmesser (Richtwert) Conductor diameter (stand. value) mm	Wanddicke der Isolierung (Nennwert) Wall thickness of insulation (nom. value) mm	Aderdurchmesser (Richtwert) Core diameter (stand. value) mm	Verseil-Durchmesser (Richtwert) Strand diameter (stand. value) mm	Mantelwanddicke (Nennwert) Wall thickness of sheath (nom. value) mm	Außendurchmesser Outer diameter	
							min. mm	max. mm
2 x 1,5 mm ²	0,26	1,5	0,8	3,0	6,0	1,0	7,6	9,8
3 x 1,5 mm ²	0,26	1,5	0,8	3,0	6,5	1,0	8,0	10,4
4 x 1,5 mm ²	0,26	1,5	0,8	3,0	7,2	1,1	9,0	11,6
5 x 1,5 mm ²	0,26	1,5	0,8	3,0	8,1	1,1	9,8	12,7
2 x 2,5 mm ²	0,26	1,9	0,9	3,6	7,2	1,1	9,0	11,6
3 x 2,5 mm ²	0,26	1,9	0,9	3,6	7,8	1,1	9,6	12,4
4 x 2,5 mm ²	0,26	1,9	0,9	3,6	8,7	1,2	10,7	13,8
5 x 2,5 mm ²	0,26	1,9	0,9	3,6	9,7	1,3	11,9	15,3
2 x 4 mm ²	0,31	2,4	1,0	4,3	8,6	1,2	10,6	13,7
3 x 4 mm ²	0,31	2,4	1,0	4,3	9,3	1,2	11,3	14,5
4 x 4 mm ²	0,31	2,4	1,0	4,3	10,4	1,3	12,7	16,2
5 x 4 mm ²	0,31	2,4	1,0	4,3	11,6	1,4	14,1	17,9
2 x 6 mm ²	0,31	3,0	1,0	4,9	9,7	1,3	11,8	15,1
3 x 6 mm ²	0,31	3,0	1,0	4,9	10,5	1,4	12,8	16,3
4 x 6 mm ²	0,31	3,0	1,0	4,9	11,8	1,5	14,2	18,1
5 x 6 mm ²	0,31	3,0	1,0	4,9	13,1	1,6	15,7	20,0
2 x 10 mm ²	0,41	3,9	1,2	6,2	12,4	2,0	15,6	19,9
3 x 10 mm ²	0,41	3,9	1,2	6,2	13,4	2,1	16,8	21,4
4 x 10 mm ²	0,41	3,9	1,2	6,2	15,0	2,2	18,6	23,6
5 x 10 mm ²	0,41	3,9	1,2	6,2	16,7	2,3	20,4	25,9
2 x 16 mm ²	0,41	4,9	1,2	7,2	14,4	2,1	17,9	22,8
3 x 16 mm ²	0,41	4,9	1,2	7,2	15,5	2,3	19,5	24,7
4 x 16 mm ²	0,41	4,9	1,2	7,2	17,4	2,3	21,3	27,0
5 x 16 mm ²	0,41	4,9	1,2	7,2	19,4	2,5	23,7	30,0