

VDE approbierte Leitungen / VDE approved Cables

H05BQ-F/H07BQ-F



Verwendung:

Geeignet in trockenen, feuchten und nassen Räumen, sowie im Freien bei mittlerer mechanischer Beanspruchung.

Dort eingesetzt wo hohe Anforderungen an chemische Beständigkeit, Ölbeständigkeit, Kerb- und Abriebfestigkeit wie z.B. in Industrieanlagen gestellt werden. Als Zuleitung für elektrische Handgeräte ohne Kontakt mit heißen Teilen oder Wärmestrahlung, z.B. Löt- und Heizgeräte, Bohrmaschinen, etc.

Besondere Eigenschaften dieser Leitung sind:

- Ölbeständigkeit
- Witterungsbeständigkeit
- Hydrolysebeständigkeit
- Mikrobenbeständigkeit
- Halogenfrei

Aufbau:

- Feindrähtige Litze aus blanken oder verzinnnten CU-Drähten
- PUR Außenmantel, flammwidrig, orange RAL 2003 mit Aufdruck
- Schutzleiter grün/gelb
- gummiisolierte Adern nach VDE 0207 Teil 20
- Aderkennzeichnung: bis 5 Adern farbig nach VDE 0293, ab 7 Adern schwarz mit fortlaufender Ziffernbedruckung
- in Lagen verseilte Adern
- Litzenaufbau gem. VDE 0295, Klasse 5
- H05BQ-F bis 1mm², ab 1,5mm² H07BQ-F

[INDEX:20220318SQ]

Application:

Suitable for installation in dry, moist and wet rooms as well as for outdoor installation if exposed to harsh mechanical strain.

Used where a high chemical and abrasion resistance, impact strength and resistance to oil is required for example industrial plant.

Used as feed cable for hand-held electrical equipment with hot parts or heat radiation, such as soldering and heating apparatus drills etc.

Special characteristics of this cable are

- oil resistance
- weathering resistance
- hydrolysis resistance
- microbes resistance
- halogen free

Construction:

- fine strands of bare or tinned copper conductors
- PUR outer sheath, flame-retardant, orange with printing
- earth conductor green/yellow
- rubber insulated cores according to VDE 0207 part 20
- Core marking: up to 5 cores colour coded according to VDE 0293; 7 and up, cores and over black with printed consecutive number coding
- cores twisted in layers
- stranding acc. to VDE 0295 class 5
- H05BQ-F till 1mm², 1,5mm² and higher H07BQ-F

[INDEX:20220318SQ]

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank oder verzinkt
Leiterklasse	Klasse 5 nach DIN VDE 0295, bzw. IEC 60228
Aderisolationwerkstoff	Gummimischung
Aderkennung	Bis 5 Adern farbig nach VDE 0293 ab 7 Adern schwarz mit fortlaufender Zifferbedruckung
Verseilung	In Lagen verseilte Adern
Außenmantelwerkstoff	PUR
Mantelfarbe	Orange (RAL 2003)
Nennspannung [V]	H05BQ-F: 300/500V; H07BQ-F 450/750V
Prüfspannung [V]	H05BQ-F min. 2000 V H07BQ-F min. 2500
Leiterwiderstand	
Isolationswiderstand	min. 20 MΩ x km
Strombelastbarkeit	DIN VDE (s. technischer Anhang)
kleinster Biegeradius fest [xd]	4 x d
kleinster Biegeradius bewegt [xd]	12.5 x d
Betriebstemp. fest min/max [C]	-50°C bis +90°C
Betriebstemp. bew. min/mac [C]	-40°C bis +80°C
Temperatur am Leiter max.	90°C
Brandverhalten	IEC 60332-1: flammwidrig und selbstverlöschend
Normen	VDE 0282-10

Technical Data:

Conductor Material	Copper, bare or tinned
Conductor class	Class 5 acc. to DIN VDE 0295 or IEC 60228
core insulation	Rubber compound
core identification	Up to 5 cores colour coded according to VDE 0293 7 and more cores: black with printed consecutive number coding
stranding	Cores twisted in layers
outer sheath	PUR
sheath colour	Orange (RAL 2003)
rated voltage [V]	H05BQ-F: 300/500V; H07BQ-F 450/750V
testing voltage [V]	H05BQ-F min. 2000 V H07BQ-F min. 2500
conductor resistance	
insulation resistance	min. 20 MΩ x km
current carrying capacity	DIN VDE (see technical guidelines)
min. bending radius fixed [xd]	4 x d
min. bending radius moved [xd]	12.5 x d
working temp fixed min/max [C]	-50°C up to +90°C
working temp moved min/mac [C]	-40°C up to +80°C
temp at conductor max.	90°C
burning behaviour	IEC 60332-1: flame-retardant and self-extinguishing
Approvals	VDE 0282-10

Kabel / Cable

Die aufgeführten Werte (z.B.: Durchmesser, Gewichte usw.) sind unverbindlich und ohne Gewähr.
Sollten die genauen Werte benötigt werden, so sind diese ausdrücklich bei der Anfrage und/oder Bestellung schriftlich anzufragen.

The listed values (e.g.: diameters, weights, etc.) are non-binding and without guarantee.
If the exact values are required then these have to be requested expressly in writing with the inquiry and/or order.

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
28020075	2 x 0.75 0B	6.40	1.44	5.30
28020100	2 x 1 0B	7.00	1.92	5.90
28020150	2 x 1.50 0B	8.40	2.88	8.80
28020250	2 x 2.50 0B	10.00	4.80	12.80
28030075	3 x 0.75	7.10	2.20	6.60
28030100	3 x 1	7.40	2.88	7.20
28030150	3 x 1.50	8.90	4.32	10.90
28030250	3 x 2.50	10.60	7.20	16.30
28030400	3 x 4	12.90	11.52	22.80
28040075	4 x 0.75	7.60	2.88	7.90
28040100	4 x 1	8.10	3.84	9.00
28040150	4 x 1.50	9.90	5.76	13.60
28040250	4 x 2.50	11.80	9.60	20.60
28040400	4 x 4	14.50	15.40	29.40
28040600	4 x 6	16.20	23.04	43.60
28041000	4 x 10	21.60	38.40	72.20
28041600	4 x 16	24.20	61.44	110.30
28047000	4 x 70	42.40	268.80	387.60
28050075	5 x 0.75	8.50	3.60	9.70
28050100	5 x 1	9.00	4.80	11.30
28050150	5 x 1.50	10.80	7.20	17.00
28050250	5 x 2.50	13.10	12.00	25.90
28050400	5 x 4	16.00	19.20	34.50
28050600	5 x 6	17.90	28.80	52.50
28051000	5 x 10	23.20	48.00	86.40
28051600	5 x 16	26.90	76.80	138.20
28052500	5 x 25	35.00	120.00	240.00
28053500	5 x 35	39.00	168.00	250.00
28055000	5 x 50	46.50	240.00	329.00
28057000	5 x 70	53.00	336.00	555.60
28059500	5 x 95	60.00	456.00	727.40
28070150	7 x 1.50	13.20	10.10	26.70
28070250	7 x 2.50	15.20	16.80	35.20
28120150	12 x 1.50	16.00	17.28	34.00