

VDE approbierte Leitungen / VDE approved Cables

H05BQ-F, H07BQ-F schwarz

EPR/PUR-Starkstromleitung
EPR/PUR-insulated power cable



Verwendung:

Bei mittlerer mechanischer Beanspruchung können diese Leitungen in trockenen, feuchten oder nassen Räumen verwendet werden, z.B. zum Anschluß landwirtschaftlicher oder gewerblicher Geräte, Heizgeräte, vorausgesetzt, es besteht keine Gefahr durch Berührung mit heißen Teilen oder durch Wärmestrahlung.

Verwendet werden diese robusten, flexiblen Leitungen für elektrische Werkzeuge wie Bohrmaschinen, Handkreissägen, sowie für transportable Motoren und Maschinen in der Landwirtschaft, auf Baustellen, in Werften und in Tiefkühlanlagen.

[INDEX:20201001SQ]

Aufbau:

- Cu-Litze blank oder verzinkt, feindrähtig nach DIN VDE 0295. Klasse 5 bzw. HD 383 Klasse 5 Isolierhülle aus Gummi, Mischung E16 nach DIN VDE 0282 Teil 1
- Aderanordnung: Adern in konzentrischen Lagen verseilt.
- Ölbeständigkeit: nach DIN VDE 0472 Teil 803 Prüftyp B
- Halogenfreiheit: Die verwandten Grundmaterialien sind halogenfrei.
- Besonderheiten: Abriebfest, kerbzäh, reiß- und schnittfest
- Gute Flexibilität bei tiefen Temperaturen bis -40° .

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer blank bzw. verzinkt, feindrähtig nach VDE 0295
Leiterklasse	Klasse 5 (IEC 228)
Aderisolationwerkstoff	Gummi 3GI3 nach VDE 0207 Teil 20
Aderkennung	2-adrig: bl, br 3-adrig: gnge,bl,br 4-adrig: gnge, bbr, sw, gr 5 -adrig: gnge, bl, br, sw, gr 6- und mehradrig: gnge, sw num.
Verseilung	
Außenmantelwerkstoff	Polyurethan 11YM1 nach VDE 0250 Teil 818
Mantelfarbe	schwarz
Nennspannung [V]	H05BQ-F: 300/500 V bis 1mm ² H07BQ-F: 450/750 V ab 1.5mm ²
Prüfspannung [V]	H05BQ-F: 2000 V bis 1mm ² H07BQ-F: 2500 V ab 1.5mm ²
Leiterwiderstand	
Isolationswiderstand	
Strombelastbarkeit	
kleinster Biegeradius fest [xd]	
kleinster Biegeradius bewegt [xd]	
Betriebstemp. fest min/max [C]	-45°C bis $+90^{\circ}\text{C}$
Betriebstemp. bew. min/mac [C]	-35°C bis $+80^{\circ}\text{C}$
Temperatur am Leiter max.	
Brandverhalten	
Normen	

Application:

These cables can be used for medium mechanical loads in dry, damp or wet environments, e.g. for connecting agricultural and commercial equipment and heaters provided there is no danger of contact with the hot parts or by radiation of heat.

These robust and flexible cables are used for electrical tools such as drills and hand-held circular saws, as well as for portable motors and machinery in agriculture, at building sites, docks and refrigeration plants.

[INDEX:20201001SQ]

Construction:

- Plain or tinned copper conductor, stranded according to DIN VDE 0295 cl. 5 and HD 383 cl.5. Insulating jacket of rubber, compound E16 according to DIN VDE 0282 part 1.
- Core arrangement: Cores twisted around in concentric layers.
- Oil resistance: according to VDE 0472 part 803, test type B
- Halogen free: The used materials are halogen free
- Features: Abrasion resistant, notch resistant, resistant to tearing and cutting.
- Good flexibility at low temperatures down to -40° .

Technical Data:

Conductor Material	Plain or tinned copper, fine stranded according to VDE 0295
Conductor class	Class 5 (IEC 228)
core insulation	Neoprene 3GI3 according to VDE 0207 part 20
core identification	2 cores: blue, brown 3 cores: green-yellow, blue, brown 4 cores: green-yellow, brown, black, grey 5 cores: green-yellow, blue, brown, black, grey 6 and more cores: greenyellow, black numbered
stranding	
outer sheath	Polyurethane 11YM1 according to VDE 0250 part 818
sheath colour	black
rated voltage [V]	H05BQ-F: 300/500 V up to 1mm ² H07BQ-F: 450/750 V as of 1.5mm ²
testing voltage [V]	H05BQ-F: 2000 V up to 1mm ² H07BQ-F: 2500 V as of 1.5mm ²
conductor resistance	
insulation resistance	
current carrying capacity	
min. bending radius fixed [xd]	
min. bending radius moved [xd]	
working temp fixed min/max [C]	-45°C bis $+90^{\circ}\text{C}$
working temp moved min/mac [C]	-35°C bis $+80^{\circ}\text{C}$
temp at conductor max.	
burning behaviour	
Approvals	

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
	2 x 0.75 300/500 V	5.7-7.4	1.44	6.00
	2 x 1 300/500 V	6.1-8.0	1.90	7.00
	2 x 1.50 450/750 V	7.6-9.8	2.90	9.70
	2 x 2.50 450/750 V	9.0-11.6	4.80	11.00
	2 x 4 450/750 V	10.6-13.7	7.70	19.60
	2 x 6 450/750 V	11.8-15.1	11.50	31.50
	2 x 10 450/750 V	15.6-19.9	19.20	43.00
	2 x 16 450/750 V	17.9-22.8	61.50	60.00
	3 x 0.75 300/500 V	6.2-8.1	2.16	7.00
	3 x 1 300/500 V	6.5-8.5	2.90	8.00
	3 x 1.50 450/750 V	8.0-10.4	4.30	12.00
	3 x 2.50 450/750 V	9.6-12.4	7.20	17.50
	3 x 4 450/750 V	11.3-14.5	11.50	22.50
	3 x 6 450/750 V	12.8-16.3	17.30	32.50
	3 x 10 450/750 V	16.8-21.4	28.80	64.00
	3 x 16 450/750 V	19.5-24.7	46.00	76.00
	4 x 0.75 300/500 V	6.8-8.8	2.88	8.50
	4 x 1 300/500 V	7.1-9.3	3.80	10.00
	4 x 1.50 450/750 V	9.0-11.6	5.80	15.00
	4 x 2.50 450/750 V	10.7-13.8	9.60	23.00
	4 x 4 450/750 V	12.7-16.2	15.40	32.00
	4 x 6 450/750 V	14.2-18.1	23.00	49.50
	4 x 10 450/750 V	18.6-23.6	38.40	73.50
	4 x 16 450/750 V	21.3-27.0	61.40	118.50
	5 x 0.75 300/500 V	7.6-9.9	3.60	10.50
	5 x 1 300/500 V	8.0-10.3	4.80	12.00
	5 x 1.50 450/750 V	9.8-12.7	7.20	18.00
	5 x 2.50 450/750 V	11.9-15.3	12.00	28.00
	5 x 4 450/750 V	14.1-17.9	19.20	42.00
	5 x 6 450/750 V	15.7-20.0	28.80	58.50
	5 x 10 450/750 V	20.4-25.9	48.00	97.00
	5 x 16 450/750 V	23.7-30.0	76.80	147.50
	6 x 1 300/500 V	9.80	5.80	14.00
	7 x 1.50 450/750 V	12.00	10.10	22.00
	7 x 2.50 450/750 V	13.70	16.80	34.00
	12 x 1.50 450/750 V	18.80	17.30	34.00

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
---------------------	---	----------------------------------	---	-----------------------------------

Kontakt: