

PUR-Sicherheitsleitung harmonisiert
PUR-Safety cable harmonized



H05BQ-F

Anwendung

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. Auch für Handinspektionlampen.

Approbationen/Normen

DIN VDE 0282-10, HD 22.10 S1+A1
CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

Aufbau

Innenleiter	Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 Kl. 5
Aderisolierung	Isolierhülle aus Gummi EI6
Ader-Farbcode	HD 308 S2
Verseilelement	Adern in konzentrischen Lagen verseilt
Außenmantelmaterial	PUR-TMPU nach DIN VDE 0282 Teil 10 und HD 22.10 S1
Eigenschaften	beständig gegen Öle und Fette, Benzin, Wasser und Witterungseinflüsse, Ozon und Sauerstoff, UV-Strahlen, Hydrolyse, Mikroben

Technische Daten

Nennspannung	U ₀ /U: 300/500 V
Prüfspannung	3000 V
Biegeradius bew. (xD)	5
Biegeradius fest (xD)	3
Betriebstemp. fest	-50 °C ... +90 °C
Betriebstemp. bew.	-40 °C ... +80 °C
Kurzschlussstemperatur	max. +200 °C
Kurzschlussdauer	5 sek.
Strahlenbeständig	bis 100x10 ⁶ cJ/kg (bis 100 Mrad)
Brandverhalten	selbstverlöschend und flammwidrig EN 60332-1-2, IEC 60332-1

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.

approvals/standards

DIN VDE 0282-10, HD 22.10 S1+A1
CE = The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 2014/35/EU.

structure

inner conductor	fine-stranded bare copper acc. DIN VDE 0295 cl. 5 / IEC 60228 cl. 5
core insulation	rubber compound (EI6)
core colour code	HD 308 S2
stranding element	cores stranded in layers with optimal lay-length
outer sheath material	PUR-TMPU acc. to DIN VDE 0282 part 10, appendix A
properties	resistant to oils and greases, petrol, water and weathering effects, oxygene and ozone, uv-radiation, hydrolysis, microbial attack

specifications

rated voltage	U ₀ /U: 300/500 V
test voltage	3000 V
bending radius moved	5
bending radius fixed	3
operation temp. fixed	-50 °C ... +90 °C
operation temp. moved	-40 °C ... +80 °C
short circuit temperature	max. +200 °C
short circuit duration	5 sec.
radiation resistance	up to 100x10 ⁶ cJ/kg (up to 100 Mrad)
fire behavior	self-extinguishing and flame retardant EN 60332-1-2, IEC 60332-1

Art. nr. art. no.	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
00803001	2 x 0,75	orange	6,5	50
00803005	2 x 1	orange	7	64
00803002	3 G 0,75	orange	7	60
00803007	3 G 1	orange	7,5	75
00803003	4 G 0,75	orange	7,6	85
00803014	4 G 1	orange	8,1	90
00803004	5 G 0,75	orange	8,5	95
00803006	5 G 1	orange	9	110