

0013600	DATENBLATT	
gültig ab: 01.10.2022	H05BQ-F früher ÖLFLEX® 550 P	

Verwendung

H05BQ-F Leitungen sind ölbeständige Anschlussleitung mit einer Isolation aus einer Gummimischung und einem Polyurethanaußenmantel für flexiblen Einsatz und feste Verlegung bei mittlerer Beanspruchung.

Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten und nassen Räumen geeignet.

Unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs ist eine vorübergehende und zeitlich begrenzte Verwendung im Freien möglich.

Sie sind geeignet für gelegentliche, nicht automatisierte Bewegungen. Die maximale Zugbeanspruchung beträgt 15 N/mm² Leiterquerschnitt bei Installation und Betrieb. Die zwangsweise Führung ist nicht zulässig.

H05BQ-F Leitungen sind erhöht ölbeständig und bei Raumtemperatur weitgehend beständig gegen die Einwirkungen von Säuren und Laugen. Der Außenmantel widersteht hohen mechanischen Beanspruchungen, insbesondere Scheuer- und Schleifbeanspruchungen, ist schnittfest, mikrobefest und hydrolysebeständig.

Anwendungsgebiete:

Gemäß EN 50565-2: Für allgemeine Anwendungsfälle in Haushalten, Küchen und Büroräumen zum Anschluss von Geräten, bei denen die Leitungen leichten mechanischen Beanspruchungen unterliegen (z.B. Staubsauger, Küchengeräte, LötKolben, Toaster, ortsveränderliche Haushaltsgeräte und Handinspektionsleuchten)

Aufbau

Aufbau	H05BQ-F gemäß EN 50525-2-21
Zertifizierung	<HAR> H05BQ-F gemäß EN 50525-2-21
Leiter	feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. EN 60228, Klasse 5
Aderisolation	Gummimischung EI 6 nach EN 50363-1
Aderkennzeichnung	gem. VDE 0293-1, mit oder ohne GN/GE Schutzleiter bis 5 Adern farbig nach HD 308 S2 bzw. VDE 0293-308
Außenmantel	Polyurethan-Mischung TPU gemäß EN 50363-10-2 Farbe: orange, ähnlich RAL 2003

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Nennspannung	U ₀ /U: 300 / 500 V
Prüfspannung	Ader / Ader: 2000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	Gemäß EN 50565-1
	flexibler Einsatz: 5 x Außendurchmesser
	fest verlegt: 3 x Außendurchmesser
	mechanisch belastet: 9 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	gemäß EN 50565-2
	Höchste zulässige Betriebstemperatur am Leiter: +90 °C
	Höchste zulässige Kurzschlussstemperatur am Leiter: +250 °C
	Höchste Temperatur an der Leitungsoberfläche: +80 °C
	Höchste Temperatur bei Lagerung: +40 °C
Ölbeständigkeit	Tiefste Umgebungstemperatur bei Verlegung und Handhabung: -40 °C
	gemäß EN 50363-10-2

Prüfungen	gem. IEC 60811 bzw. EN 60811, EN 50395, EN 50396
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)
Umweltinformation	Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).
Hinweis	Handels-Produkt, kein Lapp-Produkt

Ersteller: HESC / PDC	Dokument: DB0013600DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 07	