

H07V-K (X07V-K)

(betrifft nicht das separate, VDE-zertifizierte H07V-K-Produkt)

DB 4520001DE**gültig ab: 16.10.2015****Verwendung**

H07V-K (X07V-K) ist eine Aderleitung mit thermoplastischer PVC-Isolierung zur Installation im Elektroinstallationsrohr auf oder unter Putz oder in ähnlichen geschlossenen Systemen. Sie sind geeignet für geschützte fest Verlegung in Beleuchtungsanlagen oder Schalt- und Steuergeräten für Spannungen bis einschließlich 1000V Wechselspannung oder bis 750V Gleichspannung gegen Erde.

Je nach Anwendungszweck werden verschiedene Aderisoliationsfarben und Verpackungsarten unter individuellen Artikelnummern angeboten. Bei der Konfektionierung von H05V-K werden im verarbeitenden Gewerbe zunehmend automatische Konfektioniermaschinen zum Einsatz gebracht. Speziell dafür bieten wir auch Artikel an, die in puncto Leitungskennzeichnung grundsätzlich geprägt, statt bedruckt, sind und die in großen Einweg-Papp-Kartons mit hoher Menge pro Großkarton verpackt sind. Weitere Standard-Aufmachungsarten sind klassische Ringe mit Standard-Bestellmengen-Länge sowie Spulen mit aufgewundener Aderleitung in fixen Standardlängen.

Verpackungstypen/ Aufmachungen

Ringe:	Siebenstellige Artikelnummern ohne Endbuchstabe
Plastikspule (bis max. 2,5 mm ²):	Achtstellige Artikelnummern mit Endbuchstabe „S“ auf achter Stelle
Kleiner Einweg-Papp-Großkarton:	Achtstellige Artikelnummern mit Endbuchstabe „K“ auf achter Stelle
Großer Einweg-Papp-Großkarton:	Achtstellige Artikelnummern mit Endbuchstabe „E“ auf achter Stelle

Aufbau

gem. EN 50525-2-31 (VDE 0285-525-2-31)

Leiter

feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. EN 60228 (VDE 0295), Klasse 5

Aderisolation

Polyvinylchlorid-Mischung Typ TI 1 gem. EN 50363-3 (VDE 0207-363-3)

Elektrische EigenschaftenNennspannung U_0/U 450 / 750 V

Prüfspannung 2500 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	bei bestimmungsgemäßer Verwendung:	
	AD ≤ 8 mm:	4 x Außendurchmesser
	8 mm < AD ≤ 12 mm:	5 x Außendurchmesser
	12 mm < AD:	6 x Außendurchmesser
	bei vorsichtiger Biegung:	
	AD ≤ 8 mm:	2 x Außendurchmesser
	8 mm < AD ≤ 12 mm:	3 x Außendurchmesser
	12 mm < AD:	4 x Außendurchmesser

Temperaturbereich

Betrieb – fest verlegt (ohne Vibration):	-40 °C bis +80 °C
Betrieb – bewegt:	+5 °C bis +70 °C
Verlegung/ Handhabung:	Min. +5 °C
Kurz- und Erdschluss:	Max. +160 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung:	Max. +40 °C
Maximale Leitertemperatur:	+70 °C

Brennverhalten

gem. IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2 (VDE 0482-332-1-2)

Prüfungen

gem. EN 60811-1-4 (VDE 0473-811-1-4); EN 50395 (VDE 0481-395); EN 50396 (VDE 0473-396);

Die Leitung ist mit dem <HAR> HARmonisierungs-Kennzeichen oder HARmonisierungs-Kennfaden gekennzeichnet.

EU-Richtlinien

Die Leitungen sind konform zu den Richtlinien 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) und 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).