

## H07V-K (X07V-K)

DB4520001DE

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

gültig ab: 12. September 2014

## ANWENDUNG (HD 516/ VDE 0298-300)

Bei H07V-K handelt es sich um eine in Europa harmonisierte Normbauart nach der CENELEC-harmonisierten Drittstellennorm EN 50525-2-31/ VDE 0285-525-2-31, früher Harmonisierungs-Dokument HD 21.3/ VDE 0281-3 (mittlerweile zurückgezogen). H07V-K ist eine klassische, einschichtig isolierte Verdrahtungseinzelader der Niederspannung, und zwar für feste und geschützte Verlegung in Geräten/ Maschinen/ Schaltschränken/ Elektroinstallationsrohren zur Verlegung auf oder unter Putz sowie in ähnlichen, geschlossenen und unter Spannung nicht zu öffnenden Systemen etc., da sie mangels Außenmantel gemäß modifizierter IEC 60364-4-41/ HD 60364-4-41/ DIN VDE 0100-410 lediglich über Basisschutz, aber nicht Fehlerschutz, verfügt. Darüber hinaus ist H07V-K lt. HD 516/ VDE 0298-300 geeignet für die Verwendung in oder auf Beleuchtungsanlagen oder Schalt- und Steuergeräten für Spannungen bis 1000 V Wechselspannung oder bis 750 V Gleichspannung gegen Erde. Ungeschützt auf oder unter Putz sowie in zu öffnenden Elektroinstallationskanälen darf sie jedoch nur für nicht-sicherheitsrelevante Signal- und Steuerstromkreise im Kleinspannungsbereich unterhalb von 25 V AC gegen Erde oder unterhalb von 60 V DC gegen Erde zum Einsatz kommen, in Feuchträumen gar nicht ungeschützt. Je nach Anwendungszweck werden verschiedene Aderisolationfarben und Verpackungsarten unter individuellen Artikelnummern angeboten. Bei der Konfektionierung von H07V-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. ETIM 5.0 Class-ID: EC000993

ETIM 5.0 Class-Description: Aderleitung

## VERPACKUNGSTYPEN/ AUFMACHUNGEN

In Abhängigkeit vom Produkt:

- Ringe (für kleinere Querschnitte, als 100-Meter-Ring im Pappflachkarton): Siebenstellige Artikelnummern ohne Endbuchstabe
- Plastikspule bis regulär maximal 2,5 mm<sup>2</sup>: 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 (EN 50525-2-31/ VDE 0285-525-2-31)

Leiter	Kupfer, blank, feindrähtig/ Litzenleiterklasse 5 nach IEC 60228/ VDE 0295
Leiternennquerschnitt	1,5 mm <sup>2</sup> bis einschl. 240 mm <sup>2</sup>
Isolierhülle	PVC-Typ TI 1 nach EN 50363-3/ VDE 0207-363-3
Aderfarben	Diverse Einzelfarben Diverse Doppelfarben mit Farbstreifen in Längsrichtung Diverse Doppelfarben mit wendelförmigem Farbverlauf im PVC bis maximal 4 mm <sup>2</sup>

## DRITTSTELLEN-BAUARTZERTIFIZIERUNG (EN 50525-2-31/ VDE 0285-525-2-31)

## ◀HAR▶ H07V-K

Nichtzertifizierte Ausnahmen:

- Transparente Aderisolationen
- Einfarbig-gelbe Aderisolationen
- Einfarbig-grüne Aderisolationen
- Doppelfarbige Aderisolationen mit wendelförmigem Farbverlauf im PVC
- Doppelfarbige Aderisolationen mit in Längsrichtung verlaufenden Farbstreifen, außer grün-gelb und gelb-grün

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI +20 °C

IEC-Nennspannung U <sub>0</sub> /U	450/750 V AC = 675/1125 V DC
Leiterwiderstand	IEC 60228/ VDE 0295, Litzenleiterklasse 5
Prüfspannung	2500 V AC
Konformität zur EG-Niederspannungsrichtlinie	2006/95/EG (= 2006/95/EC)

## MECHANISCHE, THERMISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Mindestbiegeradius (HD 516/ VDE 0298-300)	Bei bestimmungsgemäßer Verwendung	AD** ≤ 8 mm	4 x AD**
		8 < AD** ≤ 12 mm	5 x AD**
	Bei vorsichtiger Biegung	AD** > 12 mm	6 x AD**
		AD** ≤ 8 mm	2 x AD**
		8 < AD** ≤ 12 mm	3 x AD**
Leitertemperatur	Betrieb – fest verlegt (ohne Vibration):	-40 °C bis +80 °C	
	Betrieb – bewegt (nicht bestimmungsgemäß):	+5 °C bis +70 °C	
Flammwidrig	Verlegung/ Handhabung:	Min. +5 °C	
	Kurz- und Erdschluss:	Max. +160 °C	
	Umgebungstemperatur bei Lagerung:	Max. +40 °C	
RoHS	IEC 60332-1-2/ VDE 0482-332-1-2		
	Chemische Konformität zur EU-RoHS II-Richtlinie 2011/65/EU über die Restriction of (the use of certain) Hazardous Substances		

\*Angeboten in Abhängigkeit vom Leiternennquerschnitt (regulär nicht über 6 mm<sup>2</sup>) und, im Fall zweifarbigter Aderisolationen..., nur für längs verlaufende Doppelfarben, nicht für Zweifarbwendel-Isolationen

\*\*AD = Außendurchmesser