

H05V-U

Struktur, elektrische, physische und mechanische Erfordernisse: EN 50525-2-31

Niederspannungsrichtlinie: 2014/35/EU

RoHS-Richtlinie: 2011/65/EU

H07V-U

Struktur, elektrische, physische und mechanische Erfordernisse: EN 50525-2-31

Niederspannungsrichtlinie: 2014/35/EU

RoHS-Richtlinie: 2011/65/EU

BRANDVERHALTEN

CPR-KONFORM
GEMÄß VERORDNUNG 305/2011/UE

Norm:	EN 50575:2014+A1:2016
Klasse:	E _{ca}
Klassifizierung:	EN 13501-6
Flammhemmend:	EN 60332-1-2
Zertifizierungsstelle:	0051 - IMQ
CE	2016



Beschreibung

- Leiter: Kupferlitze blank, eindrätiger Rundleiter, Klasse 1
- Isolierung: PVC, Qualität T11
- Farbe:
 - H05V-U: Schwarz, Blau, Braun, Grau, Orange, Rosa, Rot, Hellblau, Violett, Weiß, Gelb, Grün, Gelb/Grün. Wie zweifarbig, jede Kombination.
 - H07V-U: Schwarz, Blau, Braun, Grau, Orange, Rosa, Rot, Hellblau, Violett, Weiß, Gelb/Grün

Funktionelle Eigenschaften

- Nennspannung
H05V-U: U₀/U 300/500 V
H07V-U: U₀/U 450/750 V
- Maximale Betriebstemperatur: 70°C
- Mindestbetriebstemperatur: -10°C (ohne mechanische Belastungen)
- Maximale Kurzschlussstemperatur: 160°C

Besondere Eigenschaften

Gutes Gleitvermögen in den Rohrleitungen, gute Flexibilität und Beständigkeit gegenüber Abrieb, hervorragendes Abschälvermögen.

Markierung

H05V-U [gesellschaft] IEMMEQU ◀HAR▶ [jahr]
H07V-U [gesellschaft] IEMMEQU ◀HAR▶ [jahr]

Verlegungsbedingungen

- Mindestverlegungstemperatur: 5°C
- Empfohlener Mindestbiegeradius: 6 Mal den Kabeldurchmesser
- Maximale empfohlene Zugbelastung: 50 N/mm² Kupferquerschnitt

Einsatz und Art der Verlegung

Referenzleitfaden EN 50565:

H05V-U: für feste Verlegungen in oberflächlichen oder eingebetteten Rohrleitungen wenn nur für Signal- und Steuerkreise gebraucht.

H07V-U: für feste Verlegungen in oberflächlichen oder eingebetteten Rohrleitungen oder ähnlichen geschlossenen Systemen. Geeignet für geschützte Verlegungen in Beleuchtungs- und Steuereinrichtungen für Spannung bis 1000 V in Wechselstrom oder bis 750 V Gleichstrom gegen Erde.

Leitfaden Bauproduktenverordnung 305/2011/EU und Norm EN 50575:

Aufgrund der Eigenschaft die Ausbreitung von Feuer und schädlichem Rauch einzugrenzen, eignet sich das Kabel für die elektrische Energieversorgung am Bau und in anderen Bereichen des Bauingenieurwesens.

H05V-U

Ausführung	Ungefäher Ø des Leiters	Mittlere Stärke der Isolierung	Ø außen max.	Max. elektrischer Widerstand bei 20°C	Ungefäheres Kabelgewicht	Stromdurchsatz im oberirdischen Rohr bei 30°C
n° x mm ²	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A
1 x 0,5	0,8	0,6	2,3	36,0	8	3
1 x 0,75	1,0	0,6	2,5	24,5	11	6
1 x 1	1,15	0,6	2,7	18,1	13	10

H07V-U

Ausführung	Ungefäher Ø des Leiters	Mittlere Stärke der Isolierung	Ø außen max.	Max. elektrischer Widerstand bei 20°C	Ungefäheres Kabelgewicht	Stromdurchsatz im oberirdischen Rohr bei 30°C
n° x mm ²	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A
1 x 1,5	1,4	0,7	3,2	12,1	19	16
1 x 2,5	1,8	0,8	3,9	7,41	30	20
1 x 4	2,3	0,8	4,4	4,61	44	25
1 x 6	2,8	0,8	5,0	3,08	63	36
1 x 10	3,5	1,0	6,4	1,83	110	50

N.B. Die Werte des Stromdurchsatzes beziehen sich auf 3 aktive Leiter