H05V-U / H07V-U



Verwendung

Diese Leitungen werden für die innere Verdrahtung von Geräten, Schaltanlagen und Verteilern sowie für die Verlegung in und an Leuchten mit einer Nennspannung bis zu 1000V oder einer Gleichspannung bis 750 V gegen Erde eingesetzt. In trockenen Räumen, in Schalt- und Verteileranlagen zur Verlegung im Rohr auf und unter Putz sowie ohne Rohr auf geeigneten Isolierkörpern.

Aufbau und Normen

DIN VDE 0285-525-2-31
DIN EN 50525-2-31/HD 21.3.S3

- Cu-Draht, blank, eindrähtig (RE)
  nach DIN VDE 0295 Kl.1, IEC 60228 cl.1
- PVC – Aderisolation TI1

Technische Daten

Nennspannung U_0/U	
H05V-U:	300/500 V
H07V-U:	450/750 V
Prüfspannung	
H05V-U:	2000 V
H07V-U:	2500 V
Isolationswiderstand:	≥ 10 MOhm x km
Temperaturbereich	
Bei Verlegung:	min. +5°C
Betriebstemperatur:	-40°C bis +70°C
Leiterbetriebstemp.:	max. +70°C
Kurzschlusstemperatur:	max. +160°C/5 sec.
Mindestbiegeradius:	4 x DA
CPR-Leistungsklasse:	Eca

H05V-U / H07V-U

Produkteigenschaften

Nennquerschnitt	Farben	Leiter Ø	Wandstärke Isolation	Aussen Ø min - max	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C	Cu Zahl
mm²		ca. mm	ca. mm	mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
	H07V-U							
1,5		1,4	0,7	2,6 - 3,2	20,0	12,1	24,0	15,0
1,5		1,4	0,7	2,6 - 3,2	20,0	12,1	24,0	15,0
1,5		1,4	0,7	2,6 - 3,2	20,0	12,1	24,0	15,0
2,5		1,8	0,8	3,2 - 3,9	32,0	7,4	32,0	25,0
2,5		1,8	0,8	3,2 - 3,9	32,0	7,4	32,0	25,0
2,5		1,8	0,8	3,2 - 3,9	32,0	7,4	32,0	25,0
4,0		2,3	0,8	3,6 - 4,4	46,0	4,6	42,0	40,0
4,0		2,3	0,8	3,6 - 4,4	46,0	4,6	42,0	40,0
4,0		2,3	0,8	3,6 - 4,4	46,0	4,6	42,0	40,0
6,0		2,8	0,8	4,1 - 5,0	65,0	3,1	54,0	60,0
6,0		2,8	0,8	4,1 - 5,0	65,0	3,1	54,0	60,0
6,0		2,8	0,8	4,1 - 5,0	65,0	3,1	54,0	60,0
10,0		3,6	1,0	5,3 - 6,4	110,0	1,8	73,0	100,0
10,0		3,6	1,0	5,3 - 6,4	110,0	1,8	73,0	100,0
	H05V-U							
0,5		0,77	0,6	1,9 - 2,3	9,0	36,0	12,0	5,0
0,5		0,77	0,6	1,9 - 2,3	9,0	36,0	12,0	5,0
0,75		0,95	0,6	2,1 - 2,5	12,0	24,5	15,0	7,5
0,75		0,95	0,6	2,1 - 2,5	12,0	24,5	15,0	7,5
0,75		0,95	0,6	2,1 - 2,5	12,0	24,5	15,0	7,5
1,0		1,2	0,6	2,2 - 2,7	14,0	18,1	15,0	10,0
1,0		1,2	0,6	2,2 - 2,7	14,0	18,1	15,0	10,0
1,0		1,2	0,6	2,2 - 2,7	14,0	18,1	15,0	10,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.