H07V-R



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-Leiter, blank, mehrdrähtig (RM) nach DIN VDE 0295 Kl.2, IEC 60228 cl.2
- PVC Aderisolation TI1

Technische Daten

Nennspannung U_0/U:	450/750 V
Prüfspannung:	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 bis 16 mm²
	5 x DA 25 bis 50 mm²
	6 x DA ab 70 mm²
CPR-Leistungsklasse:	Eca

H07V-R

Produkteigenschaften

Nennquerschnitt	Farben	Leiteraufbau	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
6,0		7 x 1,05	0,8	4,3 - 5,2	66,0	3,1	54,0	60,0
6,0		7 x 1,05	0,8	4,3 - 5,2	66,0	3,1	54,0	60,0
10,0		7 x 1,35	1,0	5,6 - 6,7	112,0	1,8	73,0	100,0
10,0		7 x 1,35	1,0	5,6 - 6,7	112,0	1,8	73,0	100,0
16,0		7 x 1,7	1,0	6,4 - 7,8	167,0	1,2	98,0	160,0
16,0		7 x 1,7	1,0	6,4 - 7,8	167,0	1,2	98,0	160,0
25,0		7 x 2,13	1,2	8,1 - 9,7	260,0	0,727	129,0	250,0
25,0		7 x 2,13	1,2	8,1 - 9,7	260,0	0,727	129,0	250,0
35,0		7 x 2,52	1,2	9,0 - 10,9	360,0	0,524	158,0	350,0
35,0		7 x 2,52	1,2	9,0 - 10,9	360,0	0,524	158,0	350,0
35,0		7 x 2,52	1,2	9,0 - 10,9	360,0	0,524	158,0	350,0
50,0		19 x 1,83	1,4	10,6 - 12,8	530,0	0,387	198,0	500,0
50,0		19 x 1,83	1,4	10,6 - 12,8	530,0	0,387	198,0	500,0
70,0		19 x 2,17	1,4	12,1 - 14,6	740,0	0,268	245,0	700,0
70,0		19 x 2,17	1,4	12,1 - 14,6	740,0	0,268	245,0	700,0
70,0		19 x 2,17	1,4	12,1 - 14,6	740,0	0,268	245,0	700,0
95,0		19 x 2,52	1,6	14,1 - 17,1	1.000,0	0,193	292,0	950,0
120,0		37 x 2,03	1,6	15,6 - 18,8	1.250,0	0,153	344,0	1.200,0
150,0		37 x 2,27	1,8	17,3 - 20,9	1.580,0	0,124	391,0	1.500,0
185,0		37 x 2,52	2,0	19,3 - 23,3	1.930,0	0,0991	448,0	1.850,0
240,0		61 x 2,24	2,2	22,0 - 26,6	2.500,0	0,0754	528,0	2.400,0
300,0		61 x 2,50	2,4	24,5 - 29,6	3.130,0	0,0601	608,0	3.000,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.