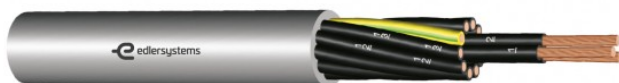


H05VV5-F



Verwendung

Bei mittlerer mechanischer Beanspruchung für flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung in trockenen und feuchten Räumen. Als ölbeständige Mess-, Kontroll- und Steuerleitung im Werkzeugmaschinenbau, Anlagenbau an Fließbändern und Fertigungsstraßen. Bei ausreichendem Schutz vor direkter Sonneneinstrahlung und unter Beachtung des Temperaturbereiches auch im Freien einsetzbar. Für direkte Verlegung in Erde ist diese Leitung nicht geeignet.

Aufbau und Normen

DIN VDE 0285-525-2-51

- Cu-Litze, blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl.5, IEC 60228 cl. 5
- PVC – Aderisolation T12
- Aderkennzeichnung schwarz mit Ziffernaufdruck, ab 3 Adern Schutzleiter grün-gelb
- Adern in Lagen verseilt mit optimalen Schlaglängen
- PVC – Aussenmantel TM5
- Mantelfarbe grau (RAL 7001)

Technische Daten

Nennspannung U_0/U:	350/500 V
Prüfspannung:	2000 V
Isolationswiderstand:	$\geq 20 \text{ MOhm} \times \text{km}$
Temperaturbereich	-40°C bis +70°C
Bei Verlegung:	max. -5°C
Betriebstemperatur:	-40°C bis +70°C
Leiterbetriebstemp.:	max. +70°C
Kurzschlussstemperatur:	max. +150°C/5 sec.
Mindestbiegeradius	
Bei Verlegung:	12,5 x DA
Fest Verlegt:	4 x DA
CPR-Leistungsklasse:	Eca
Ölbeständigkeit:	DIN VDE 0473-811-404 EN 60811-404

H05VV5-F

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Wandstärke Isolation	Aussen Ø min - max	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
2 x 0,75	1,1	0,6	5,7 - 7,2	55,0	26,0	15,0
3 G 0,75	1,1	0,6	6,0 - 7,6	65,0	26,0	22,5
4 G 0,75	1,1	0,6	6,6 - 8,3	78,0	26,0	30,0
5 G 0,75	1,1	0,6	7,4 - 9,3	97,0	26,0	37,5
7 G 0,75	1,1	0,6	9,0 - 11,3	142,0	26,0	52,5
12 G 0,75	1,1	0,6	11,0 - 13,7	203,0	26,0	90,0
18 G 0,75	1,1	0,6	13,2 - 16,4	300,0	26,0	135,0
25 G 0,75	1,1	0,6	15,8 - 19,5	427,0	26,0	187,5
34 G 0,75	1,1	0,6	18,4 - 22,6	590,0	26,0	255,0
41 G 0,75	1,1	0,6	20,1 - 24,7	710,0	26,0	307,5
50 G 0,75	1,1	0,6	22,1 - 27,0	840,0	26,0	375,0
2 x 1	1,3	0,6	5,9 - 7,5	63,0	19,5	20,0
3 G 1	1,3	0,6	6,3 - 8,0	76,0	19,5	30,0
4 G 1	1,3	0,6	6,9 - 8,7	90,0	19,5	40,0
5 G 1	1,3	0,6	7,8 - 9,8	115,0	19,5	50,0
7 G 1	1,3	0,6	9,5 - 11,8	166,0	19,5	70,0
12 G 1	1,3	0,6	11,8 - 14,6	240,0	19,5	120,0
18 G 1	1,3	0,6	14,0 - 17,2	365,0	19,5	180,0
25 G 1	1,3	0,6	16,8 - 20,7	530,0	19,5	250,0
34 G 1	1,3	0,6	19,6 - 24,0	700,0	19,5	340,0
50 G 1	1,3	0,6	24,5 - 28,2	993,0	19,5	500,0
2 x 1,5	1,5	0,7	6,8 - 8,6	82,0	13,3	30,0
3 G 1,5	1,5	0,7	7,4 - 9,4	104,0	13,3	45,0
4 G 1,5	1,5	0,7	8,2 - 10,2	125,0	13,3	60,0
5 G 1,5	1,5	0,7	9,1 - 11,4	155,0	13,3	75,0
7 G 1,5	1,5	0,7	11,3 - 14,1	232,0	13,3	105,0
12 G 1,5	1,5	0,7	13,8 - 17,0	337,0	13,3	180,0
18 G 1,5	1,5	0,7	16,5 - 20,3	515,0	13,3	270,0
25 G 1,5	1,5	0,7	19,8 - 24,3	724,0	13,3	375,0
34 G 1,5	1,5	0,7	23,1 - 28,2	1.018,0	13,3	510,0
50 G 1,5	1,5	0,7	25,1 - 28,9	1.320,0	13,3	750,0
3 G 2,5	2,0	0,8	9,0 - 11,2	160,0	8,0	75,0

H05VV5-F

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Wandstärke Isolation	Aussen Ø min - max	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
4 G 2,5	2,0	0,8	10,1 - 12,5	194,0	8,0	100,0
5 G 2,5	2,0	0,8	11,0 - 13,7	238,0	8,0	125,0
7 G 2,5	2,0	0,8	13,6 - 16,8	340,0	8,0	175,0
12 G 2,5	2,0	0,8	16,8 - 20,6	517,0	8,0	300,0
18 G 2,5	2,0	0,8	20,2 - 24,8	780,0	8,0	450,0
25 G 2,5	2,0	0,8	24,2 - 29,6	1.100,0	8,0	625,0
34 G 2,5	2,0	0,8	28,1 - 34,3	1.436,0	8,0	850,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Hinweis:

G = mit Schutzleiter (GNGE)

x = ohne Schutzleiter