

H05VVH6-F / H07VVH6-F



Verwendung

Bei geringer und mittlerer mechanischer Beanspruchung für den Anschluss beweglicher Teile von Werkzeugmaschinen, Förderanlagen und Großgeräten, sofern die Leitung nur in einer Ebene bewegt wird. Zum Einsatz in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien.

Aufbau und Normen

DIN VDE 0283-2

- Cu-Leiter, blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl.5, IEC 60228 cl.5
- PVC – Aderisolation T12
- Adern flach nebeneinander angeordnet
- Aderkennzeichnung gemäß HD 308 S2 ab 7 adriger Ausführung schwarz mit Ziffern
- PVC – Aussenmantel TM2
- Mantelfarbe schwarz (RAL 9005)

Technische Daten

Nennspannung U_0/U

H05VVH6-F:	300/500 V
H07VVH6-F:	450/750 V

Prüfspannung

H05VVH6-F:	2000 V
H07VVH6-F:	2500 V

Isolationswiderstand:	$\geq 20 \text{ MOhm} \times \text{km}$
------------------------------	---

Temperaturbereich

Bei Verlegung:	max. -5°C
Betriebstemperatur:	-30°C bis $+70^\circ\text{C}$

Leiterbetriebstemp.:	max. $+70^\circ\text{C}$
-----------------------------	--------------------------

Kurzschlussstemperatur:	$+160^\circ\text{C}/5 \text{ sec.}$
--------------------------------	-------------------------------------

Mindestbiegeradius:	10 x DA
----------------------------	---------

Brandverhalten:	EN 60332-1-2
------------------------	--------------

IEC 60332-1

H05VVH6-F / H07VVH6-F

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Abmessung Höhe x Breite	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
	H05VVH6-F					
4 G 0,75	24 x 0,21	4,6 x 12,8	100,0	26,0	6,0	30,0
5 G 0,75	24 x 0,21	4,6 x 16,1	141,0	26,0	6,0	37,5
8 G 0,75	24 x 0,21	4,6 x 25,9	190,0	26,0	6,0	60,0
12 G 0,75	24 x 0,21	4,6 x 32,6	260,0	26,0	6,0	90,0
18 G 0,75	24 x 0,21	4,6 x 48,0	400,0	26,0	6,0	135,0
24 G 0,75	24 x 0,21	4,6 x 63,2	510,0	26,0	6,0	180,0
4 G 1	32 x 0,21	4,8 x 13,8	115,0	19,5	10,0	40,0
5 G 1	32 x 0,21	4,8 x 16,3	135,0	19,5	10,0	50,0
8 G 1	32 x 0,21	4,8 x 26,9	220,0	19,5	10,0	80,0
12 G 1	32 x 0,21	4,8 x 35,2	310,0	19,5	10,0	120,0
18 G 1	32 x 0,21	4,8 x 53,4	470,0	19,5	10,0	180,0
24 G 1	32 x 0,21	4,8 x 68,1	600,0	19,5	10,0	240,0
	H07VVH6-F					
4 G 1,5	30 x 0,26	5,0 x 15,1	150,0	13,3	16,0	60,0
5 G 1,5	30 x 0,26	5,0 x 18,1	180,0	13,3	16,0	75,0
7 G 1,5	30 x 0,26	5,0 x 26,0	260,0	13,3	16,0	105,0
8 G 1,5	30 x 0,26	5,0 x 29,0	300,0	13,3	16,0	120,0
10 G 1,5	30 x 0,26	5,0 x 35,0	360,0	13,3	16,0	150,0
12 G 1,5	30 x 0,26	5,0 x 40,5	420,0	13,3	16,0	180,0
18 G 1,5	30 x 0,26	5,0 x 60,0	620,0	13,3	16,0	270,0
24 G 1,5	30 x 0,26	5,6 x 83,0	790,0	13,3	16,0	360,0
4 G 2,5	50 x 0,26	6,0 x 18,5	210,0	8,0	20,0	100,0
5 G 2,5	50 x 0,26	6,0 x 22,0	260,0	8,0	20,0	125,0
7 G 2,5	50 x 0,26	6,0 x 32,0	380,0	8,0	20,0	175,0
8 G 2,5	50 x 0,26	6,0 x 35,0	405,0	8,0	20,0	200,0
12 G 2,5	50 x 0,26	6,0 x 50,5	620,0	8,0	20,0	300,0
4 G 4	56 x 0,31	6,6 x 21,0	300,0	5,0	25,0	160,0
5 G 4	56 x 0,31	6,6 x 25,0	380,0	5,0	25,0	200,0
7 G 4	56 x 0,31	6,6 x 37,0	550,0	5,0	25,0	280,0
4 G 6	84 x 0,31	7,1 x 23,0	390,0	3,3	44,0	240,0
5 G 6	84 x 0,31	7,1 x 28,0	480,0	3,3	44,0	300,0

H05VVH6-F / H07VVH6-F

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Abmessung Höhe x Breite	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
4 G 10	80 x 0,41	9,0 x 29,0	620,0	1,9	61,0	400,0
5 G 10	80 x 0,41	9,9 x 38,0	780,0	1,9	61,0	500,0
4 G 16	128 x 0,41	11,0 x 37,0	990,0	1,2	82,0	640,0
5 G 16	128 x 0,41	11,0 x 38,6	1.200,0	1,2	82,0	800,0
4 G 25	200 x 0,41	13,5 x 46,0	1.550,0	0,78	108,0	1.000,0
4 G 35	280 x 0,41	14,8 x 51,0	2.030,0	0,554	135,0	1.400,0
4 G 50	400 x 0,41	17,0 x 57,0	2.650,0	0,386	168,0	2.000,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.

Hinweis:

G = mit Schutzleiter GNGE