

H05VV5-F na napięcie 300/500V

Przewody sterownicze o izolacji polwinitowej i powłoce polwinitowej olejoodpornej

NORMA:

PN-HD 21.13 S1:2004

DIN VDE 0281-13

BS 7919

CHARAKTERYSTYKA:

Żyły:	wielodrutowe giętkie z drutów miedzianych miękkich kl.5 PN-EN 60228
Izolacja:	polwinit typ TI2
Powłoka:	polwinit olejoodporny typ TM5
Kolor powłoki:	szary lub inny zgodnie z zamówieniem
Identyfikacja żył:	czarne z cyfrowym nadrukiem
Żyła ochronna:	żyła zielono-żółta umieszczona w zewnętrznej warstwie przewodów powyżej 2 żył
Napięcie probiercze badania 50Hz:	2000V
Maksymalna temperatura żyły podczas pracy przewodu:	+70°C
Temperatura otoczenia dla przewodów ułożonych na stałe:	-40°C do +70°C
Minimalna temperatura otoczenia przy układaniu przewodów:	-5°C
Maksymalna temperatura żyły podczas zwarcia:	+150°C
Minimalny promień gięcia:	7,5 x D - średnica zewnętrzna przewodu
Odporność na rozprzestrzenianie płomienia:	HD 405.1
Zastosowanie:	przewidziane są jako przewody przyłączeniowe i łączące dla urządzeń sterowniczych na maszynach narzędziowych, taśmach produkcyjnych i montażowych, transporterach, liniach produkcyjnych, do stałego ułożenia oraz jako przewody giętkie przy swobodnym ruchu bez obciążeń rozciągających, w suchych, wilgotnych i mokrych pomieszczeniach. Nie są przewidziane do użytkowania na wolnym powietrzu. Przewody są odporne na działanie oleju mineralnego ogólnego zastosowania ale nie są przeznaczone do ciągłego zanurzenia w oleju.
Objaśnienie symboliki literowej:	H05VV5-F – przewód wykonany wg normy zharmonizowanej (H) na napięcie znamionowe 300/500V (05), o izolacji polwinitowej (V) i powłoce polwinitowej olejoodpornej (V5), z żyłami wielodrutowymi giętkimi (F).

Standardowe

opakowanie:

w krążkach po 50 lub 100m oraz na bębnach po 500 lub 1000 m. Istnieje możliwość oferowania innych długości odcinków i rodzajów opakowań.

Liczba i przekrój znamionowy żył	Maksymalna średnica drutów w żyłce	Znamionowa grubość izolacji	Znamionowa grubość powłoki	Przybliżona średnica zewnętrzna przewodu	Przybliżona waga przewodu	Maksymalna rezystancja żyły w temp. 20°C	Minimalna rezystancja izolacji w temp. 70°C
n x mm ²	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	MΩ·km
2 x 0,5	0,21	0,6	0,7	5,6	40	39,0	0,013
2 x 0,75	0,21	0,6	0,8	6,2	51	26,0	0,011
2 x 1	0,21	0,6	0,8	6,4	57	19,5	0,010
2 x 1,5	0,26	0,7	0,8	7,4	78	13,3	0,010
2 x 2,5	0,26	0,8	0,9	9,0	118	7,98	0,009
3 x 0,5	0,21	0,6	0,7	5,9	48	39,0	0,013
3 x 0,75	0,21	0,6	0,8	6,6	61	26,0	0,011
3 x 1	0,21	0,6	0,8	6,7	69	19,5	0,010
3 x 1,5	0,26	0,7	0,9	8,0	98	13,3	0,010
3 x 2,5	0,26	0,8	1,0	9,7	149	7,98	0,009
4 x 0,5	0,21	0,6	0,8	6,7	60	39,0	0,013
4 x 0,75	0,21	0,6	0,8	7,2	74	26,0	0,011
4 x 1	0,21	0,6	0,8	7,4	84	19,5	0,010
4 x 1,5	0,26	0,7	0,9	8,8	120	13,3	0,010
4 x 2,5	0,26	0,8	1,1	10,8	187	7,98	0,009



Liczba i przekrój znamionowy żył	Maksymalna średnica drutów w żyłce	Znamionowa grubość izolacji	Znamionowa grubość powłoki	Przybliżona średnica zewnętrzna przewodu	Przybliżona waga przewodu	Maksymalna rezystancja żyły w temp. 20°C	Minimalna rezystancja izolacji w temp. 70°C
n x mm ²	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	MΩ·km
5 x 0,5	0,21	0,6	0,8	7,3	73	39,0	0,013
5 x 0,75	0,21	0,6	0,9	8,0	94	26,0	0,011
5 x 1	0,21	0,6	0,9	8,3	106	19,5	0,010
5 x 1,5	0,26	0,7	1,0	9,8	152	13,3	0,010
5 x 2,5	0,26	0,8	1,1	11,9	231	7,98	0,009
6 x 0,5	0,21	0,6	0,9	8,1	90	39,0	0,013
6 x 0,75	0,21	0,6	0,9	8,7	111	26,0	0,011
6 x 1	0,21	0,6	1,0	9,2	130	19,5	0,010
6 x 1,5	0,26	0,7	1,1	10,9	185	13,3	0,010
6 x 2,5	0,26	0,8	1,2	13,1	281	7,98	0,009
7 x 0,5	0,21	0,6	0,9	8,5	99	39,0	0,013
7 x 0,75	0,21	0,6	1,0	9,2	125	26,0	0,011
7 x 1	0,21	0,6	1,0	9,7	147	19,5	0,010
7 x 1,5	0,26	0,7	1,2	11,5	208	13,3	0,010
7 x 2,5	0,26	0,8	1,3	13,8	314	7,98	0,009
8 x 1,5	0,26	0,7	1,2	12,0	224	13,3	0,010
9 x 1	0,21	0,6	1,1	11,0	181	19,5	0,010
9 x 1,5	0,26	0,7	1,3	13,3	264	13,3	0,010
10 x 1	0,21	0,6	1,1	11,8	198	19,5	0,010
10 x 1,5	0,26	0,7	1,3	14,2	288	13,3	0,010
12 x 0,5	0,21	0,6	1,1	11,0	157	39,0	0,013
12 x 0,75	0,21	0,6	1,1	11,8	195	26,0	0,011
12 x 1	0,21	0,6	1,2	12,3	229	19,5	0,010
12 x 1,5	0,26	0,7	1,3	14,6	327	13,3	0,010
12 x 2,5	0,26	0,8	1,5	17,9	504	7,98	0,009
13 x 1,5	0,26	0,7	1,4	15,6	362	13,3	0,010
13 x 2,5	0,26	0,8	1,6	19,0	557	7,98	0,009
14 x 0,5	0,21	0,6	1,1	11,5	176	39,0	0,013
14 x 1	0,26	0,6	1,2	12,9	259	26,0	0,011
14 x 1,5	0,26	0,7	1,4	15,6	376	19,5	0,010
15 x 0,5	0,21	0,6	1,2	12,3	198	39,0	0,013
16 x 1	0,21	0,6	1,3	13,8	298	26,0	0,010
16 x 1,5	0,26	0,7	1,5	16,6	431	19,5	0,010
18 x 0,5	0,21	0,6	1,2	13,0	226	39,0	0,013
18 x 0,75	0,21	0,6	1,3	14,1	288	26,0	0,011
18 x 1	0,21	0,6	1,3	14,6	332	19,5	0,010
18 x 1,5	0,26	0,7	1,5	17,5	482	13,3	0,010
18 x 2,5	0,26	0,8	1,8	21,5	751	7,98	0,009
19 x 1	0,21	0,6	1,3	14,6	338	26,0	0,010
19 x 1,5	0,26	0,7	1,5	17,5	491	19,5	0,010
20 x 0,5	0,21	0,6	1,3	13,8	249	39,0	0,013
20 x 0,75	0,21	0,6	1,3	14,8	312	26,0	0,011
20 x 1	0,21	0,6	1,4	15,5	366	19,5	0,010
20 x 1,5	0,26	0,7	1,6	18,6	530	13,3	0,010
21 x 0,5	0,21	0,6	1,3	13,8	255	39,0	0,010
24 x 1	0,21	0,6	1,5	17,3	438	19,5	0,010
24 x 1,5	0,26	0,7	1,7	20,8	633	13,3	0,010
24 x 2,5	0,26	0,8	2,0	25,5	982	7,98	0,009
25 x 0,5	0,21	0,6	1,4	15,8	310	39,0	0,013
25 x 0,75	0,21	0,6	1,5	17,2	396	26,0	0,011
25 x 1	0,21	0,6	1,5	17,7	456	19,5	0,010
25 x 1,5	0,26	0,7	1,7	21,2	659	13,3	0,010
25 x 2,5	0,26	0,8	2,0	26,0	1022	7,98	0,009

Liczba i przekrój znamionowy żył	Maksymalna średnica drutów w żyłce	Znamionowa grubość izolacji	Znamionowa grubość powłoki	Przybliżona średnica zewnętrzna przewodu	Przybliżona waga przewodu	Maksymalna rezystancja żyły w temp. 20°C	Minimalna rezystancja izolacji w temp. 70°C
n x mm ²	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	MΩ·km
27 x 0,5	0,21	0,6	1,4	15,8	324	39,0	0,013
27 x 0,75	0,21	0,6	1,5	17,2	414	26,0	0,011
27 x 1	0,21	0,6	1,5	17,7	479	19,5	0,010
27 x 1,5	0,26	0,7	1,8	21,4	701	13,3	0,010
27 x 2,5	0,26	0,8	2,1	26,2	1087	7,98	0,009
30 x 1,5	0,26	0,7	1,8	22,2	765	13,3	0,010
30 x 2,5	0,26	0,8	2,1	27,2	1187	7,98	0,009
32 x 1,5	0,26	0,7	1,9	23,2	830	13,3	0,010
34 x 0,5	0,21	0,6	1,5	17,8	409	39,0	0,013
34 x 0,75	0,21	0,6	1,6	19,3	522	26,0	0,011
34 x 1	0,21	0,6	1,7	20,1	611	19,5	0,010
34 x 1,5	0,26	0,7	2,0	24,3	891	13,3	0,010
34 x 2,5	0,26	0,8	2,3	29,7	1378	7,98	0,009
36 x 0,5	0,21	0,6	1,5	17,8	423	39,0	0,013
36 x 0,75	0,21	0,6	1,6	19,3	541	26,0	0,011
36 x 1	0,21	0,6	1,7	20,1	635	19,5	0,010
36 x 1,5	0,26	0,7	2,0	24,3	925	13,3	0,010
36 x 2,5	0,26	0,8	2,3	29,7	1432	7,98	0,009
37 x 2,5	0,26	0,8	2,3	29,7	1447	7,98	0,009
40 x 0,5	0,21	0,6	1,6	18,6	463	39,0	0,013
40 x 0,75	0,21	0,6	1,7	20,2	592	26,0	0,011
40 x 1	0,21	0,6	1,7	20,8	686	19,5	0,010
40 x 1,5	0,26	0,7	2,0	25,2	1001	13,3	0,010
42 x 1	0,21	0,6	1,8	22,0	734	19,5	0,010
48 x 0,5	0,21	0,6	1,7	20,6	553	39,0	0,013
48 x 0,75	0,21	0,6	1,8	22,4	708	26,0	0,011
48 x 1	0,21	0,6	1,9	23,3	830	19,5	0,010
48 x 1,5	0,26	0,7	2,2	28,0	1207	13,3	0,010
48 x 2,5	0,26	0,8	2,4	34,0	1851	7,98	0,009
50 x 0,5	0,21	0,6	1,7	20,6	570	39,0	0,013
50 x 0,75	0,21	0,6	1,8	22,4	730	26,0	0,011
50 x 1	0,21	0,6	1,9	23,3	857	19,5	0,010
50 x 1,5	0,26	0,7	2,2	28,0	1246	13,3	0,010
50 x 2,5	0,26	0,8	2,4	34,0	1914	7,98	0,009
60 x 0,5	0,21	0,6	1,8	22,6	681	39,0	0,013
60 x 0,75	0,21	0,6	2,0	24,7	882	26,0	0,011
60 x 1	0,21	0,6	2,1	25,7	1034	19,5	0,010
60 x 1,5	0,26	0,7	2,4	30,9	1499	13,3	0,010
60 x 2,5	0,26	0,8	2,4	37,0	2270	7,98	0,009
61 x 0,5	0,21	0,6	1,8	22,6	684	39,0	0,013
61 x 0,75	0,21	0,6	2,0	24,7	887	26,0	0,011
61 x 1	0,21	0,6	2,1	25,7	1041	19,5	0,010
61 x 1,5	0,26	0,7	2,4	30,9	1509	13,3	0,010
61 x 2,5	0,26	0,8	2,4	37,0	2285	7,98	0,009