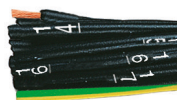


H05VV5-F

olejoodporny



HELUKABEL® <HAR> H05VV5-F 18G1,5 QMM / 13044 300/500 V CE

DANE TECHNICZNE

Przewód sterowniczy w PVC wg. DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51, IEC 60227-75

Zakres temperatury pracy	elastycznie od -5°C do +70°C stacjonarnie od -40°C do +70°C
Napięcie pracy	AC U ₀ /U 300/500 V
Napięcie testu żyła/żyła	2000 V
Napięcie przebicia	4000 V
Minimalny promień gięcia	elastycznie 7,5x Ø przewodu przy ułożeniu na stałe 4x Ø przewodu

BUDOWA

- Żyła miedziana nieocynowana, wielodrutowa giętka kl.5 wg IEC 60228
- Izolacja żył: PVC wg. to DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3 (typu T12)
- Żyła ochronna: wg DIN VDE 0293-334, żyły czarne numerowane
- Żyła ochronna: od 3 żył
G = z żółto-zieloną żyłą ochronną
X = bez żółto-zielonej żyły ochronnej
- Żyły skręcone w warstwy z optymalnym skretem ośrodków
- Powłoka: specjalne olejoodporne PVC wg. DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1 (typu TM5)
- Kolor powłoki: szary (RAL 7001)
- Metrowany

WŁAŚCIWOŚCI

- Odporny na: olej
- Materiały użyte do produkcji nie zawierają silikonu, kadmu oraz substancji uniemożliwiających osadzanie się lakieru w procesie lakierowania

BADANIA

- Odporność na pionowe rozprzestrzenianie płomienia na pojedynczym przewodzie wg DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Olejoodporność wg DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404
- Certyfikaty i dopuszczenia: HAR, EAC

ZASTOSOWANIE

Stosowany do elastycznych zastosowań, w których występują średnie naprężenia mechaniczne przy swobodnym ruchu, bez naprężeń rozciągających i bez wymuszonej kontroli ruchu w pomieszczeniach suchych, wilgotnych i mokrych, jednak nie nadaje się do użytku na zewnątrz jako przewód połączeniowy i sterujący w budowie maszyn i obrabiarek, liniach montażowych, przenośnikach i liniach produkcyjnych. Jako przewód odpowiedni do pomieszczeń wilgotnych jest również preferowany do obsługi maszyn w browarach, rozlewniach i myjniach samochodowych. Przewody mogą wykonywać ruchy elastyczne po instalacji, pod warunkiem, że nie są mechanicznie przeciążane podczas ruchów.

UWAGI

Rozmiary AWG podane są w przybliżeniu, a dokładny przekrój podany jest w mm².

Nr kat.	Ilość żył x przekrój mm ²	Nr AWG	Średnica zew. ok. mm	Waga Cu kg/km	Waga ok. kg/km
13122	2 x 0,5	20	5,2 - 6,6	9,7	46,0
13001	3 G 0,5	20	5,5 - 7,0	14,4	54,0
13002	4 G 0,5	20	6,2 - 7,9	19,0	65,0
13003	5 G 0,5	20	6,8 - 8,6	24,0	80,0
13004	6 G 0,5	20	7,6 - 9,6	29,0	104,0
13005	7 G 0,5	20	8,3 - 10,4	33,6	119,0
13920	8 G 0,5	20	9,2 - 11,5	38,0	134,0
13006	9 G 0,5	20	9,7 - 12,1	43,0	136,0
13921	10 G 0,5	20	10,0 - 12,2	48,0	166,0

Nr kat.	Ilość żył x przekrój mm ²	Nr AWG	Średnica zew. ok. mm	Waga Cu kg/km	Waga ok. kg/km
13007	12 G 0,5	20	10,4 - 12,9	58,0	186,0
13922	14 G 0,5	20	10,9 - 13,6	67,0	215,0
13008	18 G 0,5	20	12,3 - 15,3	86,0	251,0
13009	25 G 0,5	20	14,8 - 18,2	120,0	349,0
13923	27 G 0,5	20	15,1 - 18,6	129,6	373,0
13010	34 G 0,5	20	17,2 - 21,2	163,0	480,0
13924	36 G 0,5	20	17,0 - 20,9	172,0	510,0
13125	41 G 0,5	20	18,8 - 23,1	196,0	570,0
13011	50 G 0,5	20	20,5 - 25,2	240,0	658,0

Kontynuacja ►

H05VV5-F

olejoodporny



Nr kat.	Ilość żył x przekrój mm²	Nr AWG	Średnica zew. ok. mm	Waga Cu kg/km	Waga ok. kg/km
13123	2 × 0,75	19	5,7 - 7,2	14,1	52,0
13013	3 G 0,75	19	6,0 - 7,6	21,6	68,0
13014	4 G 0,75	19	6,6 - 8,3	29,0	82,0
13015	5 G 0,75	19	7,4 - 9,3	36,0	107,0
13016	6 G 0,75	19	8,1 - 10,1	43,0	132,0
13017	7 G 0,75	19	9,0 - 11,3	50,0	145,0
13926	8 G 0,75	19	9,9 - 12,3	58,0	189,0
13018	9 G 0,75	19	10,6 - 13,2	65,0	194,0
13019	12 G 0,75	19	11,0 - 13,7	86,0	231,0
13927	14 G 0,75	19	11,7 - 14,5	101,0	274,0
13020	18 G 0,75	19	13,2 - 16,4	130,0	313,0
13021	25 G 0,75	19	15,8 - 19,5	180,0	461,0
13928	27 G 0,75	19	16,2 - 19,9	195,0	493,0
13022	34 G 0,75	19	18,0 - 22,3	245,0	614,0
13929	36 G 0,75	19	18,2 - 22,4	259,0	646,0
13126	41 G 0,75	19	20,1 - 24,6	295,0	730,0
13023	50 G 0,75	19	21,9 - 26,8	360,0	896,0
13119	2 × 1	18	5,9 - 7,5	19,0	66,0
13025	3 G 1	18	6,3 - 8,0	29,0	78,0
13026	4 G 1	18	6,9 - 8,7	38,0	104,0
13027	5 G 1	18	7,8 - 9,8	48,0	123,0
13028	6 G 1	18	8,7 - 10,8	58,0	152,0
13029	7 G 1	18	9,5 - 11,8	67,0	183,0
13931	8 G 1	18	10,5 - 13,0	77,0	220,0
13030	9 G 1	18	11,4 - 14,0	86,0	230,0
13031	12 G 1	18	11,8 - 14,6	115,0	269,0
13932	14 G 1	18	12,6 - 14,6	134,0	361,0
13032	18 G 1	18	14,0 - 17,2	173,0	400,0
13933	19 G 1	18	14,3 - 17,6	183,0	413,0
13033	25 G 1	18	16,9 - 20,8	240,0	546,0
13934	27 G 1	18	17,0 - 21,0	259,0	582,0
13034	34 G 1	18	19,2 - 23,6	326,0	724,0
13124	36 G 1	18	19,4 - 23,8	348,0	775,0
13935	37 G 1	18	19,4 - 23,8	355,0	785,0
13127	41 G 1	18	21,4 - 26,2	392,0	822,0
13035	50 G 1	18	23,3 - 28,5	480,0	1052,0

Nr kat.	Ilość żył x przekrój mm²	Nr AWG	Średnica zew. ok. mm	Waga Cu kg/km	Waga ok. kg/km
13120	2 × 1,5	16	6,8 - 8,6	29,0	77,0
13037	3 G 1,5	16	7,4 - 9,4	43,0	97,0
13038	4 G 1,5	16	8,2 - 10,2	58,0	128,0
13039	5 G 1,5	16	9,1 - 11,4	72,0	149,0
13040	6 G 1,5	16	10,2 - 12,6	86,0	196,0
13041	7 G 1,5	16	11,3 - 14,1	101,0	216,0
13937	8 G 1,5	16	12,2 - 15,1	115,0	271,0
13042	9 G 1,5	16	13,3 - 16,5	130,0	282,0
13043	12 G 1,5	16	13,8 - 17,0	173,0	324,0
13121	14 G 1,5	16	14,7 - 18,1	202,0	372,0
13044	18 G 1,5	16	16,5 - 20,3	259,0	485,0
13938	19 G 1,5	16	16,7 - 20,5	274,0	495,0
13045	25 G 1,5	16	19,9 - 24,4	360,0	671,0
13939	27 G 1,5	16	20,3 - 24,9	389,0	695,0
13046	32 G 1,5	16	22,2 - 27,1	461,0	820,0
13047	34 G 1,5	16	22,9 - 28,0	490,0	881,0
13940	36 G 1,5	16	23,0 - 28,2	518,0	905,0
13941	37 G 1,5	16	23,0 - 28,2	532,0	920,0
13128	41 G 1,5	16	25,2 - 30,9	590,0	1085,0
13048	50 G 1,5	16	27,7 - 33,9	720,0	1381,0
13943	2 × 2,5	14	8,4 - 10,6	48,0	110,0
13050	3 G 2,5	14	9,2 - 11,4	72,0	154,0
13051	4 G 2,5	14	10,1 - 12,5	96,0	212,0
13052	5 G 2,5	14	11,2 - 13,9	120,0	242,0
13053	7 G 2,5	14	13,6 - 16,8	168,0	350,0
13945	8 G 2,5	14	14,9 - 18,3	192,0	379,0
13054	12 G 2,5	14	16,8 - 20,6	288,0	543,0
13946	14 G 2,5	14	17,8 - 20,6	336,0	611,0
13055	18 G 2,5	14	20,2 - 24,8	432,0	787,0
13056	25 G 2,5	14	24,2 - 29,6	600,0	1175,0
13947	27 G 2,5	14	24,7 - 30,2	648,0	1280,0
13057	34 G 2,5	14	27,9 - 34,1	816,0	1529,0
13948	36 G 2,5	14	28,0 - 34,2	864,0	1791,0
13949	41 G 2,5	14	30,4 - 37,1	984,0	1905,0
13058	50 G 2,5	14	33,0 - 40,3	1200,0	2290,0