

H05VVC4V5-K

type préférentiel CEM, avec gaine intermédiaire, résistant aux huiles



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Câble de commande PVC selon DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51, CEI 60227-74

Plage de température	en mouvement -5°C à +70°C pose fixe -40°C à +70°C
Tension nominale	AC U ₀ /U 300/500 V
Tension d'essai cond./cond.	2000 V
Tension d'essai cond./blindage	2000 V
Tension de claquage	4000 V
Résistance de couplage	à 30 MHz, max. 250 Ohm/km
rayon de courbure minimum	en mouvement 10x Ø extérieur pose fixe 5x Ø extérieur

CONSTRUCTION

- Âme en cuivre nu, brins fins selon DIN VDE 0295 cl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Isolation conducteur: PVC selon DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3 (type de mélange T12)
- Repérage des conducteurs selon DIN VDE 0293-334, conducteurs noirs numérotés
- Conducteur de protection : à partir de 3 cond.,
G = avec conducteur de protection V/J, en couche extérieure,
x = sans conducteur de protection (OZ)
- Conducteurs torsadés en couches à longueur de pas optimisée
- Gaine intermédiaire: PVC selon DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1 (type de mélange TM2)
- Blindage: tresse en fils de cuivre étamé, recouvrement env. 85%
- Gaine extérieure: PVC spécial résistant à l'huile selon DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1 (type de mélange TM5)
- Couleur de la gaine: gris (RAL 7001)

PROPRIÉTÉS

- résistant: huiles
- matériaux utilisés pour la fabrication exempts de silicone et de cadmium, ainsi que de substances pouvant réduire l'adhérence de la peinture

TESTS

- non-propagateur de la flamme selon DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- résistant aux huiles selon DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404, IRM 902 4h à +70°C
- Certifications et approbations:
HAR
EAC

UTILISATION

En cas de sollicitation mécanique moyenne pour une utilisation flexible en cas de mouvement libre sans contrainte de traction et sans guidage forcé du mouvement dans des endroits secs, humides et mouillés, mais pas à l'extérieur comme câble de commande dans la construction de machines et de machines-outils, sur les chaînes de production et de montage, les installations de convoyage et les chaînes de fabrication. Les différents composés chimiques ne peuvent pas non plus endommager le câble. En tant que câble pour endroits humides, il est également utilisé de préférence pour le fonctionnement de machines dans les brasseries, les installations d'embouteillage ainsi que dans les installations de lavage. Pour la transmission de signaux de données sans perturbations dans la technique de mesure, de commande et de régulation, dans le cas où un blindage électromagnétique est nécessaire. Les câbles peuvent être déplacés après l'installation, à condition que les câbles ne soient pas surchargés mécaniquement pendant les mouvements. Ces câbles blindés ne sont pas conçus pour des contraintes de flexion permanentes.. CEM = Compatibilité électromagnétique. Afin d'optimiser les propriétés CEM, nous recommandons de réaliser un contact circulaire étendu des deux côtés de la tresse de cuivre.

REMARQUES

- le conducteur a une structure métrique (mm²), les valeurs AWG sont approximatives et ne sont données qu'à titre indicatif

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur min. max mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
13951	2 x 0,5	20	7,7 - 9,6	41,0	92,0
13060	3 G 0,5	20	8,0 - 10,0	45,0	109,0
13061	4 G 0,5	20	8,5 - 10,7	54,0	126,0
13062	5 G 0,5	20	9,3 - 11,6	66,0	156,0
13063	6 G 0,5	20	9,9 - 12,4	73,0	176,0
13064	7 G 0,5	20	10,8 - 13,5	79,0	192,0
13952	8 G 0,5	20	11,7 - 14,5	82,0	211,0
13065	9 G 0,5	20	12,8 - 15,8	94,0	230,0
13066	12 G 0,5	20	13,3 - 16,5	137,0	280,0
13953	14 G 0,5	20	13,4 - 16,6	142,0	302,0

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur min. max mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
13067	18 G 0,5	20	15,1 - 18,6	156,0	384,0
13068	25 G 0,5	20	17,7 - 21,7	250,0	556,0
13954	27 G 0,5	20	18,0 - 22,1	255,0	599,0
13069	34 G 0,5	20	20,1 - 24,7	316,0	634,0
13955	36 G 0,5	20	20,1 - 24,7	320,0	620,0
13129	41 G 0,5	20	21,7 - 26,6	348,0	770,0
13070	50 G 0,5	20	24,0 - 29,3	407,0	970,0
13957	2 x 0,75	19	8,0 - 10,0	46,0	102,0
13072	3 G 0,75	19	8,3 - 10,4	57,0	115,0
13073	4 G 0,75	19	9,1 - 11,3	63,0	150,0

H05VVC4V5-K



type préférentiel CEM, avec gaine intermédiaire, résistant aux huiles

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur min. max mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km	Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur min. max mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
13074	5 G 0,75	19	9,7 - 12,1	76,0	173,0	13096	3 G 1,5	16	9,7 - 12,1	82,0	176,0
13075	6 G 0,75	19	10,5 - 13,1	82,0	195,0	13097	4 G 1,5	16	10,7 - 13,2	99,0	207,0
13076	7 G 0,75	19	11,5 - 14,3	100,0	235,0	13098	5 G 1,5	16	11,8 - 14,7	123,0	235,0
13958	8 G 0,75	19	12,1 - 15,0	112,0	268,0	13099	6 G 1,5	16	12,7 - 15,7	125,0	279,0
13077	9 G 0,75	19	13,3 - 16,5	130,0	285,0	13100	7 G 1,5	16	14,1 - 17,4	148,0	314,0
13078	12 G 0,75	19	13,9 - 17,2	175,0	327,0	13972	8 G 1,5	16	14,9 - 18,3	172,0	345,0
13959	14 G 0,75	19	14,4 - 17,7	190,0	362,0	13101	9 G 1,5	16	16,0 - 19,7	187,0	380,0
13079	18 G 0,75	19	16,2 - 19,9	240,0	488,0	13102	12 G 1,5	16	16,7 - 20,5	274,0	500,0
13080	25 G 0,75	19	18,7 - 22,6	306,0	654,0	13973	14 G 1,5	16	17,6 - 21,6	294,0	560,0
13960	27 G 0,75	19	19,3 - 23,7	326,0	708,0	13103	18 G 1,5	16	19,6 - 24,1	386,0	707,0
13081	34 G 0,75	19	21,3 - 26,2	346,0	821,0	13974	19 G 1,5	16	19,6 - 24,1	394,0	723,0
13961	36 G 0,75	19	21,3 - 26,2	358,0	899,0	13104	25 G 1,5	16	22,7 - 27,8	531,0	950,0
13130	41 G 0,75	19	23,1 - 28,3	403,0	970,0	13975	27 G 1,5	16	23,4 - 28,6	546,0	1014,0
13082	50 G 0,75	19	25,3 - 31,0	470,0	1160,0	13105	32 G 1,5	16	25,4 - 31,1	638,0	1133,0
13963	2 x 1	18	8,2 - 10,3	54,0	114,0	13106	34 G 1,5	16	26,6 - 32,5	671,0	1204,0
13084	3 G 1	18	8,8 - 11,0	64,0	142,0	13976	36 G 1,5	16	26,6 - 32,5	700,0	1261,0
13085	4 G 1	18	9,4 - 11,7	76,0	175,0	13977	37 G 1,5	16	26,6 - 32,5	720,0	1300,0
13086	5 G 1	18	10,3 - 12,8	89,0	205,0	13132	41 G 1,5	16	28,5 - 34,8	840,0	1453,0
13087	6 G 1	18	11,0 - 13,6	101,0	236,0	13107	50 G 1,5	16	31,2 - 38,0	997,0	1663,0
13088	7 G 1	18	12,2 - 15,1	114,0	264,0	13985	2 x 2,5	14	10,7 - 13,3	110,0	190,0
13964	8 G 1	18	13,1 - 16,2	130,0	301,0	13109	3 G 2,5	14	11,3 - 14,0	148,0	243,0
13089	9 G 1	18	13,9 - 17,2	144,0	335,0	13110	4 G 2,5	14	12,6 - 15,5	169,0	280,0
13090	12 G 1	18	14,7 - 18,1	186,0	420,0	13111	5 G 2,5	14	13,9 - 17,2	220,0	342,0
13965	14 G 1	18	15,3 - 18,8	198,0	433,0	13112	7 G 2,5	14	16,5 - 20,3	284,0	439,0
13091	18 G 1	18	16,9 - 20,8	284,0	561,0	13979	8 G 2,5	14	17,7 - 21,8	314,0	489,0
13966	19 G 1	18	16,9 - 20,8	307,0	584,0	13113	12 G 2,5	14	19,9 - 24,4	470,0	760,0
13092	25 G 1	18	19,8 - 24,2	387,0	766,0	13980	14 G 2,5	14	20,9 - 25,6	504,0	890,0
13967	27 G 1	18	20,2 - 24,7	410,0	822,0	13114	18 G 2,5	14	23,3 - 28,5	572,0	1052,0
13093	34 G 1	18	22,5 - 27,6	500,0	996,0	13115	25 G 2,5	14	27,4 - 33,5	740,0	1375,0
13968	36 G 1	18	22,5 - 27,6	511,0	1001,0	13981	27 G 2,5	14	28,2 - 34,5	971,0	1507,0
13969	37 G 1	18	22,5 - 27,6	523,0	1018,0	13116	34 G 2,5	14	31,5 - 38,5	1179,0	1892,0
13131	41 G 1	18	24,7 - 30,2	578,0	1155,0	13982	36 G 2,5	14	31,5 - 38,5	1268,0	1998,0
13094	50 G 1	18	26,8 - 32,7	681,0	1300,0	13983	41 G 2,5	14	33,5 - 40,8	1473,0	2286,0
13971	2 x 1,5	16	9,3 - 11,6	64,0	146,0	13117	50 G 2,5	14	36,5 - 44,4	1660,0	2673,0