

H05VVC4V5-K

EMC-voorkeur type, met binnenmantel, oliebestendig



TECHNISCHE GEGEVENS

PVC stuurstroomkabel volgens DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51, IEC 60227-74

Temperatuurbereik	flexibel -5°C tot +70°C vast -40°C tot +70°C
Nominale voltage	AC U ₀ /U 300/500 V
Testspanning kern/kern	2.000 V
Testspanning kern/schild	2.000 V
Onderbrekingsspanning	4.000 V
Koppelingweerstand	bij 30 MHz, max. 250 Ohm/km
Minimale buigradius	flexibel 10x Buiten-Ø vast 5x Buiten-Ø

KABELCONSTRUCTIE

- Koperdraad blank, fijndradig volgens DIN VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 Klasse 5
- Aderisolatie : PVC volgens DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3 (verbindingstype T12)
- Aderisolatie volgens DIN VDE 0293-334, Zwarte aders met opeenvolgende codering van witte cijfers
- Met GN/GE ader: beginnende vanaf 3 aders, G = met GN/GE ader, in de buitenste laag, x = zonder GN/GE ader (OZ)
- Aders samengeslagen in lagen met optimale slaglengte
- Binnenmantel: PVC volgens DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1 (verbindingstype TM2)
- Afscherming: gevlochten scherm van vertinde koperdraden, ca. dekking 85%
- Buitenmantel: oliebestendig speciaal PVC volgens DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1 (verbindingstype TM5)
- Mantel kleur: grijs (RAL 7001)

EIGENSCHAPPEN

- bestand tegen: olie
- De materialen die tijdens de productie worden gebruikt, zijn cadmiumvrij, bevatten geen siliconen en zijn vrij van stoffen die schadelijk zijn voor de bevochtigingseigenschappen van lakken.

TESTEN

- vlamvertragend volgens DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- oliebestendig volgens DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404
- certificeringen en goedkeuringen:
HAR
EAC

TOEPASSING

Deze kabel wordt gebruikt voor flexibele toepassingen met een gemiddelde mechanische belasting, waarbij vrije beweging plaatsvindt zonder trekbelasting en zonder externe bewegingsbesturing in droge, vochtige en natte ruimtes. De kabel is echter niet geschikt voor buitengebruik als verbindingkabel in machine- en gereedschapsbouw, assemblagelijnen, transportbanden en productielijnen. Zelfs verschillende chemische stoffen kunnen de kabel niet schaden. Als kabel geschikt voor vochtige ruimtes, wordt ook verkozen voor de werking van machines in brouwerijen, bottelarijen en autowasstraten. Voor storingsvrije gegevensoverdracht in meet- en regeltechniek, indien elektromagnetische afscherming vereist is. De kabels kunnen na installatie flexibel bewegen, op voorwaarde dat de kabels tijdens de bewegingen niet mechanisch overbelast worden. Deze afgeschermd kabels zijn niet ontworpen voor permanente buigbelastingen. EMC staat voor Elektromagnetische Compatibiliteit; om de EMC-eigenschappen te optimaliseren, raden we een dubbelzijdige en alomvattende grote contactoppervlakte van de koperen vlechtwerk aan.

OPMERKINGEN

- de geleider is metrisch (mm²) geconstrueerd, AWG-nummers zijn bij benadering en dienen alleen ter referentie.

Art.-Nr.	Aantal aders x doorsnede mm ²	AWG, ca.	Buiten-Ø min - max mm	Cu-gewicht kg/km	Gewicht in kg/km, ongeveer
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
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

Art.-Nr.	Aantal aders x doorsnede mm ²	AWG, ca.	Buiten-Ø min - max mm	Cu-gewicht kg/km	Gewicht in kg/km, ongeveer
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
13074	5 G 0,75	19	9,7 - 12,1	76,0	173,0
13075	6 G 0,75	19	10,5 - 13,1	82,0	195,0
13076	7 G 0,75	19	11,5 - 14,3	100,0	235,0
13958	8 G 0,75	19	12,1 - 15,0	112,0	268,0

H05VVC4V5-K



EMC-voorkeur type, met binnenmantel, oliebestendig

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