05VVC4V5-K

EMV-Vorzugstype, mit Innenmantel, ölbeständig

TECHNISCHE DATEN

PVC-Anschlussleitung in Anlehnung an DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51

Temperaturbereich	bewegt -5°C bis +70°C nicht bewegt -40°C bis +70°C
Nennspannung	AC U_o/U 300/500 V
Prüfspannung Ader/Ader	2000 V
Prüfspannung Ader/Schirm	2000 V
Durchschlagspannung	4000 V
Kopplungswiderstand	bei 30 MHz, ca. 250 Ohm/km
Mindestbiegeradius	bewegt 10x Außen-Ø nicht bewegt 5x Außen-Ø

AUFBAU

- Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Aderisolation: PVC nach DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3 (Mischungstyp TI2)
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293-334, schwarze Adern mit fortlaufenden, weißen Ziffern
- Schutzleiter: ab 3 Adern,
  G = mit Schutzleiter GN-GE, in der Außenlage,
  x = ohne Schutzleiter
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Innenmantel: PVC nach DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1 (Mischungstyp TM2)
- Abschirmung: Geflecht aus verzinnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Außenmantel: ölbeständiges Spezial-PVC nach DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1 (Mischungstyp TM5)
- Mantelfarbe: grau (RAL 7001)
- Längenmarkierung: in Meter

EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: Öl
- die bei der Fertigung verwendeten Materialien sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

PRÜFUNGEN

- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- ölbeständig nach DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404

VERWENDUNG

Bei mittlerer mechanischer Beanspruchung für flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung in trockenen, feuchten und nassen Räumen, jedoch nicht im Freien als Anschlussleitung im Maschinen- und Werkzeugmaschinenbau, an Fließ- und Montagebändern, Förderanlagen und Fertigungsstraßen. Auch verschiedene chemische Verbindungen können der Leitung nichts anhaben. Als Feuchtraumleitung wird sie ebenfalls für den Betrieb von Maschinen in Brauereien, Abfüllanlagen sowie in Waschanlagen bevorzugt eingesetzt. EMV= Elektromagnetische Verträglichkeit; um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechtes.

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
13170	2 x 4	12,8	124,0	236,0	430,00
13171	3 G 4	13,8	178,0	361,0	507,00
13172	4 G 4	14,9	234,0	430,0	618,00
13173	5 G 4	16,3	284,0	509,0	698,00
13175	7 G 4	19,5	385,0	660,0	873,00
13178	12 G 4	23,5	581,0	979,0	1063,00
13179	2 x 6	14,2	176,0	296,0	518,00
13180	3 G 6	15,2	245,0	420,0	645,00
13181	4 G 6	16,5	316,0	579,0	724,00
13182	5 G 6	18,3	442,0	719,0	870,00
13183	7 G 6	21,7	530,0	1031,0	1196,00
13185	3 G 10	18,8	367,0	655,0	882,00
13186	4 G 10	20,7	549,0	894,0	899,00
13187	5 G 10	22,7	604,0	927,0	1292,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
13188	7 G 10	27,8	820,0	1518,0	1428,00
13190	3 G 16	23,0	653,0	993,0	954,00
13191	4 G 16	25,2	807,0	1340,0	1064,00
13192	5 G 16	27,8	940,0	1626,0	1776,00
13193	7 G 16	33,9	1345,0	2080,0	2488,00
13196	4 G 25	30,7	1169,0	1692,0	1468,00
13197	5 G 25	34,1	1420,0	1972,0	2185,00
13198	3 G 35	31,0	1250,0	1704,0	1658,00
13199	4 G 35	34,1	1680,0	2320,0	2043,00
13189	5 G 35	37,3	2020,0	2780,0	2698,00
13194	3 G 50	35,7	1887,0	2661,0	2985,00
13195	4 G 50	37,7	2370,0	3194,0	4636,00
13184	5 G 50	42,7	2880,0	4247,0	6689,00

15.07.2020 / Technische Änderungen vorbehalten; Aufdruck im Bild rein exemplarisch