

PVC-flach

300/500 V bzw. 450/750 V



Technische Daten

- Spezial-PVC-Flachleitung in Anlehnung an EN 50214 / DIN VDE 0283-2
- **Temperaturbereich**
bewegt -5°C bis +70°C
nicht bewegt -40°C bis +80°C
- **Nennspannung**
bis 1 mm² U₀/U 300/500 V
ab 1,5 mm² U₀/U 450/750 V
- **Prüfspannung**
bis 1 mm² 2000 V
ab 1,5 mm² 2500 V
- **Mindestbiegeradius**
10x Leitungsdicke
- **Strahlenbeständigkeit**
bis 80x10⁶ cJ/kg (bis 80 Mrad)

Aufbau

- Cu-Litze blank, nach DIN VDE 0295 Kl.5, feindrätig, BS 6360 cl.5, IEC 60228 cl.5
- Aderisolation aus PVC Mischungstyp T12 nach DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293 - bis 5 Adern farbig
- ab 7 Adern schwarz mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck
- Schutzleiter GN-GE
- Adern nebeneinander liegend
- Außenmantel aus Spezial-PVC Mischungstyp TM2 nach DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1
- Mantelfarbe schwarz (RAL 9005)

Eigenschaften

- Weitgehend ölbeständig, öl-/ chemische Beständigkeit s. Tabelle Technische Informationen
 - extrem kleine Biegeradien
 - hohe Flexibilität
 - geringer Platzbedarf
 - Paketiermöglichkeit
- ### Prüfungen
- PVC selbstverlöschend und flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüftart B)

Hinweise

- Art.Nr. 27012 (6x4).
- G = mit Schutzleiter GN-GE

Verwendung

Flachleitungen in PVC-Ausführung werden vorwiegend als Schleppleitung für Krananlagen, Flurförderanlagen und Regalbediengeräten eingesetzt.

Montagehinweise

Kabeltrommeln die mit Flachleitungen bewickelt sind, müssen stehend auf dem Flansch transportiert werden. Die gute Biegebarkeit ist nur in einer Ebene möglich. Daher sind die entsprechenden Montagehinweise zu beachten. U. a.

- Die Leitungswagen auf die Schiene oder Träger setzen und in der Anlaufstrecke zusammenschieben. Der Abstand zwischen den Auflageflächen von zwei Leitungswagen muss größer sein, als die doppelte Stärke eines Leitungspaketes.
- Bei der Paketierung beginnt man mit dem niedrigsten Querschnitt, der auf den Auflageflächen aufliegt und baut so weiter auf, dass der stärkste Querschnitt oben liegt.
- Weiter ist auf eine symmetrische Lastverteilung zu achten.
- Bei vieladrigen Flachleitungen mit kleinem Querschnitt, kleiner 2,5 mm², die aufgrund ihrer geringen Zerreißkraft gefährdet sind, sollten ca. 10% Reserveadern einkalkuliert werden.

CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außenmaße ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
26980	4 G 0,75	4,3 x 12,6	28,8	90,0	91,00
26981	5 G 0,75	4,3 x 16,1	36,0	115,0	125,00
26982	6 G 0,75	4,3 x 19,4	43,2	141,0	180,00
26983	9 G 0,75	4,3 x 26,4	64,8	198,0	197,00
26984	10 G 0,75	4,3 x 30,1	72,0	224,0	229,00
26985	12 G 0,75	4,3 x 33,8	84,4	258,0	259,00
26986	16 G 0,75	4,3 x 44,4	115,2	340,0	499,00
26987	18 G 0,75	4,3 x 49,2	129,6	380,0	322,00
26988	20 G 0,75	4,3 x 55,0	144,0	424,0	387,00
26989	24 G 0,75	4,3 x 65,6	172,8	509,0	443,00
26990	3 G 1	4,5 x 10,8	28,8	80,0	95,00
26991	4 G 1	4,5 x 13,4	38,4	104,0	106,00
26992	5 G 1	4,5 x 16,0	48,0	134,0	137,00
26993	6 G 1	4,5 x 20,6	57,6	161,0	175,00
26994	9 G 1	4,5 x 28,4	86,4	230,0	196,00
26995	10 G 1	4,5 x 30,0	96,0	256,0	264,00
26996	12 G 1	4,5 x 36,2	115,2	298,0	280,00
26997	16 G 1	4,5 x 47,6	153,6	395,0	307,00
26998	18 G 1	4,5 x 52,8	172,8	441,0	372,00
26999	20 G 1	4,5 x 59,0	192,0	495,0	512,00
27000	24 G 1	4,5 x 70,4	230,4	590,0	554,00
27001	4 G 1,5	4,5 x 13,7	58,0	133,0	125,00
27002	5 G 1,5	4,5 x 17,9	72,0	169,0	149,00
27003	7 G 1,5	4,5 x 23,5	101,0	235,0	170,00
27004	8 G 1,5	4,5 x 26,8	115,0	265,0	193,00
27005	10 G 1,5	4,5 x 33,5	144,0	332,0	357,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außenmaße ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
27006	12 G 1,5	4,5 x 38,9	173,0	421,0	373,00
27028	16 G 1,5	4,5 x 51,5	230,4	555,0	576,00
27030	24 G 1,5	4,5 x 83,0	346,0	820,0	870,00
27007	4 G 2,5	5,5 x 17,0	96,0	205,0	168,00
27008	5 G 2,5	5,5 x 21,5	120,0	256,0	260,00
27009	7 G 2,5	5,5 x 30,3	168,0	344,0	294,00
27010	8 G 2,5	5,5 x 31,9	192,0	389,0	386,00
27011	12 G 2,5	5,8 x 47,1	288,0	580,0	484,00
27029	16 G 2,5	5,8 x 55,1	384,0	674,0	1112,00
27012	24 G 2,5	15,0 x 63,0	604,0	950,0	1267,00
27027	24 G 2,5	5,8 x 120,0	604,0	950,0	1689,00
27013	4 G 4	7,0 x 21,8	154,0	344,0	221,00
27014	5 G 4	7,0 x 27,4	192,0	428,0	491,00
27015	7 G 4	7,9 x 36,6	269,0	590,0	550,00
27016	4 G 6	8,2 x 24,8	230,0	424,0	303,00
27017	5 G 6	8,2 x 31,8	288,0	530,0	489,00
27018	7 G 6	8,2 x 42,6	403,0	760,0	616,00
27019	4 G 10	10,0 x 29,6	384,0	710,0	469,00
27020	4 G 16	11,2 x 34,4	614,0	1014,0	673,00
27025	5 G 16	13,0 x 46,6	768,0	1370,0	1171,00
27021	4 G 25	13,7 x 42,6	960,0	1365,0	903,00
27026	5 G 25	15,5 x 55,5	1200,0	2000,0	2163,00
27022	4 G 35	15,4 x 47,6	1344,0	2100,0	2265,00
27023	4 G 50	18,2 x 57,0	1920,0	2940,0	2495,00
27024	4 G 70	20,0 x 64,2	2688,0	4090,0	5183,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RJ01)