



Datos técnicos

- Cable de energía y de control según DIN VDE 0276-603 / HD 603 S1 / IEC 60502
7 conductores y superiores según DIN VDE 0276-627 / HD 627 S1 / IEC 60502
- **Rango de temperatura**
móvil, de -5°C a +50°C
instalación fija, de -40°C a +70°C
- **Temperatura permitida de funcionamiento** del conductor de +70 °C
- **Máx. temperatura de corto circuito** (duración máx. de corto circuito 5 s)
≤ 300 mm² +160°C
> 300 mm² +140°C
- **Tensión nominal**
U₀/U 0,6/1 kV
- **Tensión de prueba**
4 kV
- **Tensión de tracción** máx. permitida con manga de tiro en el conductor
50 N/mm²
- **Radio de curvatura mínimo**
monoconductor 15x Ø de cable
multiconductor 12x Ø de cable
- **Valores de carga calórica**
consulte "Informaciones técnicas"

Estructura

- Conductor de cobre desnudo, hilo individual o hilos múltiples según DIN VDE 0295 cl.1 o cl.2 / BS 6360 cl.1 o cl.2 / IEC 60228 cl.1 o cl.2
- Aislamiento del conductor de compuesto de PVC tipo DIV4 según HD 603 S1
- Identificación del conductor según DIN VDE 0293-308 / 0276-603
- Color del conductor para conductor de 3+½
Versión J: VE-AM (½), MR, NE, GR
Versión O: AZ (½), MR, NE, GR
- Conductores trenzados en capas concéntricas
- Cubierta exterior de compuesto de PVC tipo DMV5 según HD 603 S1
- Color de cubierta: negro

Propiedades

- Los materiales utilizados durante la fabricación son libres de cadmio, no contienen silicón y están libres de sustancias dañinas a las propiedades humectantes de las lacas

Pruebas

- PVC autoextinguible y retardante de llama de acuerdo con DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2

Máxima tensión permitida

- Sistemas de corriente continua 1.8 kV
- Sistemas de corriente alterna
- Sistemas monofásicos ambos conductores externos aislados 1.4 kV
- Sistemas monofásicos un conductor externo aterrizado 0.7 kV
- Sistemas trifásicos 1.2 kV

Nota

- re = conductor redondo, hilo individual
rm = conductor redondo, hilos múltiples
sm = conductor seccional, hilos múltiples
- Versión J = con conductor VE-AM
Versión O = sin conductor VE-AM
- Respecto a los conductores de 3+½
A través de los cuales solo se permite que un hilo contenga una sección transversal menor (de conformidad con DIN VDE 0276-603 tabla 5) y se coloque como conductor aislado (verde-amarillo y azul como conductor ½), trenzado en capa.
- Los tamaños de AWG son valores equivalentes aproximados. La sección transversal real se expresa en mm².

Aplicación

Los cables de energía de alimentación se instalan al aire libre, tierra, en el agua, en concreto, en interiores, en conductos de cables, en centrales eléctricas y en tableros de distribución e industriales, así como en redes de suscriptores, donde los daños mecánicos no son de esperarse.

CE = El producto cumple con la directiva de baja tensión de la Comunidad Europea 2014/35/UE.

N° conductores x Sección nominal mm ²	Ø exterior aprox. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	Versión J Ref.	N.º AWG	Versión O Ref.	N.º AWG
1 x 4 re	9,0	38,0	115,0	32001	12	-	32089
1 x 6 re	9,5	58,0	135,0	32002	10	-	32090
1 x 10 re	10,0	96,0	179,0	32003	8	-	32091
1 x 16 re	11,0	154,0	245,0	32004	6	-	32092
1 x 25 rm	12,0	240,0	360,0	32005	4	-	32093
1 x 35 rm	13,0	336,0	470,0	32006	2	-	32094
1 x 50 rm	15,0	480,0	620,0	32007	1	-	32095
1 x 70 rm	16,5	672,0	810,0	32008	2/0	-	32096
1 x 95 rm	19,0	912,0	1110,0	32009	3/0	-	32097
1 x 120 rm	20,5	1152,0	1360,0	32010	4/0	-	32098
1 x 150 rm	22,5	1440,0	1670,0	32011	300 kcmil	-	32099
1 x 185 rm	25,0	1776,0	2050,0	32012	350 kcmil	-	32100
1 x 240 rm	28,0	2304,0	2630,0	32013	500 kcmil	-	32101
1 x 300 rm	30,0	2880,0	3200,0	32014	600 kcmil	-	32102
1 x 400 rm	34,0	3840,0	4150,0	32015	750 kcmil	-	32103
1 x 500 rm	38,0	4800,0	5200,0	32556	1000 kcmil	-	32558
1 x 630 rm	43,0	6048,0	6650,0	32557	1250 kcmil	-	32559

Continuación ►

N° conductores x Sección nominal mm²	Ø exterior aprox. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	Versión J Ref.	N.º AWG	Versión O Ref.	N.º AWG
2 x 1,5 re	11,0	29,0	175,0	32016	16	- 32104	16
2 x 2,5 re	12,0	48,0	215,0	32017	14	- 32105	14
2 x 4 re	14,0	77,0	295,0	32018	12	- 32106	12
2 x 6 re	15,0	115,0	370,0	32019	10	- 32107	10
2 x 10 re	16,5	192,0	495,0	32020	8	- 32108	8
2 x 16 re	18,5	307,0	670,0	32021	6	- 32109	6
2 x 25 rm	23,5	480,0	960,0	32022	4	- 32110	4
3 x 1,5 re	11,5	43,0	195,0	32023	16	- 32111	16
3 x 2,5 re	12,5	72,0	250,0	32024	14	- 32112	14
3 x 4 re	14,0	115,0	340,0	32025	12	- 32113	12
3 x 6 re	15,0	173,0	430,0	32026	10	- 32114	10
3 x 10 re	17,0	288,0	590,0	32027	8	- 32115	8
3 x 16 re	19,0	461,0	820,0	32028	6	- 32116	6
3 x 25 rm	24,0	720,0	1320,0	32029	4	- 32117	4
3 x 35 sm	25,0	1008,0	1450,0	32030	2	- 32118	2
3 x 50 sm	26,5	1440,0	1850,0	32031	1	- 32119	1
3 x 70 sm	30,0	2016,0	2450,0	32032	2/0	- 32120	2/0
3 x 95 sm	34,5	2736,0	3300,0	32033	3/0	- 32121	3/0
3 x 120 sm	37,0	3456,0	4100,0	32034	4/0	- 32122	4/0
3 x 150 sm	40,0	4320,0	4900,0	32293	300 kcmil	- 32296	300 kcmil
3 x 185 sm	46,0	5328,0	6500,0	32294	350 kcmil	- 32297	350 kcmil
3 x 240 sm	51,0	6912,0	8300,0	32295	500 kcmil	- 32298	500 kcmil
4 x 1,5 re	12,0	58,0	230,0	32044	16	- 32132	16
4 x 2,5 re	13,5	96,0	300,0	32045	14	- 32133	14
4 x 4 re	15,0	154,0	410,0	32046	12	- 32134	12
4 x 6 re	16,5	230,0	520,0	32047	10	- 32135	10
4 x 10 re	18,5	384,0	730,0	32048	8	- 32136	8
4 x 16 re	21,5	614,0	1045,0	32049	6	- 32137	6
4 x 25 rm	26,0	960,0	1640,0	32050	4	- 32138	4
4 x 35 sm	27,5	1344,0	1760,0	32051	2	- 32139	2
4 x 50 sm	30,0	1920,0	2350,0	32052	1	- 32140	1
4 x 70 sm	34,0	2688,0	3100,0	32053	2/0	- 32141	2/0
4 x 95 sm	39,0	3648,0	4250,0	32054	3/0	- 32142	3/0
4 x 120 sm	42,5	4608,0	5300,0	32055	4/0	- 32143	4/0
4 x 150 sm	47,5	5760,0	6400,0	32056	300 kcmil	- 32144	300 kcmil
4 x 185 sm	52,0	7104,0	8500,0	32057	350 kcmil	- 32145	350 kcmil
4 x 240 sm	58,0	9216,0	11000,0	32058	500 kcmil	- 32146	500 kcmil
5 x 1,5 re	13,0	72,0	270,0	32059	16	- 32147	16
5 x 2,5 re	14,5	120,0	360,0	32060	14	- 32148	14
5 x 4 re	16,5	192,0	490,0	32061	12	- 32149	12
5 x 6 re	18,0	288,0	600,0	32062	10	- 32150	10
5 x 10 re	20,0	480,0	890,0	32063	8	- 32151	8
5 x 16 re	22,5	768,0	1255,0	32064	6	- 32152	6
5 x 25 rm	28,0	1200,0	1960,0	32065	4	-	-
5 x 35 rm	34,0	1680,0	2400,0	32300	2	-	-
5 x 50 rm	40,0	2400,0	3500,0	32257	1	-	-
5 x 70 rm	42,7	3360,0	4470,0	79608	2/0	-	-
5 x 95 rm	50,3	4560,0	6149,0	700939	3/0	-	-
7 x 1,5 re	15,5	101,0	310,0	32066	16	- 32153	16
7 x 2,5 re	16,5	168,0	450,0	32076	14	- 32163	14
7 x 4 re	18,5	269,0	640,0	32086	12	- 32173	12
7 x 6 re	20,0	403,0	850,0	32087	10	- 32174	10
7 x 10 re	23,5	672,0	1200,0	32088	8	- 32175	8
10 x 1,5 re	18,0	144,0	380,0	32067	16	- 32154	16
10 x 2,5 re	19,5	240,0	520,0	32077	14	- 32164	14
12 x 1,5 re	19,0	173,0	420,0	32068	16	- 32155	16
12 x 2,5 re	20,5	288,0	600,0	32078	14	- 32165	14
14 x 1,5 re	20,0	202,0	470,0	32069	16	- 32156	16
14 x 2,5 re	21,0	336,0	680,0	32079	14	- 32166	14
16 x 1,5 re	21,0	230,0	520,0	32070	16	- 32157	16
16 x 2,5 re	22,0	384,0	750,0	32080	14	- 32167	14
19 x 1,5 re	22,0	274,0	570,0	32071	16	- 32158	16
19 x 2,5 re	23,0	456,0	850,0	32081	14	- 32168	14
21 x 1,5 re	23,0	302,0	650,0	32072	16	- 32159	16
21 x 2,5 re	24,5	504,0	980,0	32082	14	-	-
24 x 1,5 re	25,0	346,0	750,0	32073	16	- 32160	16
24 x 2,5 re	27,0	576,0	1100,0	32083	14	- 32170	14
30 x 1,5 re	26,0	432,0	860,0	32074	16	- 32161	16
30 x 2,5 re	28,0	720,0	1280,0	32084	14	- 32171	14
40 x 1,5 re	29,0	576,0	1070,0	32075	16	- 32162	16
40 x 2,5 re	31,5	960,0	1700,0	32085	14	- 32172	14
52 x 2,5 re	35,0	1248,0	2150,0	32169	14	-	-
61 x 1,5 re	34,0	878,0	1680,0	32176	16	-	-

3+1/2 conductores

N° conductores x Sección nominal mm²	Ø exterior aprox. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	Versión J Ref.	N.º AWG	Versión O Ref.	N.º AWG
3 x 25 / 16 rm/re	24,5	874,0	1530,0	32035	4	- 32123	4
3 x 35 / 16 sm/re	26,0	1162,0	1750,0	32036	2	- 32124	2
3 x 50 / 25 sm	29,0	1680,0	2350,0	32037	1	- 32125	1
3 x 70 / 35 sm/rm	32,0	2352,0	2850,0	32038	2/0	- 32126	2/0
3 x 95 / 50 sm	38,0	3216,0	3850,0	32039	3/0	- 32127	3/0
3 x 120 / 70 sm	41,0	4128,0	4780,0	32040	4/0	- 32128	4/0
3 x 150 / 70 sm	46,0	4992,0	5800,0	32041	300 kcmil	- 32129	300 kcmil
3 x 185 / 95 sm	51,0	6240,0	7600,0	32042	350 kcmil	- 32130	350 kcmil
3 x 240 / 120 sm	58,0	8064,0	9800,0	32043	500 kcmil	- 32131	500 kcmil
3 x 300 / 150 sm	64,0	10080,0	11500,0	32256	600 kcmil	-	-

Cambios técnicos reservados. (RQ01)