

Przewody elektroenergetyczne

Norma: VDE 0250-204



Konstrukcja

1. Żyłą przewodząca miedziana
2. Izolacja PVC
3. Warstwa wypełniająca wytłaczana
4. Powłoka zewnętrzna PVC

Zastosowanie

Kable do układania na stałe wewnątrz pomieszczeń, suchych i wilgotnych, jak i na zewnątrz, pod warunkiem zapewnienia ochrony przed bezpośrednim oddziaływaniem promieniowania UV. Do układania pod, w tynku, w obudowach ceglanych oraz w betonie, nie zalecane do instalowania na obudowach wsporczych podlegających wstrząsom lub wibracji.

Niniejsze wyroby mogą być instalowane wyłącznie przez osoby posiadające niezbędne wykształcenie i uprawnienia w zakresie prac elektroinstalacyjnych. Konstrukcja tych wyrobów jest zgodna ze wskazanymi normami przedmiotowymi. W trakcie prac instalacyjnych wymagane jest stosowanie się do obowiązujących przepisów w tym zakresie.

Właściwości

Napięcie znamionowe U ₀ /U	0,3/0,5 kV	Rozprzestrzenianie płomienia pojedynczy kabel	PN-EN 60332-1-2
Napięcie próby napięciowej	2 kV	Reakcja na ogień (CPR)	Eca
Max. dop. temp. żyły przewodzącej w zwarcu	160 °C	Odporność na promieniowanie UV	nie
Max. dop. temp. żyły przewodzącej praca normalna	70 °C	Opakowanie	bęben, krążek
Temperatura pracy - zakres	od -35 do 70 °C	Certyfikat	VDE; EZU
Min. dopuszczalna temp. układania kabli	5 °C	RoHS	tak
Min. dopuszczalna temp. przechowywania kabli	-35 °C	REACH	tak
Kolorystyka żył (barwna identyfikacja)	HD 308 S2	Deklaracja zgodności UE	tak
Kolor powłoki zewnętrznej	szary		

Dane techniczne

Liczba i przekrój znamionowy żył	Kształt żyły przewodzącej *1	Średnica żyły przewodzącej	Grubość znamionowa izolacji	Grubość znamionowa powłoki zewnętrznej	Średnica zewnętrzna kabla-wartość obliczeniowa	Orientacyjna masa kabla o długości 1km	Min. dopuszczalny promień gięcia	Max. rezystancja żył w temp. 20°C	Dop. obciążalność prądowa w powietrzu jeden kabel *2	Max. dopuszczalna siła ciągnięcia *3
mm²		mm	mm	mm	mm	kg/km	mm	Ω/km	A	N
1x1,5	RE	1,3	0,6	1,4	5,3	43	79	12,1	26,1	75
1x2,5	RE	1,7	0,7	1,4	5,8	57	87	7,41	34,8	125
1x4	RE	2,2	0,8	1,4	6,5	78	97	4,61	46,3	200
1x6	RE	2,7	0,8	1,4	7,0	99	105	3,08	58,7	300
1x10	RE	3,5	1,0	1,4	8,2	149	123	1,83	80,5	500
1x16	RMC	4,7	1,0	1,4	9,8	226	147	1,15	108	800
1x25	RMC	5,9	1,2	1,4	11,4	333	171	0,727	136	1250
2x1,5	RE	1,3	0,6	1,4	8,0	101	96	12,1	22,1	150
2x2,5	RE	1,7	0,7	1,4	9,1	140	109	7,41	29,8	250
2x4	RE	2,2	0,8	1,4	10,6	200	128	4,61	39,7	400
2x6	RE	2,7	0,8	1,4	11,6	257	139	3,08	50,5	600
2x10	RE	3,5	1,0	1,6	14,6	417	175	1,83	70,1	1000
2x16	RMC	4,7	1,0	1,6	17,7	638	212	1,15	95	1600
2x25	RMC	5,9	1,2	1,6	21	966	256	0,727	128	2500
2x35	RMC	7,0	1,2	1,8	24	1259	287	0,524	157	3500
3x1,5	RE	1,3	0,6	1,4	8,7	119	104	12,1	19,0	225
3x2,5	RE	1,7	0,7	1,4	9,6	164	115	7,41	25,6	375
3x4	RE	2,2	0,8	1,4	11,2	236	134	4,61	34,2	600
3x6	RE	2,7	0,8	1,6	12,6	323	152	3,08	43,6	900
3x10	RE	3,5	1,0	1,6	15,4	507	185	1,83	60,7	1500
3x16	RMC	4,7	1,0	1,6	18,8	788	226	1,15	83	2400
3x25	RMC	5,9	1,2	1,8	23	1222	276	0,727	112	3750
3x35	RMC	7,0	1,2	1,8	25	1577	305	0,524	138	5250
4x1,5	RE	1,3	0,6	1,4	9,1	141	109	12,1	19,5	300
4x2,5	RE	1,7	0,7	1,4	10,5	201	126	7,41	26,4	500
4x4	RE	2,2	0,8	1,6	12,6	302	151	4,61	35,4	800
4x6	RE	2,7	0,8	1,6	13,8	395	165	3,08	45,1	1200
4x10	RE	3,5	1,0	1,6	16,9	623	202	1,83	62,9	2000
4x16	RMC	4,7	1,0	1,6	21	974	246	1,15	86	3200
4x25	RMC	5,9	1,2	1,8	25	1517	301	0,727	116	5000
4x35	RMC	7,0	1,2	1,8	28	1966	334	0,524	143	7000
5x1,5	RE	1,3	0,6	1,4	10,3	167	124	12,1	20,1	375
5x2,5	RE	1,7	0,7	1,4	11,9	239	143	7,41	27,2	625
5x4	RE	2,2	0,8	1,6	13,6	361	163	4,61	36,6	1000
5x6	RE	2,7	0,8	1,6	14,9	474	179	3,08	46,5	1500
5x10	RE	3,5	1,0	1,6	18,4	758	221	1,83	65,1	2500
5x16	RMC	4,7	1,0	1,8	23	1223	275	1,15	89	4000
5x25	RMC	5,9	1,2	1,8	28	1869	331	0,727	120	6250
5x35	RMC	7,0	1,2	1,8	31	2484	367	0,524	149	8750
7x1,5	RE	1,3	0,6	1,4	10,7	206	128	12,1	12,3	525

Liczba i przekrój znamionowy żył	Kształt żyły przewodzącej *1	Średnica żyły przewodzącej	Grubość znamionowa izolacji	Grubość znamionowa powłoki zewnętrznej	Średnica zewnętrzna kabla-wartość obliczeniowa	Orientacyjna masa kabla o długości 1km	Min. dopuszczalny promień gięcia	Max. rezystancja żył w temp. 20°C	Dop. obciążalność prądowa w powietrzu jeden kabel *2	Max. dopuszczalna siła ciągnięcia *3
mm ²		mm	mm	mm	mm	kg/km	mm	Ω/km	A	N
7x2,5	RE	1,7	0,7	1,6	12,8	312	154	7,41	16,6	875

*1 RE - Żyłą przewodzącą - okrągłą jednodrutową; RMC - Żyłą przewodzącą - okrągłą wielodrutową

*2 Temperatura powietrza: 30 °C; Współczynnik obciążenia: 1

*3 Siła jest przyłożona do wszystkich żył w kablu; Dop. siła ciągnięcia kabla za żyłę