

Power cable Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC acc. to BS 5467



conductor material:	bare copper
conductor construction:	stranded, class 2
insulation:	XLPE
inner sheath:	PVC
armour:	round steel wire, galvanized
sheathing material:	PVC
colour of outer sheath:	black
flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
maximum temperature at conductor:	90 °C
max. operating temperature, fixed:	-30 - +70 °C
temperature, moved/during installation:	0 - +70 °C
bending radius, fixed installation:	8 x DA
nominal voltage U₀:	0,6 kV
nominal voltage U:	1 kV
test voltage:	3,5 kV
protective conductor:	no

Application: Distribution cable for industry constructions and switching boxes. For fixed installation inside of buildings, direct burial in earth, in water as well as in concrete and for heavy-duty mechanical load.



The products and information presented here are for technical calculation only. They are subject to technical progress and in no way represent the ability of shipment. Outer diameters are approximately.

table: technical data BS 5467 Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC

Art.-Nr.	part-name	RI [Ω/km]	I _{bl} [A]	I _{be} [A]	DA [mm]	CU	G [kg/km]
013000	Cu/XLPE/PVC/AWA/PVC 01X16 RM 0,6/1 kV SW Ader: schwarz (BS 5467)	1,15	92	108	13,9	154	455
012873	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 01X16 RM 0,6/1 kV SW Ader: braun / Mantel: schwarz (BS 5467)	1,15	92	108	13,9	154	455
012746	Cu/XLPE/PVC/AWA/PVC 01X16 RM 0,6/1 kV SW Ader: braun / Mantel: schwarz (BS 5467)	1,15	92	108	13,9	154	455
012758	Cu/XLPE/PVC/AWA/PVC 01X25 RM 0,6/1 kV SW Ader: schwarz / Mantel: schwarz (BS 5467)	0,727	123	139	11,6	240	710
012875	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 01X25 RM 0,6/1 kV SW Ader: schwarz / Mantel: schwarz (BS 5467)	0,727	123	139	11,6	240	710
012874	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 01X25 RM 0,6/1 kV SW Ader: braun / Mantel: schwarz (BS 5467)	0,727	123	139	11,6	240	710
012747	Cu/XLPE/PVC/AWA/PVC 01X25 RM 0,6/1 kV SW Ader: braun / Mantel: schwarz (BS 5467)	0,727	123	139	11,6	240	710

The current rating is calculated for air temperature of 50 °C and ground temperature of 35 °C.

table: technical data BS 5467 Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC

Art.-Nr.	part-name	RI [Ω/km]	Ibl [A]	Ibe [A]	DA [mm]	CU	G [kg/km]
012700	Cu/XLPE/PVC/AWA/PVC 01X35 RM 0,6/1 kV SW Ader: blau / Mantel: schwarz (BS 5467)	0,524	146	165	0	336	496
012748	Cu/XLPE/PVC/AWA/PVC 01X35 RM 0,6/1 kV SW Ader: braun / Mantel: schwarz (BS 5467)	0,524	146	165	14,9	336	625
012999	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 01X35 RM 0,6/1 kV SW Ader: schwarz (BS 5467)	0,524	146	165	14,9	336	496
012876	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 01X35 RM 0,6/1 kV SW Ader: braun / Mantel: schwarz (BS 5467)	0,524	146	165	14,9	336	625
012701	Cu/XLPE/PVC/AWA/PVC 01X50 RM 0,6/1 kV SW Ader: braun / Mantel: schwarz (BS 5467)	0,387	180	199	17,5	480	708
012877	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 01X50 RM 0,6/1 kV SW Ader: braun / Mantel: schwarz (BS 5467)	0,387	180	199	14,5	480	708
012749	Cu/XLPE/PVC/AWA/PVC 01X70 RM 0,6/1 kV SW Ader: braun / Mantel: schwarz (BS 5467)	0,268	230	244	20,2	680	970
012878	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 01X70 RM 0,6/1 kV SW Ader: braun / Mantel: schwarz (BS 5467)	0,268	230	244	20,2	680	970
012998	Cu/XLPE/PVC/AWA/PVC 01X95 RM 0,6/1 kV SW Ader: braun / Mantel: schwarz (BS 5467)	0,193	226	274	22,3	930	1240
012879	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 01X95 RM 0,6/1 kV SW Ader: braun / Mantel: schwarz (BS 5467)	0,193	226	274	22,3	930	1240
012740	Cu/XLPE/PVC/AWA/PVC 01X120 RM 0,6/1 kV SW Ader: braun / Mantel: schwarz (BS 5467)	0,153	328	332	24,2	1180	1510
012880	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 01X120 RM 0,6/1 kV SW Ader: braun / Mantel: schwarz (BS 5467)	0,153	328	332	24,2	1180	1510
012693	Cu/XLPE/PVC/AWA/PVC 01X150 RM 0,6/1 kV SW Ader: braun / Mantel: schwarz (BS 5467)	0,124	377	371	24,1	1440	1930
012881	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 01X150 RM 0,6/1 kV SW Ader: braun / Mantel: schwarz (BS 5467)	0,124	377	371	27,4	1440	1930
012718	Cu/XLPE/PVC/AWA/PVC 01X185 RM 0,6/1 kV SW Ader: braun / Mantel: schwarz (BS 5467)	0,0991	433	417	30,1	1820	2330
013086	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 01X185 RM 0,6/1 kV SW Ader: braun / Mantel: schwarz (BS 5467)	0,0991	433	417	28,3	1820	2675
012649	Cu/XLPE/PVC/AWA/PVC 01X240 RM 0,6/1 kV SW Ader: braun / Mantel: schwarz (BS 5467)	0,0754	510	480	32,8	2380	2900
013087	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 01X240 RM 0,6/1 kV SW Ader: braun / Mantel: schwarz (BS 5467)	0,0754	510	480	31,2	2380	3309
013085	Cu/XLPE/PVC/AWA/PVC 01X300 RM 0,6/1 kV SW Ader: braun / Mantel: schwarz (BS 5467)	0,0601			35,6	2990	3530
013088	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 01X300 RM 0,6/1 kV SW Ader: braun / Mantel: schwarz (BS 5467)	0,0601			33,2	2990	3951
012644	Cu/XLPE/PVC/AWA/PVC 01X400 RM 0,6/1 kV SW Ader: schwarz (BS 5467)	0,0470	664	594	36,4	3840	4690
012719	Cu/XLPE/PVC/AWA/PVC 01X630 RM 0,6/1 kV SW Ader: braun / Mantel: schwarz (BS 5467)	0,0283	846	723	44,3	6170	7150
012572	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 02X1,5 RM 0,6/1 kV SW Adern: braun, blau (BS 5467)	12,1	27	33	12,3	29	300
012787	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 02X2,5 RM 0,6/1 kV SW Adern: braun, blau (BS 5467)	7,41	32	42	13,6	48	360

The current rating is calculated for air temperature of 50 °C and ground temperature of 35 °C.

table: technical data BS 5467 Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC

Art.-Nr.	part-name	RI [Ω/km]	l _{bl} [A]	l _{be} [A]	DA [mm]	CU	G [kg/km]
012702	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 02X4 RM 0,6/1 kV SW Adern: braun, blau (BS 5467)	4,61	43	56	14,7	77	420
012703	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 02X6 RM 0,6/1 kV SW Adern: braun, blau (BS 5467)	3,08	55	70	15,9	115,2	500
012573	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 02X10 RM 0,6/1 kV SW Adern: braun, blau (BS 5467)	1,83	77	94	18	192	650
012832	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 02X16 RM 0,6/1 kV SW Adern: braun, blau (BS 5467)	1,15	98	121	17	307,2	910
012833	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 02X25 RM 0,6/1 kV SW Adern: braun, blau (BS 5467)	0,727	128	157	24,1	500	1060
012788	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 02X50 RM 0,6/1 kV SW Adern: braun, blau (BS 5467)	0,387	190	223	25,8	960	1800
012653	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 02X70 RM 0,6/1 kV SW Adern: braun, blau (BS 5467)	0,387	163	187	25,2	1360	2300
013232	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 02X95 RM 0,6/1 kV SW Adern: braun, blau (BS 5467)	0,193	226	274	33,1	1860	3170
013200	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 02X120 RM 0,6/1 kV SW Adern: braun, blau (BS 5467)	0,153	258	312	36,1	2360	3800
012834	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 02X150 RM 0,6/1 kV SW Adern: braun, blau (BS 5467)	0,124	289	417	39,3	2880	4500
012574	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 03X1,5 RM 0,6/1 kV SW Adern: braun, schwarz, grau (BS 5467)	12,1	22	28	12,8	43,2	341
012575	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 03X2,5 RM 0,6/1 kV SW Adern: braun, schwarz, grau (BS 5467)	7,41	29	36	14,1	72	405
012576	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 03X4 RM 0,6/1 kV SW Adern: braun, schwarz, grau (BS 5467)	4,61	37	47	15,3	115,2	495
012577	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 03X6 RM 0,6/1 kV SW Adern: braun, schwarz, grau (BS 5467)	3,08	46	59	16,6	173	600
013180	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 03G6 RM 0,6/1 kV SW Adern: braun, schwarz, grau (BS 5467)	3,08	46	59	16,6	173	600
012532	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 03X10 RM 0,6/1 kV SW Adern: braun, schwarz, grau (BS 5467)	1,83	65	79	19,5	288	900
012578	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 03X16 RM 0,6/1 kV SW Adern: braun, schwarz, grau (BS 5467)	1,15	83	102	21,2	461	1080
012750	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 03X25 RM 0,6/1 kV SW Adern: braun, schwarz, grau (BS 5467)	0,727	109	131	26,7	750	1750
012741	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 03X35 RM 0,6/1 kV SW Adern: braun, schwarz, grau (BS 5467)	0,524	137	157	29,6	1020	2100
012642	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 03X50 RM 0,6/1 kV SW Adern: braun, schwarz, grau (BS 5467)	0,387	163	187	28,5	1440	2350
012723	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 03X70 RM 0,6/1 kV SW Adern: braun, schwarz, grau (BS 5467)	0,268	205	229	32,2	2040	3150
012643	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 03X95 RM 0,6/1 kV SW Adern: braun, schwarz, grau (BS 5467)	0,193	226	274	37	2790	4300
012755	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 03X120 RM 0,6/1 kV SW Adern: braun, schwarz, grau (BS 5467)	0,153	258	312	40,4	3540	5250
012591	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 03X185 RM 0,6/1 kV SW Adern: braun, schwarz, grau (BS 5467)	0,0991	386	394	49,3	5460	7920

The current rating is calculated for air temperature of 50 °C and ground temperature of 35 °C.

table: technical data BS 5467 Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC

Art.-Nr.	part-name	RI [Ω/km]	l _{bl} [A]	l _{be} [A]	DA [mm]	CU	G [kg/km]
012789	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 03X150 RM 0,6/1 kV SW Adern: braun, schwarz, grau (BS 5467)	0,124	335	349	45,5	4332	6720
012725	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 03X240 RM 0,6/1 kV SW Adern: braun, schwarz, grau (BS 5467)	0,0754	456	455	55,1	7140	10150
012726	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 03X300 RM 0,6/1 kV SW Adern: braun, schwarz, grau (BS 5467)	0,0601	519	509	60,2	8970	12320
012850	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 04X1,5 RM 0,6/1 kV SW Adern: braun, schwarz, grau, blau (BS 5467)	12,1	22	28	13,5	57,6	390
012571	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 04X2,5 RM 0,6/1 kV SW Adern: braun, schwarz, grau, blau (BS 5467)	7,41	29	36	15	96	465
012579	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 04X4 RM 0,6/1 kV SW Adern: braun, schwarz, grau, blau (BS 5467)	4,61	37	47	16,4	154	579
012754	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 04X6 RM 0,6/1 kV SW Adern: braun, schwarz, grau, blau (BS 5467)	3,08	46	59	18,7	231	820
012598	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 04X10 RM 0,6/1 kV SW Adern: braun, schwarz, grau, blau (BS 5467)	1,83	65	79	21,1	384	1090
012677	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 04X16 RM 0,6/1 kV SW Adern: braun, schwarz, grau, blau (BS 5467)	1,15	83	102	22,9	614,4	1400
012678	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 04X25 RM 0,6/1 kV SW Adern: braun, schwarz, grau, blau (BS 5467)	0,727	107	131	28,9	1000	2100
012694	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 04X35 RM 0,6/1 kV SW Adern: braun, schwarz, grau, blau (BS 5467)	0,524	137	157	32,1	1360	2580
012681	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 04X50 RM 0,6/1 kV SW Adern: braun, schwarz, grau, blau (BS 5467)	0,387	163	187	32,1	1920	3000
012704	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 04X70 RM 0,6/1 kV SW Adern: braun, schwarz, grau, blau (BS 5467)	0,268	205	229	37,7	2720	4300
012695	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 04X95 RM 0,6/1 kV SW Adern: braun, schwarz, grau, blau (BS 5467)	0,193	226	274	41,7	3720	5510
012705	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 04X120 RM 0,6/1 kV SW Adern: braun, schwarz, grau, blau (BS 5467)	0,153	258	312	47,1	4720	7150
012756	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 04X150 RM 0,6/1 kV SW Adern: braun, schwarz, grau, blau (BS 5467)	0,124	335	349	51,4	5760	8500
012757	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 04X185 RM 0,6/1 kV SW Adern: braun, schwarz, grau, blau (BS 5467)	0,0991	386	394	56,6	7280	10300
012652	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 04X240 RM 0,6/1 kV SW Adern: braun, schwarz, grau, blau (BS 5467)	0,0754	456	455	63,1	9520	13000
012679	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 04X300 RM 0,6/1 kV SW Adern: braun, schwarz, grau, blau (BS 5467)	0,0601	519	509	68,8	11960	15750
012791	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 05X1,5 RM 0,6/1 kV SW nummerierte weisse Adern (BS 5467)	12,1	22	28	14,2	72	433
012645	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 05X2,5 RM 0,6/1 kV SW nummerierte weisse Adern (BS 5467)	7,41	29	36	16	120	530
012804	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 05X4 RM 0,6/1 kV SW nummerierte weisse Adern (BS 5467)	4,61	37	47	18,4	192	775
012682	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 05X6 RM 0,6/1 kV SW nummerierte weisse Adern (BS 5467)	3,08	46	59	19,7	288	929

The current rating is calculated for air temperature of 50 °C and ground temperature of 35 °C.

table: technical data BS 5467 Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC

Art.-Nr.	part-name	RI [Ω/km]	l _{bl} [A]	l _{be} [A]	DA [mm]	CU	G [kg/km]
012851	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 05X10 RM 0,6/1 kV SW nummerierte weisse Adern (BS 5467)	1,83	65	79	23,2	480	1300
012966	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 05X16 RM 0,6/1 kV SW nummerierte weisse Adern (BS 5467)	1,15	83	102	26,6	768	1880
012967	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 05X25 RM 0,6/1 kV SW nummerierte weisse Adern (BS 5467)	0,727	107	131	31,7	1200	2670
012531	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 05X35 RM 0,6/1 kV SW nummerierte weisse Adern (BS 5467)	0,524	137	157	33,1	1680	2800
013188	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 05X50 RM 0,6/1 kV SW nummerierte weisse Adern (BS 5467)	0,387	163	187	0	2400	3000
013189	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 05X95 RM 0,6/1 kV SW nummerierte weisse Adern (BS 5467)	0,193	226	274	50,7	4560	7311
012720	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 07X1,5 RM 0,6/1 kV SW nummerierte weisse Adern (BS 5467)	12,1	22	28	15,2	101	506
012807	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 07X2,5 RM 0,6/1 kV SW nummerierte weisse Adern (BS 5467)	7,41	29	36	17,1	168	618
012870	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 07X4 RM 0,6/1 kV SW nummerierte weisse Adern (BS 5467)	4,61	37	47	19,7	269	907
012752	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 08X2,5 RM 0,6/1 kV SW nummerierte weisse Adern (BS 5467)	7,41	29	36	18,8	192	793
012751	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 10X1,5 RM 0,6/1 kV SW nummerierte weisse Adern (BS 5467)	12,1	22	28	19,8	144	812
012866	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 10X2,5 RM 0,6/1 kV SW nummerierte weisse Adern (BS 5467)	7,41	29	36	21,4	240	989
012721	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 12X1,5 RM 0,6/1 kV SW nummerierte weisse Adern (BS 5467)	12,1	22	28	19,4	173	854
012753	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 12X2,5 RM 0,6/1 kV SW nummerierte weisse Adern (BS 5467)	7,41	29	36	22,4	288	1080
013089	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 16X1,5 RM 0,6/1 kV SW nummerierte weisse Adern (BS 5467)	12,1	22	28	21,9	233	930
012646	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 16X2,5 RM 0,6/1 kV SW nummerierte weisse Adern (BS 5467)	7,41	29	36	25	384	1430
013015	CU/XLPE/PVC/SWA/PVC 19X1,5 RM 0,6/1 KV SW nummerierte weisse Adern (BS 5467)	12,1	22	28	23,2	274	1120
012867	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 19X2,5 RM 0,6/1 kV SW nummerierte weisse Adern (BS 5467)	7,41	29	36	26,1	456	1570
012871	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 19X4 RM 0,6/1 kV SW nummerierte weisse Adern (BS 5467)	4,61	37	47	29,3	730	2050
013090	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 24X1,5 RM 0,6/1 kV SW nummerierte weisse Adern (BS 5467)	12,1	22	28	25,1	346	1273
012722	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 27X1,5 RM 0,6/1 kV SW nummerierte weisse Adern (BS 5467)	12,1	22	28	27,9	389	1630
012637	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 27X2,5 RM 0,6/1 kV SW Adern: weiss, mit schwar- zen Zahlen (BS 5467)	7,41	29	36	30,7	648	1830

The current rating is calculated for air temperature of 50 °C and ground temperature of 35 °C.

table: technical data BS 5467 Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC

Art.-Nr.	part-name	RI [Ω/km]	I _{bl} [A]	I _{be} [A]	DA [mm]	CU	G [kg/km]
013195	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 30X1,5 RM 0,6/1 kV SW nummerierte weisse Adern (BS 5467)	12,1	22	28	28,5	433	1730
013151	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 37X1,5 RM 0,6/1 kV SW nummerierte weisse Adern (BS 5467)	12,1	22	28	30,6	532,8	1970
012868	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 37X2,5 RM 0,6/1 kV SW nummerierte weisse Adern (BS 5467)	7,41	29	36	33,8	888	2540
012968	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 48X1,5 RM 0,6/1 kV SW nummerierte weisse Adern (BS 5467)	12,1	22	28	33,9	691,2	2390
012869	Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC 48X2,5 RM 0,6/1 kV SW nummerierte weisse Adern (BS 5467)	7,41	29	36	38,8	1152	3430

The current rating is calculated for air temperature of 50 °C and ground temperature of 35 °C.