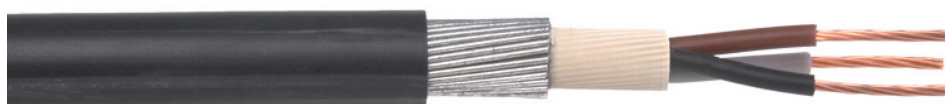


SWA Câble Armé BS5467 PVC

Produit Eland Groupe A9S



Dimensions

BS5467 XLPE/PVC/AWA/PVC (Cuivre)

Numéro de Référence Eland	Nombre de Conducteurs x Surface de Coupe du Câble # x mm ²	Épaisseur Gaine d'Isolation mm	Diamètre mm		Poids kg/km
			Sous Blindage	Général	

Câble Armé BS5467 AWA PVC - 1 Conducteur

A9AWA150	1 x 50	1.0	12.7	17.5	800
A9AWA170	1 x 70	1.1	14.7	20.2	960
A9AWA195	1 x 95	1.1	16.6	22.3	1240
A9AWA1120	1 x 120	1.2	18.5	24.2	1510
A9AWA1150	1 x 150	1.4	20.8	27.4	1900
A9AWA1185	1 x 185	1.6	23.2	30.0	2320
A9AWA1240	1 x 240	1.7	26.0	32.8	2930
A9AWA1300	1 x 300	1.8	28.6	35.6	3580
A9AWA1400	1 x 400	2.0	32.4	40.4	4600
A9AWA1500	1 x 500	2.2	36.0	44.2	5770
A9AWA1630	1 x 630	2.4	40.0	48.8	7250
A9AWA1800	1 x 800	2.6	45.6	55.4	9381
A9AWA11000	1 x 1000	2.8	50.6	60.6	11540

BS5467 XLPE/PVC/SWA/PVC (Cuivre)

Numéro de Référence Eland	Nombre de Conducteurs x Surface de Coupe du Câble # x mm ²	Épaisseur Gaine d'Isolation mm	Diamètre mm		Poids kg/km
			Sous Blindage	Général	

Câble Armé BS5467 AWA PVC - 2 Conducteurs

A9SWA2015	2 x 1.5	0.6	7.3	12.1	302
A9SWA2025	2 x 2.5	0.7	8.5	13.6	346
A9SWA2040	2 x 4.0	0.7	9.4	14.7	410
A9SWA2060	2 x 6.0	0.7	10.5	15.9	499
A9SWA210	2 x 10.0	0.7	12.3	18.0	648
A9SWA216	2 x 16.0	0.7	14.3	20.4	978
A9SWA225	2 x 25.0	0.9	14.7	20.4	1290
A9SWA235	2 x 35.0	0.9	16.8	23.3	1500
A9SWA250	2 x 50.0	1.0	19.0	25.8	1890
A9SWA270	2 x 70.0	1.1	22.0	29.0	2450
A9SWA295	2 x 95.0	1.1	25.1	33.1	3300
A9SWA2120	2x120.0	1.2	27.9	36.1	4020
A9SWA2150	2 x 150.0	1.4	30.9	39.3	4750

Câble Armé BS5467 AWA PVC - 3 Conducteurs

A9SWA3015	3 x 1.5	0.6	7.8	12.6	330
A9SWA3025	3 x 2.5	0.7	9.2	14.1	390
A9SWA3040	3 x 4.0	0.7	10.0	15.3	464
A9SWA3060	3 x 6.0	0.7	11.2	16.6	568
A9SWA310	3 x 10.0	0.7	13.1	19.5	866
A9SWA316	3 x 16.0	0.7	15.3	21.6	1152
A9SWA325	3 x 25.0	0.9	18.9	25.5	1800
A9SWA335	3 x 35.0	0.9	21.3	28.0	2230
A9SWA350	3 x 50.0	1.0	21.7	28.5	2490
A9SWA370	3 x 70.0	1.1	25.2	32.2	3290
A9SWA395	3 x 95.0	1.1	28.8	37.0	4440
A9SWA3120	3x120.0	1.2	32.0	40.4	5470
A9SWA3150	3x150.0	1.4	35.9	45.5	6930
A9SWA3185	3x185.0	1.6	40.0	49.8	8350
A9SWA3240	3x240.0	1.7	44.9	55.1	10400
A9SWA3300	3x300.0	1.8	49.8	60.2	12600
A9SWA3400	3x400.0	2.0	55.8	66.6	14600

Câble Armé BS5467 AWA PVC - 4 Conducteurs

A9SWA4015	4 x 1.5	0.6	8.5	13.5	365
A9SWA4025	4 x 2.5	0.7	9.9	15.0	438
A9SWA4040	4 x 4.0	0.7	11.0	16.4	532
A9SWA4060	4 x 6.0	0.7	12.3	18.7	764
A9SWA410	4 x 10.0	0.7	14.5	21.1	1013
A9SWA416	4 x 16.0	0.7	17.0	22.9	1360

Application

Câble SWA d'énergie et auxiliaire de contrôle utilisé dans les réseaux électriques, le souterrain, les installations intérieures ou extérieures et les canalisations.

Normes

BS5467, IEC 60502

Conducteur

Conducteur de fils de cuivre simples de Classe 2
(Anciennement BS6360)

Isolation

XLPE (Polyéthylène Reticulé)

Couche

PVC (Polychlorure de Vinyle)

Blindage

Conducteur seul: AWA (Aluminium Wire Armour)

Multiconducteurs: SWA (Steel Wire Armour)

Gaine

PVC (Polychlorure de Vinyle)

Couleur de la Gaine

Noire

Tension d'Utilisation

600/1000V

Température d'Utilisation

De 0°C à +90°C

Rayon de Pliage Minimum

1.5mm² - 16mm²:

6 x diamètre général

25mm² et plus

8 x diamètre général

Identification noyaux

1 Conducteur; Marron

2 Conducteurs: Marron et Bleu

3 Conducteurs: Marron, Noir, Gris

4 Conducteurs: Bleu, Marron,

Noir, Gris

5 Conducteurs: Vert/Jaune, Bleu,

Marron, Noir, Gris

Identification conducteur alternatif:

Conducteurs Blanches avec numéros

Noirs

Fiche techniques des Câbles Électriques SWA Câble Armé BS5467 PVC

Numéro de Référence Eland	Nombre de Conducteurs x Surface de Coupe du Câble # x mm ²	Épaisseur Gaine d'Isolation mm	Diamètre mm		Poids kg/km
			Sous Blindage	Général	
A9SWA425	4 x 25.0	0.9	21.0	27.6	2160
A9SWA435	4 x 35.0	0.9	23.6	30.4	2690
A9SWA450	4 x 50.0	1.0	25.0	32.0	3130
A9SWA470	4 x 70.0	1.1	29.5	37.7	4500
A9SWA495	4 x 95.0	1.1	33.3	41.7	5600
A9SWA4120	4 x 120.0	1.2	37.5	47.1	7400
A9SWA4150	4 x 150.0	1.4	41.6	51.4	8780

Câble Armé BS5467 AWA PVC - 4 Conducteurs

A9SWA4185	4 x 185.0	1.6	46.4	56.6	10630
A9SWA4240	4 x 240.0	1.7	52.6	63.0	13390
A9SWA4300	4 x 300.0	1.8	58.0	68.8	16290
A9SWA4400	4 x 400.0	2.0	65.4	78.1	19800

Câble Armé BS5467 AWA PVC - 5 Conducteurs

A9SWA5015	5 x 1.5	0.6	9.7	14.3	410
A9SWA5025	5 x 2.5	0.7	11.7	16.3	470
A9SWA5040	5 x 4.0	0.7	13.0	17.8	710
A9SWA5060	5 x 6.0	0.7	14.5	20.0	876
A9SWA510	5 x 10.0	0.7	17.2	22.9	1165
A9SWA516	5 x 16.0	0.7	20.0	26.6	1742
A9SWA525	5 x 25.0	0.9	24.7	31.5	2323
A9SWA535	5 x 35.0	0.9	27.8	34.8	2932
A9SWA550	5 x 50.0	1.0	32.4	40.4	4192

Câble Armé BS5467 AWA PVC - 7 Conducteurs

A9SWA0715	7 x 1.5	0.6	10.2	15.2	470
A9SWA7025	7 x 2.5	0.7	12.3	17.1	600

Câble Armé BS5467 AWA PVC - 12 Conducteurs

A9SWA1215	12 x 1.5	0.6	13.7	19.4	780
A9SWA12025	12 x 2.5	0.7	16.3	22.4	1000

Câble Armé BS5467 AWA PVC - 19 Conducteurs

A9SWA1915	19 x 1.5	0.6	16.2	22.2	1000
A9SWA1925	19 x 2.5	0.7	19.9	26.6	1540

Câble Armé BS5467 AWA PVC - 27 Conducteurs

A9SWA2715	27 x 1.5	0.6	20.0	26.7	1500
A9SWA2725	27 x 2.5	0.7	24.0	30.7	1950

Câble Armé BS5467 AWA PVC - 37 Conducteurs

A9SWA3715	37 x 1.5	0.6	22.3	29.0	1800
A9SWA3725	37 x 2.5	0.7	26.9	33.8	2350

Conducteurs

Conducteurs Toronnés Catégorie 2 pour Conducteur Simple et Conducteurs Multiples

1 Surface de Coupe du Câble mm ²	2 Nombre Minimum de Conducteurs Électriques						8 Résistance Maximum du Conducteur à 20°C Conducteur de Cuivre Trempé Fils Simples ohms/Km
	3 Circulaire		4 Circulaire Compressé		5 Moulé		
	6 Cu	7 Al	Cu	Al	Cu	Al	
1.50	7	-	6	-	-	-	12.1000
2.50	7	-	6	-	-	-	7.4100
4.00	7	-	6	-	-	-	4.6100
6.00	7	-	6	-	-	-	3.0800
10.00	7	7	6	6	-	-	1.8300
16.00	7	7	6	6	-	-	1.1500
25.00	7	7	6	6	6	6	0.7270
35.00	7	7	6	6	6	6	0.5240
50.00	19	19	6	6	6	6	0.3870
70.00	19	19	12	12	12	12	0.2680
95.00	19	19	15	15	15	15	0.1930
120.00	37	37	18	15	18	15	0.1530
150.00	37	37	18	15	18	15	0.1240
185.00	37	37	30	30	30	30	0.0991
240.00	37	37	34	30	34	30	0.0754
300.00	61	61	34	30	34	30	0.0601
400.00	61	61	53	53	53	53	0.0470

Tableau conforme au BS EN 60228:2005 (anciennement BS6360)

Caractéristiques Électriques XLPE/PVC/AWA/PVC

Courant Admissible (ampères)

Surface de Coupe du Conducteur mm ²	Référence Méthode C (attache direct)		Référence Méthode F (à l'air libre ou sur un plateau horizontal ou vertical)								
	câbles jointifs		câbles jointifs			Espaces d'une Largeur de Câble					
	2 Câbles Phases Simples Plats AC ou DC Amps	3 ou 4 Câbles Triples Phases Plats AC Amps	2 Câbles Phase Simple Plats AC ou DC Amps	3 Câbles Triples Phases Plats AC Amps	3 Câbles Triples Phases en Tréfle Amps	2 Câbles DC Amps		2 Câbles Phase Simple AC Amps		3 ou 4 Câbles Triple Phases AC Amps	
						Horizontal	Vertical	Horizontal	Vertical	Horizontal	Vertical
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
50	237	220	253	232	222	284	270	282	266	288	266
70	303	277	322	293	285	356	349	357	337	358	331
95	367	333	389	352	346	446	426	436	412	425	393
120	425	383	449	405	402	519	497	504	477	485	449
150	488	437	516	462	463	600	575	566	539	549	510
185	557	496	587	524	529	688	660	643	614	618	574
240	656	579	689	612	625	815	782	749	714	715	666
300	755	662	792	700	720	943	906	842	805	810	755
400	853	717	899	767	815	1137	1094	929	889	848	797
500	962	791	1016	851	918	1314	1266	1032	989	923	871
630	1082	861	1146	935	1027	1528	1474	1139	1092	992	940
800	1170	904	1246	987	1119	1809	1744	1204	1155	1042	978
1000	1261	961	1345	1055	1214	2100	2026	1289	1238	1110	1041

Température ambiante: 30°C.

Température du conducteur en activité: 90°C

1. Lorsque le conducteur fonctionne à une température supérieure à 70°C, il est nécessaire de bien vérifier que le matériel connecté au conducteur est apte à l'utilisation en de telles circonstances (voir Consigne 512.1.2).

2. Lorsque les câbles indiqués dans le tableau sont connectés à un équipement ou à des accessoires conçus pour fonctionner à une température n'excédant pas 70°C, veuillez vous référer aux données indiquées dans le tableau pour les câbles en thermoplastique résistants à 70°C (tableau 4D3A, voir Consigne 523.1).

Le tableau ci-dessus est conforme au tableau 4E3A extrait de la 17^{ème} Édition des IEE Wiring Regulations.

Chute de Tension (par ampère et par mètre)

Surface de Coupe du Conducteur mm ²	2 Câbles DC	Référence Méthode C & F (attache direct, sur plateau ou à l'air libre)														
		2 Câbles Phase Simple AC mV/A/m						3 ou 4 Câbles à Trois Phases AC mV/A/m								
		Jointifs			Espaces*			Jointifs et en Tréfle			Jointifs et Plats			Espaces et Plats		
		1	2	3	4	5	6	7								
		r	x	z	r	x	z	r	x	z	r	x	z	r	x	z
50	0.980	0.990	0.210	1.000	0.980	0.29	1.00	0.860	0.180	0.870	0.840	0.250	0.88	0.840	0.330	0.90
70	0.670	0.680	0.200	0.710	0.690	0.29	0.75	0.590	0.170	0.620	0.600	0.250	0.65	0.620	0.320	0.70
95	0.490	0.510	0.195	0.550	0.530	0.28	0.60	0.440	0.170	0.470	0.460	0.240	0.52	0.490	0.310	0.58
120	0.390	0.410	0.190	0.450	0.430	0.27	0.51	0.350	0.165	0.390	0.380	0.240	0.44	0.410	0.300	0.51
150	0.310	0.330	0.185	0.380	0.360	0.27	0.45	0.290	0.160	0.330	0.310	0.230	0.39	0.340	0.290	0.45
185	0.250	0.270	0.185	0.330	0.300	0.26	0.40	0.230	0.160	0.280	0.260	0.230	0.34	0.290	0.290	0.41
240	0.195	0.210	0.180	0.280	0.240	0.26	0.35	0.180	0.155	0.240	0.210	0.220	0.30	0.240	0.280	0.37
300	0.155	0.170	0.175	0.250	0.195	0.25	0.32	0.145	0.150	0.210	0.170	0.220	0.28	0.200	0.270	0.34
400	0.115	0.145	0.170	0.220	0.180	0.24	0.30	0.125	0.150	0.195	0.160	0.210	0.27	0.200	0.270	0.33
500	0.093	0.125	0.170	0.210	0.165	0.24	0.29	0.105	0.145	0.180	0.145	0.200	0.25	0.190	0.240	0.31
630	0.073	0.105	0.165	0.195	0.150	0.23	0.27	0.092	0.145	0.170	0.135	0.195	0.24	0.175	0.230	0.29
800	0.056	0.090	0.160	0.190	0.145	0.23	0.27	0.086	0.140	0.165	0.130	0.180	0.23	0.175	0.195	0.26
1000	0.045	0.092	0.155	0.180	0.140	0.21	0.25	0.080	0.135	0.155	0.125	0.170	0.21	0.165	0.180	0.24

Température du conducteur en activité: 90°C

*Si l'espace entre les câbles est supérieur au diamètre d'un câble alors une chute de tension plus importante est à prévoir.

Le tableau ci-dessus est conforme au tableau 4E3B de la 17^{ème} Édition des IEE Wiring Regulations.

Concernant les câbles dont les conducteurs ont une surface de coupe de 16mm² ou moins, il n'est pas nécessaire de se fier à leur inductance, seules leurs valeurs sont indiquées. Concernant les câbles dont les conducteurs ont une surface de coupe de 16 mm² ou plus, les valeurs d'impédance sont données sous la forme (mV/A/m)_z, ainsi que la résistance du composant (mV/A/m)_z, avec la résistance du composant (mV/A/m)_r et la réactivité du composant (mV/A/m)_x. Le tableau ci-dessus est conforme au tableau 4E3B de la 17^{ème} Édition des IEE Wiring Regulations.

Caractéristiques Électriques XLPE/PVC/SWA/PVC

Courant Admissible (ampères)

Surface de Coupe du Conducteur mm ²	Référence Méthode C (raccourci direct) Amps		Référence Méthode E (à l'air libre ou sur un plateau perforé, horizontal ou vertical) Amps		Référence Méthode D (enterré directement ou dans un conduit, à l'intérieur ou autour d'un immeuble) Amps	
	1 Câble à 2 Conducteurs Phase Simple AC ou DC	1 Câble à trois ou Quatre Conducteurs Trois Phases AC	1 Câble à 2 Conducteurs Phase Simple AC ou DC	1 Câble à Trois ou Quatre Conducteurs Triples Phases AC	1 Câble à 2 Conducteurs Phase Simple AC ou DC	1 Câble à 3 ou 4 Conducteurs Triples Phases AC
1	2	3	4	5	6	7
1.5	27	23	29	25	25	21
2.5	36	31	39	33	33	28
4.0	49	42	52	44	43	36
6.0	62	53	66	56	53	44
10.0	85	73	90	78	71	58
16.0	110	94	115	99	91	75
25.0	146	124	152	131	116	96
35.0	180	154	188	162	139	115
50.0	219	187	228	197	164	135
70.0	279	238	291	251	203	167
95.0	338	289	354	304	239	197
120.0	392	335	410	353	271	223
150.0	451	386	472	406	306	251
185.0	515	441	539	463	343	281
240.0	607	520	636	546	395	324
300.0	698	599	732	628	446	365
400.0	787	673	847	728	-	-

Température ambiante de l'air: 30°C

Température ambiante du sol: 20°C

Température du conducteur en activité: 90°C

1. Lorsque le conducteur fonctionne à une température supérieure à 70°C, il est nécessaire de bien vérifier que le matériel connecté au conducteur est apte à l'utilisation en de telles circonstances (voir Consigne 512.1.2).

2. Lorsque les câbles indiqués dans le tableau sont connectés à un équipement ou à des accessoires conçus pour fonctionner à une température n'excédant pas 70°C, veuillez vous référer aux données indiquées dans le tableau pour les câbles en thermoplastique résistants à 70°C (tableau 4D4A, voir Consigne 523.1).

Le tableau ci-dessus est conforme au tableau 4E4A de la 17^{ème} Édition des IEE Wiring Regulations.

Chute de Tension (par ampère/mètre)

Surface de Coupe du Conducteur mm ²	Câble DC à 2 Conducteurs	Câble 2 Conducteurs Phase Simple AC mV/A/m			Câble à 3 ou 4 Conducteurs Phases Triples AC mV/A/m			
		1	2	3	4	r	x	z
1.5	31.000		31.0		27.0			
2.5	19.000		19.0		16.0			
4.0	12.000		12.0		10.0			
6.0	7.900		7.9		6.8			
10.0	4.700		4.7		4.0			
16.0	2.900		2.9		2.5			
		r	x	z	r	x	z	
25.0	1.850	1.85	0.160	1.900	1.600	0.140	1.650	
35.0	1.350	1.35	0.155	1.350	1.150	0.135	1.150	
50.0	0.980	0.99	0.155	1.000	0.860	0.135	0.870	
70.0	0.670	0.67	0.150	0.069	0.590	0.130	0.600	
95.0	0.490	0.50	0.150	0.052	0.430	0.130	0.450	
120.0	0.390	0.40	0.145	0.420	0.340	0.130	0.370	
150.0	0.310	0.32	0.145	0.350	0.280	0.125	0.300	
185.0	0.250	0.26	0.145	0.290	0.220	0.125	0.260	
240.0	0.195	0.20	0.140	0.240	0.175	0.125	0.210	
300.0	0.155	0.16	0.140	0.210	0.140	0.120	0.185	
400.0	0.120	0.13	0.140	0.190	0.115	0.120	0.165	

Température du conducteur en activité: 90°C

Le tableau ci-dessus est conforme au tableau 4E4B de la 17^{ème} Édition des IEE Wiring Regulations.

Concernant les câbles dont les conducteurs ont une surface de coupe de 16mm² ou moins, il n'est pas nécessaire de se fier à leur inductance, seules leurs valeurs sont cataloguées. Concernant les câbles dont les conducteurs ont une surface de coupe de 16 mm² ou plus, les valeurs d'impédance sont données sous la forme (mV/A/m)_z. ainsi que la résistance du composant (mV/A/m)_r, avec la résistance du composant (mV/A/m)_r et la réactivité du composant (mV/A/m)_x.

Le paragraphe ci-dessus est extrait de l'Annexe 4 de la 17^{ème} Édition de l'IEE Wiring Regulations.

Les informations de cette fiche sont à titre indicatif. Lorsque vous sélectionnez des accessoires tels que des taquets, des presses-étoupes, etc veuillez noter que les dimensions des câbles peuvent varier selon les tolérances de fabrication.