

H07V-R / H07V-U 6491X Kabel

Eland Productgroep

A2X**Toepassing**

Voor het gebruik in leiding/geleibuis/
kanaal en vaste beschermde
instalaties in schakelaars
verlichtingen en toepassingen.

Normen

BS6004

Geleider

H07V-R: Klasse 2 - blank
kopperdraad volgens BS EN
60228:2005 (voorheen BS6360)

H07V-U: Klasse 1-aderig stevig
blank kopperdraad volgens BS EN
60228:2005 (voorheen BS6360)

Isolatie

PVC (Polyvinyl Chloride)
Type T11 volgens BS7655

Isolatie Kleur

Rood, Zwart, Blauw, Geel, Bruin,
Wit, Groen/Geel, Grijs

Bedrijfsspanning

450/750V

Temperatuurbereik

0°C tot +70°C

Minimale BuigradiusTot 10mm²:

3 x buiten diameter

10mm² tot 25mm²:

4 x buiten diameter

Daarboven 25mm²:

5 x buiten diameter

**Afmetingen**

Eland Nummer Onderdeel	Aantal Aders x Nominale Doorsnee Sectiegebieden # x mm ²	Nominale Isolatiedikte mm	Maximum Buiten Diameter mm	Nominaal Gewicht kg/Km
A2XBK0015	1 x 1.5	0.7	3.3	22
A2XBK0025	1 x 2.5	0.8	3.9	32
A2X*0040	1 x 4.0	0.8	4.6	50
A2X*0060	1 x 6.0	0.8	5.2	71
A2X*010	1 x 10.0	1.0	6.7	120
A2X*016	1 x 16.0	1.0	7.8	180
A2X*025	1 x 25.0	1.2	9.7	280
A2X*035	1 x 35.0	1.2	10.9	380
A2X*050	1 x 50.0	1.4	12.8	510
A2X*070	1 x 70.0	1.4	14.6	710
A2X*095	1 x 95.0	1.6	17.1	970
A2X*120	1 x 120.0	1.6	18.8	1200
A2X*150	1 x 150.0	1.8	20.9	1480
A2X*185	1 x 185.0	2.0	23.3	1900
A2X*240	1 x 240.0	2.2	26.6	2480
A2X*300	1 x 300.0	2.4	29.6	3100

*Bij de onderdelen waar een * staat kan de mantel zowel in zwart als in het wit worden gemaakt. Verander hiervoor het e.g. A2XRD0040 = 4.0mm² Rood, A2XPK0015 = 1.5mm² Roze

Kleur	Zwart	Blauw	Grijs	Groen/Geel	Rood	Geel	Bruin	Wit
Code	BK	BL	GR	GY	RD	YW	BR	WH

Geleiders**Klasse 2 geleider van kabelgaren voor enkelvoudige- en meervoudige aderige kabels**

1 Nominale Doorsnee Sectiegebieden mm ²	2 Minimum Aantal Draden in Geleider						8 Maximale Aderweerstand bij 20°C Geleider van Gehard Koperdraad Blank Draden ohms/Km
	3 Ronde		4 Ronde Compact		5 Gevormd		
	6 Cu	7 Al	6 Cu	7 Al	6 Cu	7 Al	
1.00	7	-	-	-	-	-	18.1000
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
630.00	91	91	53	53	53	53	0.0283

Tabel volgens BS EN 60228:2005 (voorheen BS6360)

Stroom Belastbaarheid (ampères)

Nominale Doorsnee Sectiegebieden mm ²	Referentiemethode A (gedrag gemeten bij termisch geïsoleerde muur etc) Amps		Referentiemethode B (Gedrag gemeten bij op een muur of bij dynamische frequentietoewijzing etc) Amps		Referentiemethode C (direct ingekort) Amps		Referentiemethode F (in de open lucht of op een geperforeerde kabelblad, horizontaal of verticaal) Amps				
	2 Kabels Enkelvoudige Fase AC of DC	3 of 4 Kabels Drie Fasen AC	2 Kabels Enkelvoudige Fase AC of DC	3 of 4 Kabels Drie Fasen AC	2 Kabels Enkelvoudige Fase AC of DC vlak of die elkaar raken	3 of 4 Kabels Drie Fasen AC vlak en die elkaar raken of trefoil	Treffen			Geplaatst met een Kabel Diameter	
							2 Kabels Enkelvoudige Fase AC of DC vlak	3 Kabels Drie Fasen AC vlak	3 Kabels Drie Fasen AC trefoil	2 Kabels Enkelvoudige Fase AC of DC of 3 Kabels Drie Fasen AC vlak	Horizontaal
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.0	11.0	10.5	13.5	12.0	15.5	14.0	-	-	-	-	-
1.5	14.5	13.5	17.5	15.5	20.0	18.0	-	-	-	-	-
2.5	20.0	18.0	24.0	21.0	27.0	25.0	-	-	-	-	-
4.0	26.0	24.0	32.0	28.0	37.0	33.0	-	-	-	-	-
6.0	34.0	31.0	41.0	36.0	47.0	43.0	-	-	-	-	-
10.0	46.0	42.0	57.0	50.0	65.0	59.0	-	-	-	-	-
16.0	61.0	56.0	76.0	68.0	87.0	79.0	-	-	-	-	-
25.0	80.0	73.0	101.0	89.0	114.0	104.0	131	114	110	146	130
35.0	99.0	89.0	125.0	110.0	141.0	129.0	162	143	137	181	162
50.0	119.0	108.0	151.0	134.0	182.0	167.0	196	174	167	219	197
70.0	151.0	136.0	192.0	171.0	234.0	214.0	251	225	216	281	254
95.0	182.0	164.0	232.0	207.0	284.0	261.0	304	275	264	341	311
120.0	210.0	188.0	269.0	239.0	330.0	303.0	352	321	308	396	362
150.0	240.0	216.0	300.0	262.0	381.0	349.0	406	372	356	456	419
185.0	273.0	245.0	341.0	296.0	436.0	400.0	463	427	409	521	480
240.0	321.0	286.0	400.0	346.0	515.0	472.0	546	507	485	615	569
300.0	367.0	328.0	458.0	394.0	594.0	545.0	629	587	561	709	659
400.0	-	-	546.0	467.0	694.0	634.0	754	589	656	852	795
500.0	-	-	626.0	533.0	792.0	723.0	868	789	749	982	920
630.0	-	-	720.0	611.0	904.0	826.0	1005	905	855	1138	1070

Omgevingstemperatuur: 30°C

Geleider werkende temperatuur: 70°C

Het bovenstaande is in lijn met Tabel 4D1A van de 17de editie van de IEE Wiring Regulations.

Stroomverval (per ampere per metre)

Nominale Doorsnee Sectiegebieden mm ²	2 Kabels DC mV/A/m	2 Kabels Enkelvoudige Fase AC mV/A/m									3 of 4 Kabels Drie Fasen AC mV/A/m											
		Referentiemethodes A & B (gedrag gemeten)			Referentiemethodes C, F & G (direct ingekort, op een blad, of in de buitenlucht)						Referentiemethodes A & B (gedrag gemeten)			Referentiemethodes C, F & G (direct ingekort, op een blad, of in de buitenlucht)								
					Kabels die Elkaar Raken			Kabel Geplaatst*						Kabels die Elkaar Raken Trefoil			Kabels die Elkaar Raken Vlak			Kabel Geplaatst* Vlak		
1	2	3			4			5			6			7			8			9		
1.0	44.000	44.0			44.0			44.0			38.0			38.0			38.0			38.0		
1.5	29.000	29.0			29.0			29.0			25.0			25.0			25.0			25.0		
2.5	18.000	18.0			18.0			18.0			15.0			15.0			15.0			15.0		
4.0	11.000	11.0			11.0			11.0			9.5			9.5			9.5			9.5		
6.0	7.300	7.3			7.3			7.3			6.4			6.4			6.4			6.4		
10.0	4.400	4.4			4.4			4.4			3.8			3.8			3.8			3.8		
16.0	2.800	2.8			2.8			2.8			2.4			2.4			2.4			2.4		
		r	x	z	r	x	z	r	x	z	r	x	z	r	x	z	r	x	z	r	x	z
25.0	1.750	1.800	0.33	1.80	1.750	0.200	1.750	1.750	0.29	1.80	1.500	0.29	1.55	1.500	0.175	1.500	0.150	0.25	1.55	1.500	0.32	1.55
35.0	1.250	1.300	0.31	1.30	1.250	0.195	1.250	1.250	0.28	1.30	1.100	0.27	1.10	1.100	0.170	1.100	1.100	0.24	1.10	1.100	0.32	1.15
50.0	0.930	0.950	0.30	1.00	0.930	0.190	0.950	0.930	0.28	0.97	0.810	0.26	0.85	0.800	0.165	0.820	0.800	0.24	0.84	0.800	0.32	0.86
70.0	0.630	0.650	0.29	0.72	0.630	0.185	0.660	0.630	0.27	0.69	0.560	0.25	0.61	0.550	0.160	0.570	0.550	0.24	0.60	0.550	0.31	0.63
95.0	0.460	0.490	0.28	0.56	0.470	0.180	0.500	0.470	0.27	0.54	0.420	0.24	0.48	0.410	0.155	0.430	0.410	0.23	0.47	0.400	0.31	0.51
120.0	0.360	0.390	0.27	0.47	0.370	0.175	0.410	0.370	0.26	0.45	0.330	0.23	0.41	0.320	0.150	0.360	0.320	0.23	0.40	0.320	0.30	0.44
150.0	0.290	0.310	0.27	0.41	0.300	0.175	0.340	0.290	0.26	0.39	0.270	0.23	0.36	0.260	0.150	0.300	0.260	0.23	0.34	0.260	0.30	0.40
185.0	0.230	0.250	0.27	0.37	0.240	0.170	0.290	0.240	0.26	0.35	0.220	0.23	0.32	0.210	0.145	0.260	0.210	0.22	0.31	0.210	0.30	0.36
240.0	0.180	0.195	0.26	0.33	0.185	0.165	0.250	0.185	0.25	0.31	0.170	0.23	0.29	0.160	0.145	0.220	0.160	0.22	0.27	0.160	0.29	0.34
300.0	0.145	0.160	0.26	0.31	0.150	0.165	0.220	0.150	0.25	0.29	0.140	0.23	0.27	0.130	0.140	0.190	0.130	0.22	0.25	0.130	0.29	0.32
400.0	0.105	0.130	0.26	0.29	0.120	0.160	0.200	0.115	0.25	0.27	0.120	0.22	0.25	0.105	0.140	0.175	0.105	0.21	0.24	0.100	0.29	0.31
500.0	0.086	0.110	0.26	0.28	0.098	0.155	0.185	0.093	0.24	0.26	0.100	0.22	0.25	0.086	0.135	0.160	0.086	0.21	0.23	0.081	0.29	0.30
630.0	0.068	0.094	0.25	0.27	0.081	0.155	0.175	0.076	0.24	0.25	0.080	0.22	0.24	0.072	0.135	0.150	0.072	0.21	0.22	0.066	0.28	0.29

Geleider werkende temperatuur: 70°C

*Tussenruimte groter dan 1 kabeldiameter zal meer stroomverval opleveren.

Het bovenstaande is in lijn met Tabel 4D1B van de 17de editie van de IEE Wiring Regulations.

Voor kabels die een geleider hebben van 16mm² of minder cross-sectional area kan de inductie worden genegeerd en zijn de waarden allen in de tabel te zien. Voor kabels die geleiders hebben die groter zijn dan 16mm² cross-sectional area de impedantie waarden zijn gegeven als (mV/A/m)x samen met de weerstand component en de reactieve component.

De bovenstaande paragraaf is een samenvatting van bijlage 4 van de 16de editie van de IEE Wiring Regulations.