

H07V2-K Kabel (Tri-rated BS6231)

Eland Productgroep Reference A2T

Toepassing

Bestand tegen hoge temperaturen en brandvertragende kabel. Ontworpen voor het gebruik in schakelaars, bedieningspanelen van stroomschakelaars en voor doeleinden als interne verbinders in hersteluitrusting, startmechanisme van de motor en stuurinrichting.

Normen

BS6231 Type CK

UL Subj.758

CSA c.22.2 No. 127 (alleen beschikbaar voor maten tot 120mm²)

Geleider

Klasse 5 - blank koperdraad volgens BS EN 60228:2005 (voorheen B6360)

Isolatie

PVC (Polyvinyl Chloride)

Isolatie Kleur

Zwart, Rood, Blauw, Lichtblauw, Donkerblauw, Geel, Groen/Geel, Grijs, Bruin, Oranje, Wit, Viooltje, Groen, Roze

Bedrijfsspanning

BS6231: 600/1000V

UL, CSA: 600V

Temperatuurbereik

BS6231: 90°C (105°C voor 15,000 uur)

UL, CSA: 105°C

Minimale Buigradius

6 x buiten diameter

Note

Kabels groter dan 120mm² moeten als Bi-rated worden gezien, sinds de CSA standaard alleen uitgaat van kabels tot en met 120mm²



Afmetingen

Eland Nummer Onderdeel	Aantal Aders x Nominale Doorsnee Sectiegebieden # x mm ²	AWG	Nominale Isolatie dikte mm	Nominale Buiten Diameter mm	Nominaal Gewicht kg/Km	UL Stijl Aantal
A2T*0005	1 x 0.50	22	0.80	2.55	12	1015
A2T*00075	1 x 0.75	20	0.80	2.55	15	1015
A2T*0010	1 x 1.00	18	0.80	2.95	18	1015
A2T*0015	1 x 1.50	16	0.80	3.20	23	1015
A2T*0025	1 x 2.50	14	0.80	3.65	34	1015
A2T*0040	1 x 4.00	12	0.80	4.20	48	1015
A2T*0060	1 x 6.00	10	0.80	4.70	67	1015
A2T*010	1 x 10.00	8	1.14	6.50	119	1028
A2T*016	1 x 16.00	6	1.52	8.00	187	1283
A2T*025	1 x 25.00	4	1.52	9.40	291	1283
A2T*035	1 x 35.00	2	1.52	10.60	406	1283
A2T*050	1 x 50.00	1	2.02	12.90	580	1284
A2T*070	1 x 70.00	2/0	2.02	14.60	780	1284
A2T*095	1 x 95.00	3/0	2.02	16.10	1055	1284
A2T*120	1 x 120.00	4/0	2.02	17.90	1175	1284
A2T*150	1 x 150.00	250 MCM	2.41	20.20	1425	1284
A2T*185	1 x 185.00	350 MCM	2.41	22.85	1735	1284
A2T*240	1 x 240.00	450 MCM	2.41	24.40	2310	1284

*Het Eland nummer van het onderdeel, zoals hierboven aangegeven, geeft de kleur van de mantel weer.

Voeg bij het * een kleurcode toe, zoals hier beneden wordt aangegeven, als een andere kleur is gewenst.

Als voorbeeld . A2TRDoo40 = 4.0mm² Rood, A2TPK0015= 1.5mm² Roze

Kleur	Zwart	Groen	Blauw	Lichtblauw	Donkerblauw	Grijs	Groen/Geel	Oranje	Rood	Roze	Geel	Viooltje	Bruin	Wit
Code	BK	GN	BL	LTBL	DKBL	GR	GY	OR	RD	PK	YW	VI	BR	WH

Geleiders

Klasse 5 flexibele kopergeleider voor kabels met 1- en meervoudige aders

1	2	3
Nominale Doorsnee Sectiegebieden mm ²	Maximum Diameter van Draden in Geleider mm	Maximale Aderweerstand bij 20°C
		Blank Draden ohms/Km
0.50	0.21	39.0000
0.75	0.21	26.0000
1.00	0.21	19.5000
1.50	0.26	13.3000
2.50	0.26	7.9800
4.00	0.31	4.9500
6.00	0.31	3.3000
10.00	0.41	1.9100
16.00	0.41	1.2100
25.00	0.41	0.7800
35.00	0.41	0.5540
50.00	0.41	0.3860
70.00	0.51	0.2720
95.00	0.51	0.2060
120.00	0.51	0.1610
150.00	0.51	0.1290
185.00	0.51	0.1060
240.00	0.51	0.0801

Tabel volgens BS EN 60228:2005 (voorheen BS6360)

Electrische Eigenschappen

Stroom Belastbaarheid (ampères) en Stroomverval (per ampere per metre)

Nominale Doorsnee Sectiegebieden mm ²	Stroombelastbaarheid Amps	Stroomverval mV/A/m
0.50	11	46.00
0.75	14	31.00
1.00	17	22.00
1.50	21	15.00
2.50	30	9.10
4.00	41	5.70
6.00	53	3.80
10.00	75	2.20
16.00	100	1.40
25.00	136	0.89
35.00	167	0.64
50.00	204	0.45
70.00	259	0.32
95.00	321	0.24
120.00	374	0.19
150.00	418	0.16
185.00	480	0.13
240.00	593	0.10

Stroombelastbaarheid is gebaseerd op een geleider met een werkende temperatuur van 85°C en een omgevingstemperatuur van 45°C en veronderstelt dat het de enige kabel is die in de vrije lucht wordt geïsoleerd. Als de kabels zijn gegroepeerd dan gelden de volgende factoren

Omrekenfactoren

Omgevingstemperatuur	45°C	50°C	55°C	60°C	65°C	70°C	75°C
Omrekenfactor	1.0	0.97	0.90	0.82	0.73	0.63	0.52

Waar de Kabels moeten worden gegroepeerd, zouden de volgende factoren moeten worden toegepast:

Aantal kabels in groep	2	3	4	5	6	7	8
Omrekenfactor	0.80	0.70	0.65	0.60	0.56	0.53	0.50