

# H07V2-K Einzelader (Tri-rated BS6231)

Eland Produktgruppe **A2T**

## Anwendung

Flammwidriges Kabel für hohe Wärmebeanspruchung zur Verwendung in der Schaltersteuerung, Relais- und Armaturen Brettern von Schaltanlagen, und für die Verwendung in internen Verbindern in Gleichrichterausrüstung, Motorstartern, und Reglern.

## Zulassungen

BS6231 Typ CK  
UL Subj. 758  
CSA c.22.2 No. 127 (nur anwendbar auf Größen bis 120mm<sup>2</sup>)

## Leiteraufbau

Klasse 5 flexibel, blankes Kupfer nach BS EN 60228:2005 (zuvor BS6360)

## Aderisolation

PVC (Polyvinylchlorid)

## Außenmantelfarbe

Schwarz, Rot, Blau, Hell Blau, Dunkel Blau, Gelb, Grün-Gelb, Grau, Braun, Orange, Weiß, Violett, Grün, Pink

## Nennspannung

BS6231: 600/1000V  
UL, CSA: 600V

## Temperaturbereich

BS6231: 90°C bis (150°C für 15.000 Stunden)  
UL, CSA: 105°C

## Mindestbiegeradius

6 x Außendurchmesser

## Anmerkung

Kabel über 120mm<sup>2</sup> Größe werden als Doppelt Approbiert bezeichnet, da der CSA-Standard nur auf Größen bis und einschließlich 120mm<sup>2</sup> zutrifft.



## Abmessungen

Eland Artikelnummer	Adernzahl x Nominale Leiterquerschnitt # x mm <sup>2</sup>	AWG	Nominale Wanddicke der Isolation mm	Nominale Außendurchmesser mm	Nominales Gewicht kg/Km	UL Style Number
A2T*0005	1 x 0.50	22	0.80	2.50	12	1015
A2T*00075	1 x 0.75	20	0.80	2.70	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	1015
A2T*016	1 x 16.00	6	1.52	8.00	187	1015
A2T*025	1 x 25.00	4	1.52	9.40	291	1015
A2T*035	1 x 35.00	2	1.52	10.60	406	1015
A2T*050	1 x 50.00	1	2.02	12.90	580	1015
A2T*070	1 x 70.00	2/0	2.02	14.60	780	1015
A2T*095	1 x 95.00	3/0	2.02	16.10	1055	1015
A2T*120	1 x 120.00	4/0	2.02	17.90	1175	1015
A2T*150	1 x 150.00	250 MCM	2.41	20.20	1425	1015
A2T*185	1 x 185.00	350 MCM	2.41	22.85	1735	1015
A2T*240	1 x 240.00	450 MCM	2.41	24.40	2310	1015

[Anmerkung: \*o. g. Eland Artikelnummern bezeichnen die Außenmantelfarbe (\*). Setzen Sie für jede Farbe \* für einen Farbenschlüssel siehe unten, z.B. A2TRD0040 =4.0mm<sup>2</sup> Rot, A2TPK0015=1.5mm<sup>2</sup> Pink]

Farbe	Schwarz	Grün	Blau	Hell Blau	Dunkel Blau	Grau	Grün-Gelb	Orange	Rot	Pink	Gelb	Violett	Braun	Weiß
Farbenschlüssel	BK	GN	BL	LTBL	DKBL	GR	GY	OR	RD	PK	YW	VI	BR	WH

## Leiteraufbau

### Klasse 5 flexibler Kupferleiter für Einzeladern und Mehradrige Kabel

1	2	3
Nominale Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Nominale Drahtdurchmesser mm	Maximaler Leiterwiderstand bei 20°C
		Blanke Kupferdrähte 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

Tabelle in Übereinstimmung mit BS EN 60228:2005 (zuvor BS6360)

## Elektrische Produkteigenschaften

### Strombelastbarkeit (Ampere) und Spannungsabfall (Ampere je Meter)

Nominaler Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Strombelastbarkeit Amps	Spannungsabfall 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

Gegenwärtige Bewertung basiert auf einer Aderbetriebstemperatur von 85°C, und einer Umgebungslufttemperatur von 45°C, und nimmt an, dass Einzeladern an freier Luft isoliert sind.

### Abweichungsfaktoren

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

Wo Kabel gruppiert werden müssen, sollen die folgenden Faktoren angewendet werden:

Anzahl von Kabeln in der Gruppe	2	3	4	5	6	7	8
Reduktionsfaktor	0.80	0.70	0.65	0.60	0.56	0.53	0.50