

Twinflex Batterijkabel

Eland Productgroep **A1T**

Toepassing

Geschikt voor binnen en buiten, op droge en natte locaties in gemotoriseerde voertuigen, of voor materiaal die op batterijen lopen als vorkheft-liften en terreinwagens. Ook in hoogkwalitatieve stroomversterkende kabels.

Normen

Figuur 8 configuratie gebaseerd op VDE0250

Geleider

Klasse 6 - hoogflexibele blank koperdraad volgens BS EN 60228:2005 (voorheen BS6360)

Isolatie

TPE (Thermoplastic Elastomer)

Buitenmantel

PVC (Polyvinyl Chloride) Type TM2 to VDE0207

Isolatie Kleur

Rood en Zwart

Kleur Buitenmantel

Transporent

Bedrijfsspanning

300/500V

Temperatuurbereik

-25°C tot +70°C

Minimale Buigradius

6 x buiten diameter



Afmetingen

Eland Nummer Onderdeel	Aantal Aders x Nominale Doorsnee Sectiegebieden # x mm ²	Aantal x Nominale Diameter van Draden in Geleider #/mm	Nominale Isolatiedikte mm	Nominal Buitenmantel Dikte mm	Nominale Buiten Diameter mm	Nominaal Gewicht kg/Km
A1TW0025BK	2 x 2.5	133 x 0.15	0.8	0.8	4.4 x 10.8	90
A1TW004BK	2 x 4.0	217 x 0.15	0.8	0.8	4.7 x 11.4	120
A1TW006BK	2 x 6.0	189 x 0.20	0.8	0.8	5.3 x 12.6	160
A1TW010BK	2 x 10.0	315 x 0.20	1.0	0.8	6.0 x 13.8	270
A1TW016BK	2 x 16.0	494 x 0.20	1.0	0.8	6.7 x 15.2	400
A1TW025BK	2 x 25.0	779 x 0.20	1.2	1.0	8.1 x 18.0	605
A1TW035BK	2 x 35.0	1083 x 0.20	1.2	1.0	9.1 x 20.0	780
A1TW050BK	2 x 50.0	1554 x 0.20	1.4	1.0	14.6 x 30.6	1150
A1TW070BK	2 x 70.0	2220 x 0.20	1.4	1.0	16.4 x 34.4	1580
A1TW095BK	2 x 95.0	2950 x 0.20	1.6	1.0	18.4 x 38.6	2080

Geleiders

Klasse 6 flexibele kopergeleider voor kabels met 1- en meervoudige aders

Nominale Doorsnee Sectiegebieden mm ²	Maximum Diameter van Draden in Geleider mm	Maximale Aderweerstand bij 20°C	
		Blank Draden ohms/Km	Metaal Bedekte Draden ohms/Km
		1	2
2.50	0.16	7.9800	8.2100
4.00	0.16	4.9500	5.0900
6.00	0.21	3.3000	3.3900
10.00	0.21	1.9100	1.9500
16.00	0.21	1.2100	1.2400
25.00	0.21	0.7800	0.7950
35.00	0.21	0.5540	0.5650
50.00	0.31	0.3860	0.3930
70.00	0.31	0.2720	0.2770
95.00	0.31	0.2060	0.2100

Tabel volgens BS EN 60228:2005 (voorheen BS6360)

Electrische Eigenschappen

Stroom Belastbaarheid (ampères)

Aantal Aders x Nominale Doorsnee Sectiegebieden # x mm ²	Stroomversterkende Kabel 3 Minuten ratio* Amps	Stroombelastbaarheid bij 60°C Amps
2 x 2.5	70	34
2 x 4.0	110	46
2 x 6.0	150	59
2 x 10.0	220	79
2 x 16.0	300	106
2 x 25.0	400	140
2 x 35.0	500	171
2 x 50.0	600	215
2 x 70.0	700	266
2 x 95.0	850	317

*Note: 3 minuten van de 10

Omrekenfactoren

Omgevingstemperatuur	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
Omrekenfactor	1.00	0.96	0.90	0.88	0.83

Als de operator tijdens het gebruik wil gebruiken dan moet hij/zij geschikte handschoenen dragen en de temperatuur van de geleider mag maximaal 60°C (advies)