

# Twinflex Batteriekabel

Eland Produktgruppe A1T



## Anwendung

Im Innen- und Außenbereich, trockenen sowie feuchten Arealen des Fahrzeugbereichs, für batteriebetriebene Geräte wie Staplerfahrzeuge und Förderanlagen, oder als hochwertiges Starthilfekabel anwendbar.

## Zulassungen

Ziffer 8 Anordnung in Anlehnung an VDE0250

## Leiteraufbau

Klasse 6 hochflexibel, blankes Kupfer nach BS EN 60228:2005 (zuvor BS6360)

## Aderisolation

TPE (Thermoplastisches Elastomer)

## Außenmantel

PVC (Polyvinylchlorid) Typ TM2 nach VDE 0207

## Adernfarben

Rot und Schwarz

## Außenmantelfarbe

Transparent

## Nennspannung

300/500V

## Temperaturbereich

-25°C bis +70°C

## Mindestbiegeradius

6 x Außendurchmesser

## Abmessungen

Eland Artikelnummer	Aderzahl x nominaler Leiterquerschnitt # x mm <sup>2</sup>	Anzahl x nominaler Drahtdurchmesser #/mm	Nominale Aderwandstärke mm	Nominale Mantelwanddicke mm	Nominaler Außendurchmesser mm	Nominales 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

## Leiteraufbau

### Klasse 6 flexibler Kupferleiter

1	2	3		4	
		maximaler Leiterwiderstand bei 20°C			
Nominaler Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Maximaler Drahtdurchmesser mm	maximaler Leiterwiderstand bei 20°C		maximaler Leiterwiderstand bei 20°C	
		Blanke Kupferdrähte ohms/Km	Metallbeschichtete Drähte ohms/Km	Blanke Kupferdrähte ohms/Km	Metallbeschichtete Drähte ohms/Km
2.50	0.16	7.9800	8.2100	7.9800	8.2100
4.00	0.16	4.9500	5.0900	4.9500	5.0900
6.00	0.21	3.3000	3.3900	3.3000	3.3900
10.00	0.21	1.9100	1.9500	1.9100	1.9500
16.00	0.21	1.2100	1.2400	1.2100	1.2400
25.00	0.21	0.7800	0.7950	0.7800	0.7950
35.00	0.21	0.5540	0.5650	0.5540	0.5650
50.00	0.31	0.3860	0.3930	0.3860	0.3930
70.00	0.31	0.2720	0.2770	0.2720	0.2770
95.00	0.31	0.2060	0.2100	0.2060	0.2100

Tabelle stimmt überein mit BS EN 60228:2008 (zuvor BS6360)

## Elektrische Produkteigenschaften

### Strombelastbarkeit (Ampere)

Aderanzahl x nominale Abmessung # x mm <sup>2</sup>	Starthilfekabel 3 Minuten Belastbarkeit * Amps	Strombelastbarkeit bei 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

\* Beachte: 3 Minuten von 10

### Korrekturfaktor

Umgebungstemperatur	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
Korrekturfaktor	1.00	0.96	0.90	0.88	0.83

Um dem Anwender die Handhabung des Kabels (mit entsprechenden Handschuhen) zu ermöglichen, wird eine maximale Leitertemperatur von 60°C empfohlen.

Issue\_02\_0911