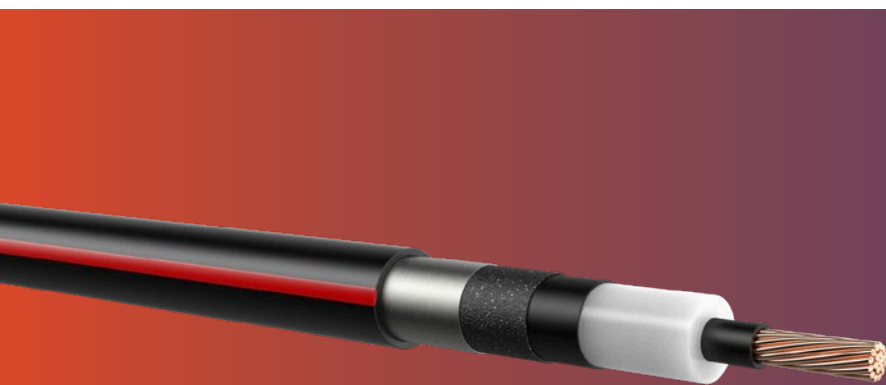


MITTELSPANNUNGS-EINLEITERKABEL

BETApower® XDMZ-MONO M30 SBB



BauPV

F_{ca}

CCHDA0000034

Anwendungen

Basiskabel für Bahnstromverbindungen SBB. Einsatz bei grossen Längen oder schwieriger Leitungsführung.

Aufbau

Leiter	Kupfer blank, mehrdrähtig, verdichtet, gemäss VDE 0295 / IEC 60228, Klasse 2
Innere Halbleiterschicht / Dielektrikum XLPE / Äussere Halbleiterschicht	In einem Arbeitsgang extrudiert, Grenzflächen verschweisst
Halbleiterquellband	Polsterband halbleitend, längswasserdicht
Schirmung	Aluminiumband (rohrförmig), überlappend und verklebt, querwasserdicht, Quellband für Längswasserdichtheit über dem Rohrschirm
Mantel	Kunststoff auf PE-Basis, schwarz mit 2 roten Längsstreifen und Metermarkierung

Vorteile

- Längs- und querwasserdicht
- Hohe Lebensdauer
- Halogenfrei/ökologisch
- Reduzierte Schirmverluste
- Robuster, abriebfester, hochzäher Schutzmantel mit geringen Einzugskräften
- Kompakt/leicht/modular

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U/U ₀	30/18 kV Der Dauerbetrieb mit einer um 20% erhöhten Spannung (U _m) ist zulässig.
Prüfspannung	4 × U ₀ bei 50 Hz/20 min
Teilentladungsprüfung	Prüfspannung 4 × U ₀ Pegel < 2 pC/20 min

Thermische Eigenschaften

Dauerbetrieb	+90 °C
Notbetrieb	+130 °C (<8 h/d; <100 h/a)
Kurzschluss	+250 °C (max. 5 s)

Biegeradius

Bei Verlegung	≥ 15 × Aussen-Ø
Nach Installation	≥ 11 × Aussen-Ø

Einzug am Leiter

Max. 60 N/mm² (1 × Leiterquerschnitt × 60 N/mm²)

Normen / Materialeigenschaften

Aufbau	CENELEC HD 620 S2
Brandverhalten	EN 13501-6, F _{ca} ; EN 50575; EN 50399
Werkstoffauswahl	RoHS-konform
Umweltfreundlich	Halogenfrei
SBB-Spezifikation	3001.72.2000

Besonderheiten

- ÖVE-Zertifikat
- **Empfehlung:** Verwenden Sie für einen optimierten Schirmanschluss End- und Verbindungselemente von Studer Cables AG

Nennquerschnitt (n × mm²)	Leiter-Ø (mm)	Isolations-Ø (mm)	Aussen-Ø (mm)	Gewicht (kg/km)	Zugkraft (max. kN)	Brandlast (MJ/m)	Bestell-Nr.
1 × 240/47Al	18.80	36.4	43.5	3299	14.4	47.0	316581
1 × 400/53Al	24.05	41.7	48.8	4849	24.0	57.5	316609
1 × 630/60Al	31.30	48.9	56.0	7340	37.8	66.6	316610

Strombelastbarkeit

Verlegung in Rohr in Erde⁴



Nennquerschnitt (n × mm²)	Dauerlast ¹ / Industrielast ²		Notbetrieb ³
	60 °C (A)	90 °C (A)	130 °C (A)
1 × 240/47Al	399/458	512/588	611
1 × 400/53Al	513/589	661/760	791
1 × 630/60Al	656/754	852/979	1027

Verlegung in Rohr in Erde⁵



Dauerlast ¹ / Industrielast ²		Notbetrieb ³
60 °C (A)	90 °C (A)	130 °C (A)
449/516	574/660	683
580/667	743/854	887
752/864	969/1114	1162

Verlegung in Luft



Nennquerschnitt (n × mm²)	Dauerlast ¹		Notbetrieb ³
	60 °C (A)	90 °C (A)	130 °C (A)
1 × 240/47Al	437	638	818
1 × 400/53Al	575	844	1087
1 × 630/60Al	756	1119	1452

Verlegung in Luft



Dauerlast ¹		Notbetrieb ³
60 °C (A)	90 °C (A)	130 °C (A)
483	699	892
640	931	1193
853	1250	1611

¹ Belastungsgrad 24h, 100% Nennstrom (Hauptanwendung: Kraftwerke).

² Belastungsgrad 10h, 100% und 14h, 60% Nennstrom (Standardanwendung).

³ Während max. 8h pro Tag und max. 100h pro Jahr.

⁴ Innendurchmesser des Rohrs min. 3 × Kabel-Aussendurchmesser.

⁵ Innendurchmesser des Rohrs min. 1.5 × Kabel-Aussendurchmesser.

Berechnungsgrundlagen: Verlegetiefe 1m, Bodentemperatur 20 °C, Lufttemperatur 30 °C, Schirme beidseitig geerdet, spezifischer thermischer Widerstand 1 Km/W, gegen direkte Sonneneinstrahlung geschützt, jedes Kabelsystem einzeln verlegt.