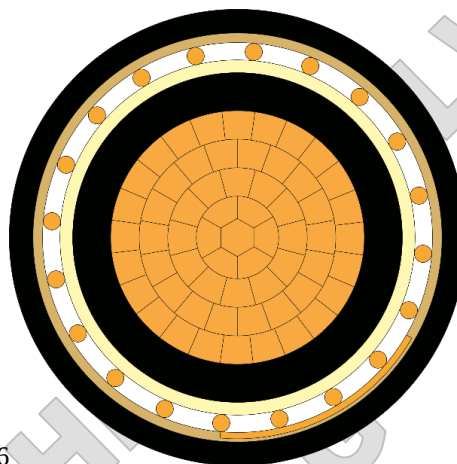


Datenblatt Nr. F344701

BayEnergy® Tram HT105 1x400 RM/35 0,6/1 kV

Vorschrift:	DIN VDE 0271
Ausführung:	Längswasserdicht im Schirmbereich durch quellfähige Bänder
Rechtsvorschrift:	Konformität zur EG-Niederspannungsrichtlinie, RoHS-Richtlinie (Restriction of Hazardous Substances) und REACH (Europäische Chemikalien Verordnung)
Verwendung:	Halogenfreies Bahnstromkabel zur Verwendung im Freien, in Rohren, in Beton und in Erde bei erhöhten Temperaturen

Aufbauschema (diese Zeichnung ist nicht maßstäblich, sie ist nur für illustrative Zwecke gedacht):



Aufbaudaten:

Leiter	- Material : Cu-ETP. blank - Form (nach IEC 60228) : rund mehrdrähtig verdichtet, Leiterklasse 2 - Nennquerschnitt [mm²] : 400 - Anzahl der Einzeldrähte : ≥ 53 - Durchmesser [mm] : 27mm
Isolierung	- Werkstoff : HP Elastomer - Wandstärke - Mittel-/Kleinstwert [mm] : 2,0 / 1,70 - Bewicklung : Quellvlies
Schirm	- Aufbau : Cu-Schirmdrähte + Cu-Band - Nennquerschnitt [mm²] : 35 - Bewicklung : Kunststoff oder Krepp
Kabelmantel	- Material : HP Elastomer, schwarz - Wandstärke [mm] : ≥ 2,0 - Kennzeichnung : Jahreszahl BAYKA BayEnergy® Tram HT105 1x400 RM35 0,6/1 kV Metermarkierung



BAYERISCHE KABELWERKE AG

seit / since 1885

Otto-Schrimpff-Straße 2 D-91154 Roth Tel: +49 9171/806-111 Fax: +49 9171/806-222
www.bayka.de e-mail: kabel@bayka.de

Seite 2 von 2

Technische Daten:

Außendurchmesser	- Nennwert	[mm] : 36
Gewicht	- Richtwert	[kg/km] : 4150
Zulässige Temperatur	- beim Verlegen	[°C] : ≥ -5
	- im Betrieb	[°C] : ≤ 105
	- im Kurzschluß (5 s)	[°C] : ≤ 250
Zulässige Zugkraft ¹⁾		[daN] : ≤ 2000
Biegeradius	- mehrmaliges Biegen	[mm] : ≥ 540
	- letztmaliges Biegen (in die Endlage) ²⁾	[mm] : ≥ 270
Leiterwiderstand (D.C. bei 20°C)	- Leiter	[Ω/km] : $\leq 0,0470$
	- Schirm	[Ω/km] : $\leq 0,524$
Zulässiger Kurzschlußstrom (1s) ³⁾	- Leiter	[kA] : $\leq 57,20$
	- Schirm	[kA] : $\leq 6,0$
Prüfspannung (Wechselspannung)	- Ader / Schirm	[kV] : 4

¹⁾ bei zugfester Verbindung der Leiterenden mit dem Kabelmantel oder mit Ziehkopf

²⁾ nur bei folgenden Voraussetzungen (HD 603 S1)

- einmaliges Biegen
- fachgerechte Verlegung
- Erwärmung des Kabels auf 30°C
- Biegen des Kabels über Schablone

³⁾ empfohlene Werte; Betriebsbedingungen nach HD 603 S1