

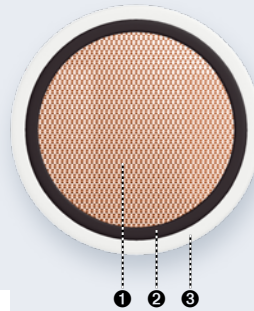
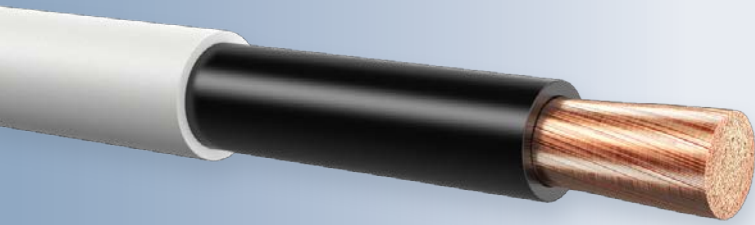
TRAFO-FLEX flexibel

BETAflam® Niederspannungsnetzkabel, 1-Leiter

BauPVo / CPR

D_{ca}

CPR-Kenncode
CCHDA0000006



Vorteile

- Halogenfrei und flammwidrig
- Kompakter Litzenaufbau geeignet für Standard- oder DIN-Kabelschuhe
- Vernetzte EPR-Isolierung

BETAflam® TRAFO-FLEX 1-Leiter

Anwendungen

Feste oder flexible Verlegung bei leichter mechanischer Beanspruchung in trockenen, feuchten und nassen Räumen. Der spezielle Litzenaufbau erlaubt den problemlosen Anschluss mit Standard- oder DIN-Kabelschuhen. Sichere elektrische Verbindung dank der Ethylen-Propylen-Kautschuk-Isolierung.

Aufbau

❶ Leiter	Kupferlitze blank, feindrätig nach VDE 0295 / IEC 60228, Klasse 5
❷ Isolierung	Ethylen-Propylen-Rubber (EPR), vernetzt
❸ Mantel	Kunststoff auf PE-Basis, grau

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	U ₀ /U	600/1000 V (bei fester Verlegung)
Prüfspannung		3500 V mit 50 Hz / 5 Minuten

Brandeigenschaften gem. Bauproduktenverordnung (BauPVo)

- Brandverhalten D_{ca} s1d2a1: EN 50575, EN 13501-6
- Keine korrosiven Gase / halogenfrei a2: EN 60754-2
- Geringe Rauchentwicklung s2: EN 50339
- Abtropfverhalten d2: EN 50339
- Flammwidrig (selbstverlöschend): EN 60332-1-2
- Werkstoffauswahl: RoHS konform

Thermische Eigenschaften

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

Biegeradius

Einzug	> 8 × Außen-Ø
Montage	> 6 × Außen-Ø

Einzug am Leiter

Max. 60 N/mm ²	(1 × Leiterquerschnitt × 60 N/mm ²)
---------------------------	---

Normen / Materialeigenschaften

- Aufbau: nach VDE 0295 / IEC 60228 Klasse 5
- Halogenfrei: IEC 60754-1
- Keine korrosiven Gase: IEC 60754-2
- Keine toxischen Gase: NES 02-713
- Flammwidrig: IEC 60332-1

Besonderheiten





- LEONI bietet für die Anschluss- und Befestigungstechnik auch das passende Zubehör.
- Versionen mit verbesserten Eigenschaften im Brandfall und weitere Querschnitte auf Anfrage.

Kabelaufbau	Aderfunktion	Litzenaufbau	Litzen-∅	Außen-∅	Gewicht	Biegeradius Einzug ¹ / Montage ²	Zugkraft ³	Bestell-Nr.
n × mm ²		n × mm∅	mm	mm	kg/100 m	mm	max. kN	
1 × 95	L	437 × 0,5	13,2	20,6	105	165 / 124	5,7	221227
1 × 95	PE / PEN	437 × 0,5	13,2	20,6	105	165 / 124	5,7	221891
1 × 120	L	570 × 0,5	15,0	22,8	134	182 / 137	7,2	221532
1 × 120	PE / PEN	570 × 0,5	15,0	22,8	134	182 / 137	7,2	221894
1 × 150	L	702 × 0,5	17,4	25,6	164	205 / 154	9,0	221029
1 × 150	PE / PEN	702 × 0,5	17,4	25,6	164	205 / 154	9,0	221896
1 × 185	L	864 × 0,5	18,9	27,9	197	223 / 167	11,1	221239
1 × 185	PE / PEN	864 × 0,5	18,9	27,9	197	223 / 167	11,1	221897
1 × 240	L	1147 × 0,5	21,4	31,0	255	248 / 186	14,4	221030
1 × 240	PE / PEN	1147 × 0,5	21,4	31,0	255	248 / 186	14,4	221210
1 × 300	L	1406 × 0,5	23,5	33,7	312	270 / 202	18,0	221533
1 × 300	PE / PEN	1406 × 0,5	23,5	33,7	312	270 / 202	18,0	302287
1 × 400	L	1488 × 0,5	27,5	39,1	430	313 / 235	24,0	221976

¹ Berechnungsgrundlage Einzug: ≥ 8 × Außen-∅
² Berechnungsgrundlage Montage: ≥ 6 × Außen-∅
³ Berechnungsgrundlage max. Zugkraft: 60 N / mm² am Leiter

Unter Angabe der Leistungserklärungs-Nummer können Sie auf unserer Website www.leoni.com/de/BauPVo die entsprechende Leistungserklärung herunterladen.

Strombelastbarkeit

Kabelaufbau	Verlegung in Rohr in Erde ⁴ 			Verlegung in Rohr in Erde ⁵ 		
	Dauerlast ¹ / Industrielast ²		Notbetrieb ³	Dauerlast ¹ / Industrielast ²		Notbetrieb ³
n × mm ²	60 °C A	90 °C A	130 °C A	60 °C A	90 °C A	130 °C A
1 × 95	200 / 235	252 / 296	298	244 / 287	307 / 361	363
1 × 120	231 / 272	292 / 343	345	281 / 331	354 / 417	419
1 × 150	265 / 312	334 / 393	396	321 / 378	405 / 477	479
1 × 185	297 / 349	374 / 441	443	359 / 423	453 / 533	536
1 × 240	347 / 409	439 / 516	520	420 / 495	530 / 624	628
1 × 300	393 / 462	496 / 584	589	476 / 560	600 / 706	711
1 × 400	458 / 539	580 / 682	689	557 / 655	703 / 827	833
	Verlegung in Luft 			Verlegung in Luft 		
1 × 95	236	342	440	277	400	513
1 × 120	278	404	519	326	472	605
1 × 150	325	473	608	383	553	709
1 × 185	370	537	690	435	628	804
1 × 240	441	641	825	520	751	962
1 × 300	506	736	948	599	865	1107
1 × 400	606	882	1138	722	1042	1334

¹ Belastungsgrad 24 h, 100% Nennstrom
 (Anwendung vor allem für Energie-Erzeugungsanlagen)
² Belastungsgrad 10 h, 100% und 14 h, 60% Nennstrom (Standardanwendung)
³ Max. während 8 h pro Tag und max. 100 h pro Jahr
⁴ Rohr-Innendurchmesser min. 3 × Einzelleiter-Außendurchmesser
⁵ Rohr-Innendurchmesser min. 1,5 × Kabel-Durchmesser

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