

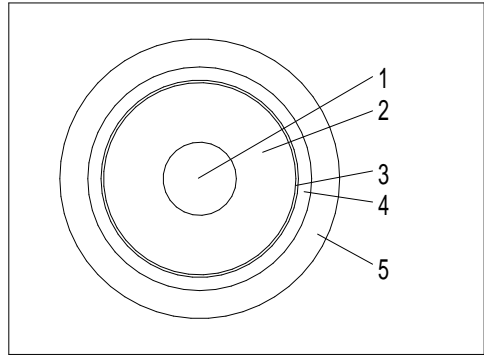
Datenblatt



Stand 27.01.2012

**Koaxialkabel**  
 > Li02YS-St-C-Y 1,27 mm<sup>2</sup> <  
**Artikel-Nr. F8415.**

**1 Kabelquerschnitt**



**2 Kabelaufbau**

**2.1 Koaxseele**

Leiter	Pos. 1	Cu-Litze	7 x 0,48 mm ø blk
Isolation	Pos. 2	PE (geschäumt) Wandstärke Haftsitz Kennung	3,75 ± 0,05 mm ø ≈ 1,1 mm nicht spezifiziert farblos

**2.2 Gesamtkabel**

Abschirmung (St-Schirm)	Pos. 3	Verbundfolie	ALPESAL (≈ Al9PES12Al9)
Abschirmung (C-Schirm)	Pos. 4	Cu-Draht optische Bedeckung	0,13 mm ø V2 (verzinkt) ≥ 75 %
Mantel	Pos. 5	PVC Wandstärke Extrusionsverfahren Haftsitz Oberfläche	5,50 ± 0,15 mm ø ≈ 0,5 mm schlauchförmig (anliegend) nicht spezifiziert seidenmatt

Datenblatt



Stand 27.01.2012

**Koaxialkabel**  
**> Li02YS-St-C-Y 1,27 mm<sup>2</sup> <**  
**Artikel-Nr. F8415.**

**3 Elektrische Werte**

Betriebsspannung		≤	150 V (DC)
<hr/>			
Prüfspannung	(Spark-Test - online)	≥	500 V (AC)
	(Leiter/Schirm - 10s)	≤	12 V (AC)
<hr/>			
Leiterwiderstand			max. 15,3 Ω/km (20°C)
<hr/>			
Spezif. Durchgangswiderstand (PE-Compound)		≥	10 <sup>14</sup> Ω•cm (20°C)
<hr/>			
Kapazität	nicht spezifiziert		(≈ nom. 80 pF/m)
<hr/>			
Induktivität	nicht spezifiziert		
<hr/>			
Wellenwiderstand	(f = 100 bis 2500 MHz)	50 ± 10 %	
<hr/>			
Durchgangsdämpfung (ATT)	(f = 50 MHz)	≤	7 dB/100 m
	(f = 100 MHz)	≤	10 dB/100 m
	(f = 200 MHz)	≤	14 dB/100 m
	(f = 300 MHz)	≤	17,5 dB/100 m
	(f = 500 MHz)	≤	22 dB/100 m
	(f = 1000 MHz)	≤	32 dB/100 m
	(f = 1500 MHz)	≤	42 dB/100 m
	(f = 2000 MHz)	≤	52 dB/100 m
<hr/>			
Rückflussdämpfung (RL)	(f = bis 500 MHz)	<	- 22 dB/100 m (> 22)
	(f = 500 bis 1.500 MHz)	<	- 20 dB/100 m
	(f = 1.500 bis 2.000 MHz)	<	- 18 dB/100 m
	(f = 2.000 bis 2.500 MHz)	<	- 16 dB/100 m
<hr/>			
Schirmdämpfung (AS)	nicht spezifiziert		(≈ > 70 dB bis 1 GHz)

Datenblatt



Stand 27.01.2012

**Koaxialkabel**  
 > Li02YS-St-C-Y 1,27 mm<sup>2</sup> <  
 Artikel-Nr. F8415.

**4 Materialspezifische Eigenschaften**

**Kabel**

**nicht flammwidrig** (nicht spezifiziert)

flammwidrig nach (UL 758/1581 UL 2556)

UL 758/1581 (horizontal)  
 UL 758/1581 (VW-1)  
 UL 758/1581 (Cable Flame)  
 UL 758/1581 (cUL - FT2)  
 UL 758/1581 (cUL - FT1)  
 DIN EN 60332-2-2 (20 s)  
 DIN EN 60332-1-2 (60 s)

---

**nicht ölbeständig**

ölbeständig nach (Mineralöl IRM 902) DIN EN 60811-2-1

4 h 70°C  
 168 h 90°C  
 168 h 100°C

**5 Mechanische Werte**

Zulässiger Temperaturbereich	(fest verlegt) (bewegt)	- 30...+ 70°C - 15...+ 70°C
Zulässiger Biegeradius	(einfach) (mehrfach)	7,5 x Leitungs-Ø 15 x Leitungs-Ø
Anwendungsbereich	nicht für den Biegewechsel- und Schleppketteneinsatz geeignet	
Leitungsgewicht	≈ 42 kg/km	

Datenblatt



Stand 27.01.2012

Koaxialkabel

> Li02YS-St-C-Y 1,27 mm<sup>2</sup> <

Artikel-Nr. F8415.

## 6 Kundenspezifische Eigenschaften

F8415.1	1000431 (kundenspezifische Art.-Nr.)
	Mantelfarbe ähnlich RAL 9005 (tiefschwarz)
	Aufdruck ähnlich RAL 1021 (rapsgelb)
<hr/>	
	Schrifthöhe ≈ 2 - 3 mm
	Druckwiederholung ≈ 275 mm
<hr/>	
	Bedruckungstext AntBB <sup>^-^</sup> Low <sup>^</sup> Loss <sup>^</sup> 50 <sup>^</sup> Ohm

## 7 Erstaufgabe / Letzter Datenblattstand

2010-01-10 / 2012-01-27

## 8 Spezifikationserweiterung

---

## 9 Änderungsindex

---

## 10 Mitgeltende Unterlagen

Messergebnisse Auftr. 585 658 / 468 726

Test Report KWV vom 19.01.2012 (Seite 1/1 - ATT - Proben-ID-Nr. 00001PHF6A)

Test Report KWV vom 19.01.2012 (Seite 1/1 - RL - Proben-ID-Nr. 00001PHYKA)

## 11 Bemerkungen

Musterfertigung unter Artikel-Nr. M0756.A