



### Bezeichnungsbeispiel

Eine Schleppleitung mit 4 Adern, 1,5 mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt, davon 1 Schutzleiter gn/ge einem geschirmten Paar mit 1,5 mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt, einem Innenmantel, einem gemeinsamen Cu-Geflechtsschirm und einem PUR-Außenmantel wird bezeichnet:

PSL18YC11Y-J 4 x 1,5 + 1P 1,5/C

### Betriebsspannung

Uo/U, 600/1000 V, Leistungsadern

U, 1000 VAC, Steueradern mit sicherer elektr. Trennung

### Aufbau

#### Aufbau

(4×2,5+(2×1,5))

Dokument-Nr.: 18251511\_Datasheet\_DE\_REL.pdf

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten. Alle in diesem Dokument genannten Produkt- und Firmenbezeichnungen, sowie Marken, sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber und dienen lediglich dem Zweck der Warenbezeichnung. Die Firma Schweiger ist nicht der Hersteller dieses Produkts und übernimmt somit keine Haftung für die Richtigkeit oder Vollständigkeit der Daten in diesem Datenblatt.  
\* Diese Angabe kann durch eine unterschiedliche Lieferantenauswahl zwischen den angegebenen Werten variieren. Für eine genaue Auskunft kontaktieren Sie bitte unsere technische Beratung.

Misprints and technical changes reserved. All products, company names or trademarks mentioned in this document, are property of their respective owners and for identification purposes only.  
Schweiger is not the manufacturer of this product and does not assume any liability for the accuracy or completeness of the data on this datasheet.

\* This information may vary between the specified values due to a different supplier selection. For detailed information please contact our technical support.

[www.schweiger-shop.de](http://www.schweiger-shop.de)

1 / 5

[www.schweiger-group.de](http://www.schweiger-group.de)

Sitz der Gesellschaft: Sauerlach  
Geschäftsführer: Albert Schweiger, Dr. Christoph Schweiger  
Handelsregister München HRB 69037  
UST Id.-Nr.: DE 129275867

Kreissparkasse München, Konto 430 250 340, BLZ 702 501 50  
IBAN DE 70 7025 01 50 0430 2503 40, BIC BYLADEM1KMS  
Raiffeisenbank im Oberland, Konto 0720 020, BLZ 701 695 98  
IBAN DE 53 7016 95 98 0000 7200 20, BIC GENODEF1MIB

Hausanschrift: Ohmstr. 1, 82054 Sauerlach  
Telefon: 08104/897-0  
Telefax: 08104/897-90  
Email: [info@schweiger-gmbh.de](mailto:info@schweiger-gmbh.de)



Geschirmtes Paar 1P 1,5/C

Ader

Leiter: Cu-Litze blank 1,5 mm<sup>2</sup>

feinstdrähtig Klasse 6 nach EN 60 228

Isolierung: TPM, Wanddicke 0,4 mm (NW)

Paar

2 Adern nach 4.2.1 werden zum Paar verseilt

Aderfarben: weiß, schwarz

Bewicklung

Kunststoffolie überlappt

Paarschirm

Geflecht aus verzinnnten CU-Drähten opt. Bedeckung ≥ 80 %

Bewicklung

2 Kunststoffolien überlappt

Leistungsadern

Leiter: Cu-Litze, blank, feinstdrähtig

Klasse 6 nach EN 60 228

Leiterdurchmesser siehe Tabelle 1

Isolierung: TPM, Wanddicke siehe Tabelle 1

Adernfarben/Kennzeichnung:

Ader 1 schwarz Aderbedruckung: U / L1 / C / L+

Ader 2: schwarz Aderbedruckung: V / L2

Ader 3: schwarz Aderbedruckung: W / L3 / D / L-

Ader 4: grün/gelb (Schutzleiter)

Verseilung

Das geschirmte Paar nach 4.2 und 4 Leistungsadern nach 4.3 werden über einem Kernelement zur Kabelseele verseilt.

Aderfarbfolge 1,5 mm<sup>2</sup> und 2,5 mm<sup>2</sup>:

Ader 4 (gn/ge)

Ader 2, Ader 1, Ader 3, 1P1,5/C

ab 4 mm<sup>2</sup>

Ader 4 (gn/ge)

Ader 1, Ader 2, Ader 3, 1P1,5/C

Innenmantel (Ausfüllmantel)

TPE, Mantelwanddicke: siehe Tabelle 1

Trennschicht

PETP-Folie überlappt

Schirm

Geflecht: aus verzinnnten Cu-Drähten optische Bedeckung ≥ 80 %

Trennschicht

Faservlies überlappt

Dokument-Nr.: 18251511\_Datasheet\_DE\_REL.pdf

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten. Alle in diesem Dokument genannten Produkt- und Firmenbezeichnungen, sowie Marken, sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber und dienen lediglich dem Zweck der Warenbezeichnung. Die Firma Schweiger ist nicht der Hersteller dieses Produkts und übernimmt somit keine Haftung für die Richtigkeit oder Vollständigkeit der Daten in diesem Datenblatt.  
\* Diese Angabe kann durch eine unterschiedliche Lieferantenauswahl zwischen den angegebenen Werten variieren. Für eine genaue Auskunft kontaktieren Sie bitte unsere technische Beratung.

Misprints and technical changes reserved. All products, company names or trademarks mentioned in this document, are property of their respective owners and for identification purposes only.  
Schweiger is not the manufacturer of this product and does not assume any liability for the accuracy or completeness of the data on this datasheet.

\* This information may vary between the specified values due to a different supplier selection. For detailed information please contact our technical support.

[www.schweiger-shop.de](http://www.schweiger-shop.de)

2 / 5

[www.schweiger-group.de](http://www.schweiger-group.de)

Sitz der Gesellschaft: Sauerlach  
Geschäftsführer: Albert Schweiger, Dr. Christoph Schweiger  
Handelsregister München HRB 69037  
UST Id.-Nr.: DE 129275867

Kreissparkasse München, Konto 430 250 340, BLZ 702 501 50  
IBAN DE 70 7025 01 50 0430 2503 40, BIC BYLADEM1KMS  
Raiffeisenbank im Oberland, Konto 0720 020, BLZ 701 695 98  
IBAN DE 53 7016 95 98 0000 7200 20, BIC GENODEF1MIB

Hausanschrift: Ohmstr. 1, 82054 Sauerlach  
Telefon: 08104/897-0  
Telefax: 08104/897-90  
Email: [info@schweiger-gmbh.de](mailto:info@schweiger-gmbh.de)



Außenmantel

TPU (PUR) halogenfrei, flammwidrig  
Mantelwanddicke und Durchmesser siehe Tabelle 1  
Mantelfarbe: orange ähnl. RAL 2003

Mantelkennzeichnung

Fortlaufende Bedruckung auf der Manteloberfläche in  
Kontrastfarbe Bedruckungstext siehe Tabelle 2

### Elektrische Eigenschaften

Leiterwiderstand bei 20°C

HD 21.2

Leistungsfader

DIN VDE 0295, Klasse 6

Steueradern (1,5 mm<sup>2</sup>)

≤13,7 Ω/km

Isolationswiderstand bei 20°C

min. 100 MΩ × km, HD 21.2

Betriebskapazität

DIN VDE 0472  
Teil 504

Leistungsfadern

Ader/Ader 120 nF/km (RW)  
Ader/Schirm 210 nF/km (RW)

Steueradern

Ader/Ader 150 nF/km (RW)

Spannungsfestigkeit

kein Durchschlag, HD 21.2

Prüfdauer

min. 5 mm (Leistungsfadern)  
1 min (Steueradern)

Prüfspannung Ueff

Leistungs- und Steueradern

Ader/Ader, 4 kV  
Ader/Schirm, 4 kV

### Mechanische Eigenschaften

max. Zugbelastbarkeit

statisch, 50 N/mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt  
- dynamisch, 20 N/mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt

Dokument-Nr.: 18251511\_Datasheet\_DE\_REL.pdf

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten. Alle in diesem Dokument genannten Produkt- und Firmenbezeichnungen, sowie Marken, sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber und dienen lediglich dem Zweck der Warenbezeichnung. Die Firma Schweiger ist nicht der Hersteller dieses Produkts und übernimmt somit keine Haftung für die Richtigkeit oder Vollständigkeit der Daten in diesem Datenblatt.  
\* Diese Angabe kann durch eine unterschiedliche Lieferantenauswahl zwischen den angegebenen Werten variieren. Für eine genaue Auskunft kontaktieren Sie bitte unsere technische Beratung.

Misprints and technical changes reserved. All products, company names or trademarks mentioned in this document, are property of their respective owners and for identification purposes only.  
Schweiger is not the manufacturer of this product and does not assume any liability for the accuracy or completeness of the data on this datasheet.

\* This information may vary between the specified values due to a different supplier selection. For detailed information please contact our technical support.

[www.schweiger-shop.de](http://www.schweiger-shop.de)

3 / 5

[www.schweiger-group.de](http://www.schweiger-group.de)

Sitz der Gesellschaft: Sauerlach  
Geschäftsführer: Albert Schweiger, Dr. Christoph Schweiger  
Handelsregister München HRB 69037  
UST Id.-Nr.: DE 129275867

Kreissparkasse München, Konto 430 250 340, BLZ 702 501 50  
IBAN DE 70 7025 01 50 0430 2503 40, BIC BYLADEM1KMS  
Raiffeisenbank im Oberland, Konto 0720 020, BLZ 701 695 98  
IBAN DE 53 7016 95 98 0000 7200 20, BIC GENODEF1MIB

Hausanschrift: Ohmstr. 1, 82054 Sauerlach  
Telefon: 08104/897-0  
Telefax: 08104/897-90  
Email: [info@schweiger-gmbh.de](mailto:info@schweiger-gmbh.de)



max. zul. Torsionsbeanspruchung:  $\pm 30^\circ/\text{m}$

min. zul. Biegeradien  
Einfachbiegung:  $3 \times D$   
·Mehrfach/Dauerbiegungen:  $7,5 \times D$   
 $D$  = Leitungsaussendurchmesser

### Thermische Eigenschaften

zul. Betriebstemperatur  
unbewegt:  $-50^\circ\text{C}$  bis  $+80^\circ\text{C}$   
bewegt:  $-20^\circ\text{C}$  bis  $+60^\circ\text{C}$

max. zul. Temp. am Leiter:  $+90^\circ\text{C}$

### Verwendungshinweis

siehe SN 80 001 mit folgenden ergänzenden Eigenschaften

für horizontale Verfahrrwege: bis 20 m

für vertikale Verfahrrwege: bis 5 m

### Einsatzbedingungen

min. zul. Biegeradius (Dauerbewegung)  $7,5 \times D$

max. zul. Beschleunigung:  $20 \text{ m/sec}^2$

max. zul. Geschwindigkeit: 240 m/min

Norm-Biegungen bei  $7,5 \times D$  10 Mio

max. horiz. Verfahrrweg bei 240 m/min  
bei  $6 \text{ m/sec}^2$  20m  
bei  $15 \text{ m/sec}^2$  8m  
bei  $20 \text{ m/sec}^2$  6m

max. vert. Verfahrrweg  
bei  $6 \text{ m/sec}^2$  5m  
bei  $15 \text{ m/sec}^2$  2m  
bei  $20 \text{ m/sec}^2$  1,5m

### Verhalten gegenüber äußeren Einflüssen

Dokument-Nr.: 18251511\_Datasheet\_DE\_REL.pdf

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten. Alle in diesem Dokument genannten Produkt- und Firmenbezeichnungen, sowie Marken, sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber und dienen lediglich dem Zweck der Warenbezeichnung. Die Firma Schweiger ist nicht der Hersteller dieses Produkts und übernimmt somit keine Haftung für die Richtigkeit oder Vollständigkeit der Daten in diesem Datenblatt.

\* Diese Angabe kann durch eine unterschiedliche Lieferantenauswahl zwischen den angegebenen Werten variieren. Für eine genaue Auskunft kontaktieren Sie bitte unsere technische Beratung.

Misprints and technical changes reserved. All products, company names or trademarks mentioned in this document, are property of their respective owners and for identification purposes only.

Schweiger is not the manufacturer of this product and does not assume any liability for the accuracy or completeness of the data on this datasheet.

\* This information may vary between the specified values due to a different supplier selection. For detailed information please contact our technical support.

**Ölbeständigkeit**

nach Alterung 7 Tage/90°C (bei Diesel, Biodiesel nur 70°C)

Änderung der Zugfestigkeit  $\pm 40\%$ Änderung der Reißdehnung  $\pm 30\%$ 

beständig gegen folgende Prüfmedien:

ASTM-Öl 1

ASTM-Öl 2

Diesel

Biodiesel

Vitam EHF (ein Öl auf Basis nachwachsender Rohstoffe)

Biohydran TMP 68 (ein synth. Ester)

**Verhalten im Brandfall**

Flammwidrig

Selbstverlöschend

Halogenfrei

**Sonstige Eigenschaften**

Siliconfrei

FCKW-frei

**Zulassung**

UL Style: 10492 / 20234

Dokument-Nr.: 18251511\_Datasheet\_DE\_REL.pdf

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten. Alle in diesem Dokument genannten Produkt- und Firmenbezeichnungen, sowie Marken, sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber und dienen lediglich dem Zweck der Warenbezeichnung. Die Firma Schweiger ist nicht der Hersteller dieses Produkts und übernimmt somit keine Haftung für die Richtigkeit oder Vollständigkeit der Daten in diesem Datenblatt.

\* Diese Angabe kann durch eine unterschiedliche Lieferantenauswahl zwischen den angegebenen Werten variieren. Für eine genaue Auskunft kontaktieren Sie bitte unsere technische Beratung.

Misprints and technical changes reserved. All products, company names or trademarks mentioned in this document, are property of their respective owners and for identification purposes only.

Schweiger is not the manufacturer of this product and does not assume any liability for the accuracy or completeness of the data on this datasheet.

\* This information may vary between the specified values due to a different supplier selection. For detailed information please contact our technical support.