



Bezeichnungsbeispiel

Eine Schleppleitung mit 4 Adern, 1,5 mm² Leiterquerschnitt, davon 1 Schutzleiter gn/ge einem geschirmten Paar mit 1,5 mm² Leiterquerschnitt, einem Innenmantel, einem gemeinsamen Cu-Geflechtsschirm und einem PUR-Außenmantel wird bezeichnet:

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

Betriebsspannung

U_o/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.

Geschirmtes Paar 1P 1,5/C

Ader

Leiter: Cu-Litze blank 1,5 mm²

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 verzinnenden 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 mm² und 2,5 mm²:

Ader 4 (gn/ge)

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

ab 4 mm²

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 verzinnenden 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.

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

Leistungsader

DIN VDE 0295, Klasse 6

Steueradern (1,5 mm²)

≤13,7 Ω/km

Isolationswiderstand bei 20°C

min. 100 MΩ × km, HD 21.2

Betriebskapazität

DIN VDE 0472
Teil 504

Leistungsadern

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 (Leistungsadern)
1 min (Steueradern)

Prüfspannung Ueff

Leistungs- und Steueradern

Ader/Ader, 4 kV
Ader/Schirm, 4 kV**Mechanische Eigenschaften**

max. Zugbelastbarkeit

statisch, 50 N/mm² Leiterquerschnitt
- dynamisch, 20 N/mm² 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.

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°C bis $+80^\circ\text{C}$
bewegt: -20°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 Verfahrswege: bis 20 m

für vertikale Verfahrswege: bis 5 m

Einsatzbedingungen

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

max. zul. Beschleunigung: 20 m/sec^2

max. zul. Geschwindigkeit: 240 m/min

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

max. horiz. Verfahrsweg bei 240 m/min
bei 6 m/sec^2 20m
bei 15 m/sec^2 8m
bei 20 m/sec^2 6m

max. vert. Verfahrsweg
bei 6 m/sec^2 5m
bei 15 m/sec^2 2m
bei 20 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.