

## SKL-PP/PUR UL



### Anwendung

Kabel dieser Serie sind hochflexibel und daher für den Einbau in Schleppketten mit hervorragender dynamischer Leistung geeignet. Eine lange Lebensdauer und hohe Wirtschaftlichkeit wird durch spezielle Konstruktionstechniken und die Auswahl geeigneter thermoplastischer Verbindungen erreicht, wodurch sowohl elektrische als auch mechanische Eignung sichergestellt wird. Diese Kabel bieten außergewöhnliche Beständigkeit gegen Öle, Chemikalien, Wasser, Abrieb und Reißen. Sie sind ideal für den Anschluss von Steuergeräten, Stromversorgungssystemen und Instrumenten in Werkzeugmaschinen, Fließbändern und anderen Anwendungen in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien.

Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen.

Beschleunigung: max. 40m/s  
Biegezyklen: 15 Mio.

### Normen

UL-Style 21209 – 90°C / 1000 V  
Halogenfrei nach IEC 60754-1 und IEC 60754-2  
Ölbeständig nach OIL 80°C UL758 table 15.1, EN50363-10-2  
DIN EN 60811-404

CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

### Aufbau

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Innenleiter</b>         | Kupfer, blank, IEC 60228 - Klasse 6                                     |
| <b>Aderisolierung</b>      | Polypropylen (PP) UL 11657  |
| <b>Aderfarbcode</b>        | ab 0,5mm <sup>2</sup> - schwarze Adern beziffert (OZ) – JZ mit g/g Ader |
| <b>Verseilelement</b>      | Lagenverseilung   |
| <b>Außenmantelmaterial</b> | Polyurethan (PUR)   |
| <b>Beständig gegen</b>     | Ölbeständig, UV-beständig, halogenfrei                                  |

### Application

Cables in this series are highly flexible, making them suitable for installation in drag chains with excellent dynamic performance. Which results in long service life and cost-effectiveness. This is achieved through specialized construction techniques and the selection of suitable thermoplastic compounds, ensuring both electrical and mechanical suitability. These cables offer exceptional resistance to oils, chemicals, water, abrasion, and tearing. They are ideal for connecting control units, power systems, and instrumentation in machine tools, assembly lines, and other applications in dry, damp, and wet locations as well as outdoors.

The materials used are free from silicon and cadmium and free from varnish damaging substances.

### Standards

UL-Style 21209 – 90°C / 1000 V  
Halogenfree: IEC 60754-1 und IEC 60754-2  
Oil resistant: OIL 80°C UL758 table 15.1, EN50363-10-2 DIN EN 60811-404

CE = The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 2014/35/EU.

### Construction

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Inner Conductor</b>           | copper, bare Class 6  |
| <b>Core Insulation</b>           | polypropylene (PP)  |
| <b>Core Color</b>                | ≥ 0.50 mm <sup>2</sup> : black with white numbering and a yellow/green earth conductor (for 3 or more conductors) |
| <b>Stranding Elements</b>        | Polyester tape on each layer  |
| <b>Outer Insulation Material</b> | polyurethane (PUR)  |
| <b>Constant Against</b>          | oil resistant, UV resistant   |

ACS Handels GmbH  
Kabel - Leitungen - Zubehör  
Bahnhofstraße 1, 4531 Kematen / Krems

Tel.: +43 7228 200 880  
E-Mail: office@acs.at

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten  
Technical changes and printing errors reserved

Produktabbildungen sind Symbolfotos  
Product images are symbolic photos

Copyright© ACS Handels GmbH

## Techn. Daten

|                                     |                                |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Nennspannung</b>                 | U <sub>0</sub> /U: 600 /1000 V |
| <b>Nennspannung Gleichstrom DC</b>  | U <sub>0</sub> /U: 0 /0        |
| <b>Prüfspannung</b>                 | 3000 V                         |
| <b>Biegeradius bew. (xD)</b>        | 5                              |
| <b>Biegeradius fest (xD)</b>        | 4                              |
| <b>Betriebstemperatur fest</b>      | -40 °C bis 90 °C               |
| <b>Betriebstemperatur beweglich</b> | -30 °C bis 90 °C               |

## Technical Data

|                                     |                                |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Nominal Voltage</b>              | U <sub>0</sub> /U: 600 /1000 V |
| <b>Nominal Volatage DC</b>          | U <sub>0</sub> /U: 0 /0        |
| <b>Test Voltage</b>                 | 3000 V                         |
| <b>Bending Radius moved (xD)</b>    | 5                              |
| <b>Bending Radius fixed (xD)</b>    | 4                              |
| <b>Operating Temperature solid</b>  | -40 °C to 90 °C                |
| <b>Operating Temperature moving</b> | -30 °C to 90 °C                |

| Art. Nr.<br>Prod. Nr. | Abmessung<br>Dimensions | Farbe<br>Color | Gewicht (kg/km) ca.<br>Weight (kg/km) approx. | Außen-Durchmesser (mm) ca.<br>Outer-Diameter (mm) approx. |
|-----------------------|-------------------------|----------------|---|---|
| 01199007              | 2 x 0,5                 | grau - grey    | 32,0  | 5,6   |
| 01199015              | 2 x 0,75                | grau - grey    | 40,0  | 6,2   |
| 01199023              | 2 x 1                   | grau - grey    | 48,0  | 6,6   |
| 01199027              | 2 x 1,5                 | grau - grey    | 60,0  | 7,2   |
| 01199030              | 2 x 2,5                 | grau - grey    | 90,0  | 8,8   |
| 01199006              | 3 x 0,25                | grau - grey    | 23,0  | 4,5   |
| 01199008              | 3 x 0,5                 | grau - grey    | 39,0  | 5,8   |
| 01199016              | 3 x 0,75                | grau - grey    | 50,0  | 6,5   |
| 01101088              | 3 x 1                   | grau - grey    | 60,0  | 6,9   |
| 01199002              | 3 x 1,5                 | grau - grey    | 84,0  | 7,3   |
| 01199031              | 3 x 2,5                 | grau - grey    | 121,0   | 9,3   |
| 01199038              | 3 x 4                   | grau - grey    | 174,0   | 10,5  |
| 01199042              | 3 x 6                   | grau - grey    | 250,0   | 12,5  |
| 01199009              | 4 x 0,5                 | grau - grey    | 46,0  | 6,2   |
| 01199017              | 4 x 0,75                | grau - grey    | 60,0  | 6,9   |
| 01199024              | 4 x 1                   | grau - grey    | 73,0  | 7,4   |
| 01199003              | 4 x 1,5                 | grau - grey    | 104,0   | 7,9   |
| 01199032              | 4 x 2,5                 | grau - grey    | 156,0   | 10,3  |
| 01199039              | 4 x 4                   | grau - grey    | 223,0   | 11,5  |
| 01199043              | 4 x 6                   | grau - grey    | 324,0   | 13,8  |
| 01199046              | 4 x 10                  | grau - grey    | 522,0   | 17,4  |
| 01199050              | 4 x 16                  | grau - grey    | 777,0   | 20,0  |
| 01101053              | 4 x 25                  | grau - grey    | 1.217,0                                       | 25,2  |
| 01199010              | 5 x 0,5                 | grau - grey    | 53,0  | 6,6   |

| Art. Nr.<br>Prod. Nr. | Abmessung<br>Dimensions | Farbe<br>Color | Gewicht (kg/km) ca.<br>Weight (kg/km) approx. | Außen-Durchmesser (mm) ca.<br>Outer-Diameter (mm) approx. |
|-----------------------|-------------------------|----------------|---|---|
| 01199018              | 5 x 0,75                | grau - grey    | 72,0  | 7,5   |
| 01101023              | 5 x 1                   | grau - grey    | 87,0  | 8,0   |
| 01158116              | 5 x 1,5                 | grau - grey    | 126,0   | 8,6   |
| 01199033              | 5 x 2,5                 | grau - grey    | 188,0   | 11,2  |
| 01199040              | 5 x 4                   | grau - grey    | 269,0   | 12,5  |
| 01199044              | 5 x 6                   | grau - grey    | 395,0   | 15,1  |
| 01199047              | 5 x 10                  | grau - grey    | 647,0   | 19,3  |
| 01199049              | 5 x 16                  | grau - grey    | 955,0   | 22,0  |
| 01199011              | 7 x 0,5                 | grau - grey    | 70,0  | 7,6   |
| 01199019              | 7 x 0,75                | grau - grey    | 95,0  | 8,6   |
| 01173039              | 7 x 1                   | grau - grey    | 115,0   | 9,2   |
| 01199005              | 7 x 1,5                 | grau - grey    | 174,0   | 10,3  |
| 01158131              | 7 x 2,5                 | grau - grey    | 258,0   | 13,3  |
| 01199041              | 7 x 4                   | grau - grey    | 372,0   | 14,9  |
| 01199045              | 7 x 6                   | grau - grey    | 549,0   | 18,1  |
| 01199048              | 7 x 10                  | grau - grey    | 894,0   | 23,1  |
| 01199012              | 12 x 0,5                | grau - grey    | 105,0   | 9,0   |
| 01199020              | 12 x 0,75               | grau - grey    | 148,0   | 10,4  |
| 01173038              | 12 x 1                  | grau - grey    | 183,0   | 11,2  |
| 01173040              | 12 x 1,5                | grau - grey    | 253,0   | 12,5  |
| 01199035              | 12 x 2,5                | grau - grey    | 417,0   | 16,2  |
| 01199013              | 18 x 0,5                | grau - grey    | 149,0   | 10,4  |
| 01199021              | 18 x 0,75               | grau - grey    | 206,0   | 11,9  |
| 01173034              | 18 x 1                  | grau - grey    | 262,0   | 13,1  |

| Art. Nr.<br>Prod. Nr. | Abmessung<br>Dimensions | Farbe<br>Color | Gewicht (kg/km) ca.<br>Weight (kg/km) approx. | Außen-Durchmesser (mm) ca.<br>Outer-Diameter (mm) approx. |
|-----------------------|-------------------------|----------------|---|---|
| 01173035              | 18 x 1,5                | grau - grey    | 366,0   | 14,6  |
| 01199036              | 18 x 2,5                | grau - grey    | 604,0   | 19,0  |
| 01199014              | 25 x 0,5                | grau - grey    | 198,0   | 12,3  |
| 01199022              | 25 x 0,75               | grau - grey    | 284,0   | 14,4  |
| 01199025              | 25 x 1                  | grau - grey    | 354,0   | 15,6  |
| 01199028              | 25 x 1,5                | grau - grey    | 502,0   | 17,6  |
| 01199037              | 25 x 2,5                | grau - grey    | 833,0   | 23,0  |
| 01101048              | 34 x 0,5                | grau - grey    | 312,0   | 14,3  |
| 01101007              | 36 x 0,5                | grau - grey    | 274,0   | 13,9  |
| 01199026              | 36 x 1                  | grau - grey    | 493,0   | 17,6  |
| 01199029              | 36 x 1,5                | grau - grey    | 704,0   | 19,8  |
| 01101082              | 36 x 2,5                | grau - grey    | 1.165,0                                       | 25,8  |