



UL/cUL approbierte Schaltlitzen

Hook-up wires acc. to UL/cUL

## Style 11029 – FRNC

### Verwendung

UL/cUL-approbierte Schaltlitzen in halogenfreier/flammwidriger (FRNC) Ausführung. Der Werkstoff mPPE erlaubt sehr kleine Aussendurchmesser und beinhaltet keine Weichmacher, dadurch vollständig recyclebar und somit ein umweltfreundlicher Ersatz für PVC. UL-approbierte Schaltlitzen finden vornehmlich Einsatz für die interne Verdrahtung von elektrischen Geräten und Schaltschränken. Weitgehende Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und viele Öle.

### Aufbau

Leiter: Cu-Litze, vz.  
Isolation: mPPE

### Technische Eigenschaften

Isolationswiderstand: min. 20 MOhm x km bei +20 °C  
Betriebsspannung: 1000V  
Prüfspannung: 10000V

Temperaturbereich: ruhend: -40 °C bis +105 °C  
bewegt: -10 °C bis +105 °C

### Aufmachung

Spulen à 250 m

### Farben

Ab Lager: schwarz, weiß, rot, blau, braun  
zusätzlich grün-gelb bei AWG 16 und 18  
(weitere Farben sowie 2-farbige Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar)



**Zusatzinformationen:** Vorteil von mPPE gegenüber PVC: zukunftsweisend, da umweltfreundlich und recyclebar (nicht-vernetztes Thermoplast); kleine Dielektrizitätskonstante erlaubt wesentlich kleinere Aussendurchmesser, dadurch ebenfalls Gewichtersparnis; höhere Spannungsfestigkeit; größerer Isolationswiderstand; FRNC, flammwidrig, halogenfrei, rauchgasarm, nicht korrosiv; erfüllt den strengen Vertikalflammtest VW1 nach UL 1581

**Add-on information:** Advantages of mPPE compared to PVC: trend-setting, because environment friendly and recyclebar (non-interlaced thermoplastic); small dielectric constant permits substantially smaller outside diameters, thereby weight saving; higher electrical strength; larger insulation resistance; FRNC (LSZH), flame retardant, zero halogen; fulfills the strong vertical-flame-test VW1 acc. to UL 1581

### Application

UL/cUL stranded wires in halogen free and flame retardant construction. The mPPE-material allows very small outer diameters and don't contain softeners. Therefore it's an environment friendly replacement for PVC stranded wires. Stranded wires acc. to UL are primarily used for the internal wiring in electrical equipment as well as electrical control boxes and are steady to a large extent against acids, caustic solutions and many oils.

### Construction

Conductor: tinned stranded copper wire  
Insulation: mPPE

### Technical characteristics

Insulation resistance: min. 20 MOhm x km at +20 °C  
Operating voltage: 1000V  
Testing voltage: 10000V

Temperature range: static: -40 °C to +105 °C  
dynamic: -10 °C to +105 °C

### Packaging

Spools at 250 m

### Colours

Available from stock: black, white, red, blue, brown  
additional green-yellow for AWG 16 and 18  
(further colours as well as 2-coloured versions are available on request)

Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung dimension (AWG/qmm)	Leiteraufbau structure of cond. (mm)	A-Ø O.D. (ca. mm)	Gewicht weight (kg/km)	Cu.-Gewicht co.-weight (kg/km)
0982407	24-7/0,22	7 x 0,200	1,30	3,4	2,2
0982007	20-7/0,56	7 x 0,320	1,65	7,1	5,6
0981819	18-19/0,88	19 x 0,254	2,00	11,6	9,4
0981619	16-19/1,38	19 x 0,300	2,20	15,6	13,1