



## UL/cUL approbierte Schaltlitzen

## Hook-up wires acc. to UL/cUL

### Style 11027 – 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: 300 V  
Prüfspannung: 3000 V

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, orange, gelb, grün, braun, grau  
(weitere Farben sowie 2-farbige Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar)

#### 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: 300 V  
Testing voltage: 3000 V

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, orange, yellow, green, brown, grey  
(further colours as well as 2-coloured versions are available on request)



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

**Add-on information:** Advantages of mPPE compared to PVC: trend-setting, because environment friendly and recycleable (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

Bestell-Nr. Order-No.	Abmessung dimension	Leiteraufbau structure of cond.	A-Ø O.D.	Gewicht weight	Cu.-Gewicht co.-weight
	(AWG/qmm)	(mm)	(ca. mm)	(kg/km)	(kg/km)
0992807	28-7/0,09	7 x 0,127	0,85	1,5	1,0
0992607	26-7/0,14	7 x 0,160	0,95	2,0	1,4
0992407	24-7/0,22	7 x 0,200	1,05	2,9	2,2
0992207	22-7/0,34	7 x 0,250	1,20	4,2	3,5