

PTFE isolierte Litzen nach NEMA HP3 (ehemals MIL-W-16878)



Vor über 20 Jahren haben wir uns auf PTFE isolierte Kabel und Litzen spezialisiert und passen auf Kundenwunsch entsprechende Kabel (mehradrige Rundkabel oder Hochspannungskabel) ab einer Menge von 50 bzw. 100 m an. Ein umfangreiches Standardprogramm an einadrigen Litzen nach NEMA HP3 (ehemals MIL-W-16878) ergänzen das Angebot.

Vorteile:

- großer Temperaturbereich bis +200 °C bei versilberten Litzen bzw. +260 °C bei vernickelten Leiter
- Resistent gegen viele Lösungsmittel, Hydraulik- und Transformatoren-Öle
- Beständig gegen organische und anorganische Chemikalien
- Nicht entflammbar (feuerfest nach MIL-DTL-16878G)
- Wasserabweisend
- Schmutzabweisend - ,einfache Reinigung
- Abweisend gegen Pilz- und Schimmelbefall (tropentauglich)
- Sehr witterungsbeständig gegen Versprödung und Verfärbung
- Resistent gegen starke UV-Strahlung (keine Materialzersetzung)
- Hoch alterungsbeständig
- Geringe Ausgasung
- Umweltneutral, weil chemisch träge, da keine Zusätze wie Stabilisatoren, Oxidationshemmer oder giftigen Weichmachern wie z.B. in PVC enthalten
- RoHS-kompatibel
- Sehr hohe Isolationsfestigkeit bei vergleichsweise dünner Isolation
- Hoher spezifischer Widerstand
- Niedriger Dielektrizitätskonstante
- Sehr niedrige dielektrische Verlustfaktoren
- Vergleichsweise hohe Strombelastung

AWG Größe	Anzahl der Einzeladerchen im Leiter	Außen-durchmesser 250VAC in mm	Außen-durchmesser 600VAC in mm	Außen-durchmesser 1000VAC in mm
28	7 x AWG 36	0,63 – 0,74	0,79 – 0,99	1,04 – 1,25
26	7 x AWG 34	0,74 – 0,84	0,89 – 1,09	1,14 – 1,35
26	19 x AWG 38	0,74 – 0,84	0,89 – 1,09	1,14 – 1,35
24	7 x AWG 32	0,86 – 0,97	1,02 – 1,22	1,27 – 1,47
24	19 x AWG 36	0,86 – 0,97	1,02 – 1,22	1,27 – 1,47
22	7 x AWG 30	1,02 – 1,12	1,17 – 1,37	1,42 – 1,63
22	19 x AWG 34	1,02 – 1,12	1,17 – 1,37	1,42 – 1,63
20	7 x AWG 28	1,22 – 1,32	1,37 – 1,58	1,62 – 1,83
20	19 x AWG 32	1,22 – 1,32	1,37 – 1,58	1,62 – 1,83
18	7 x AWG 26	-	1,62 – 1,88	1,88 – 2,13
18	19 x AWG 30	-	1,62 – 1,88	1,88 – 2,13
16	19 x AWG 29	-	1,85 – 2,21	2,11 – 2,41
14	19 x AWG 27	-	2,23 – 2,59	2,49 – 2,90
12	19 x AWG 25	-	2,72 – 3,07	2,97 – 3,38
10	37 x AWG 26	-	3,22 – 3,58	3,48 – 3,90
8	133 x AWG 29	-	-	5,05 – 5,56
6	133 x AWG 27	-	-	6,43 – 6,93

Alternativ auch lieferbar nach MIL-W-22759

(bitte erkundigen Sie sich hierzu nach den Mindest-Liefermengen)

	schwarz (BK)		blau (BL)
	braun (BR)		violett (VT)
	rot (RD)		grau (GR)
	orange (OR)		weiß (WT)
	gelb (YL)		pink (PN)
	grün (GN)		natural (TR)



Als Isolationsfarbe bieten wir 12 Grundfarben nach MIL-STD-104 (siehe Tabelle) für Litzen, Drähte und den Außenmantel von Kabeln an. Reichen diese Grundfarben nicht aus, können diese mit einfacher oder doppelter Farbwendel anderer Farben kombiniert werden. Damit lassen sich auch bei mehradrigen Kabeln die einzelnen Adern eindeutig voneinander unterscheiden.