

Litzen und Drähte mit PTFE-Isolation

nach MIL-W-16878 für Betriebsspannungen von 250, 600 und 1000 V AC_{eff}



Die Kabel und Litzen werden auf Spulen geliefert.

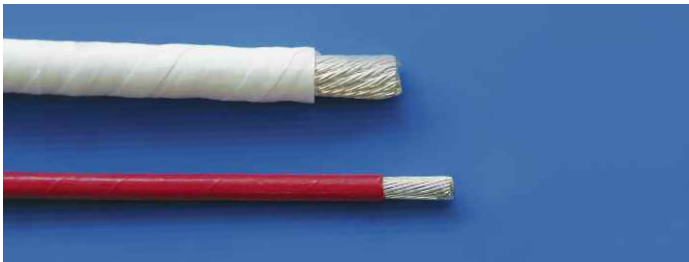
Die hier angebotenen Litzen und Drähte haben eine dünne gewickelte bzw. gebänderte und gesinterte PTFE-Isolation nach MIL-W-16878.

Die dünne Isolation, mit dennoch hoher Isolationsfestigkeit, bietet eine höhere Packungsdichte und geringeres Gewicht als extrudierte Isolationen aus PTFE. Der versilberte Kupferleiter (SPC) ermöglicht eine Betriebstemperatur von -200 bis +200° C. Daher werden diese Litzen und Drähte auch bevorzugt in Geräten für die Luftfahrt und militärischen Anwendungen sowie bei extremen Umweltbedingungen eingesetzt.

Hauptkriterien zur Auswahl von PTFE isolierten Litzen und Drähten

A) Leitermaterial

Es wird Kupfer verwendet, welches als Draht oder als Litze zum Einsatz kommt. Standardmäßig enthält das Kupfer eine hochwertige Silberplattierung (SPC), wodurch eine hervorragende Lötbarkeit und sehr gute Leitfähigkeit erreicht wird. Sofern der Leiter später nicht verlötet, sondern gecrimpt wird, bieten wir alternativ auch vernickeltes Kupfer (NPC) an.



Anwendungen mit hohen Strömen erfordern große Leiter-Querschnitte. Doch Hochstromlitzen benötigen auch das passende Isolationsmaterial. PTFE ist hier ideal. Die Wandstärke der Isolation ist vergleichsweise dünn und im Falle eines Kurzschlusses ist das Material nicht entflammbar.

Nähere Angaben erhalten Sie unter der Rubrik "Strombelastung von Adern (Seite 3)".

Aderaufbau am Beispiel einer 19-drähtigen Litze



B) Isolationsstärke

Die Litzen bzw. Drähte sind in 3 verschiedenen Isolationsklassen lieferbar. Hierzu zählt die Klasse ET für Betriebsspannungen bis max. 250 VAC_{eff}, Klasse E für Betriebsspannungen bis max. 600 VAC_{eff} und Klasse EE für Betriebsspannungen bis max. 1000 VAC_{eff}.

Darüber hinaus hat sich in den letzten Jahren zunehmend die Klasse ET+ etabliert. Die Klasse ET+ ist zwar nicht MIL-W-16878 konform, zeichnet sich aber durch eine höhere mechanische Stabilität im Vergleich zur ET Klasse aus.

Isolationsklasse nach MIL-W-16878	Betriebsspannung		Dielektriktest für 1 Minute in VAC eff	Funkentest für 1 Sekunde in VAC eff	Durchschlagtest in KV AC
	VAC eff	VDC			
ET	250	350	1500	2500	7 – 9
ET+	250	350	1500	2500	9 – 10
E	600	900	2000	3400	12 – 15
EE	1000	1500	3000	5000	17 – 19

C) Erhältliche Isolationsfarben nach MIL-STD-104:

	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.

Isolationsfarben (nach MIL-STD-104)



Litzen und Drähte, Isolationsklasse ET für Betriebsspannungen bis max. 250 VAC_{eff}

Isolationsfarbe weiß (WT). Andere Farben auf Anfrage.

Typenauswahl mit versilberten Kupferleiter (SPC)

Artikel-Nr.	Typenbezeichnung	Daten des Leiters					Daten der isolierten Litze			
		Anzahl der Einzeldrähte und AWG-Nr.	Durchmesser in mm	Durchmesser des Einzeldrähtchens	Querschnitt in mm ²	Widerstand in Ω/km bei 20° C	Außendurchmesser in mm (min.)	Außendurchmesser in mm (max.)	Gewicht in g/m	• = nach MIL-W-16878
11223	AWG 20/19/32 SPC ET WT, PTFE	19 x AWG 32	1	0,2	0,61	30,2	1,22	1,32	7	•
11132	AWG 20/7/28 SPC ET WT, PTFE	7 x AWG 28	0,96	0,32	0,56	32,8	1,22	1,32	6,4	•
42075	AWG 20/1/20 SPC ET WT, PTFE	1 x AWG 20	0,81	0,81	0,52	34,5	1,07	1,17	5,8	•
11273	AWG 22/19/34 SPC ET WT, PTFE	19 x AWG 34	0,8	0,16	0,38	49,6	1,02	1,12	4,5	•
11133	AWG 22/7/30 SPC ET WT, PTFE	7 x AWG 30	0,78	0,25	0,35	52,2	1,02	1,12	4,2	•
42076	AWG 22/1/22 SPC ET WT, PTFE	1 x AWG 22	0,64	0,64	0,32	55,8	0,89	1,02	3,8	•
11262	AWG 24/19/36 SPC ET WT, PTFE	19 x AWG 36	0,64	0,13	0,24	79,8	0,86	0,97	3	•
42077	AWG 24/7/32 SPC ET WT, PTFE	7 x AWG 32	0,61	0,61	0,23	82,7	0,86	0,97	2,8	•
42078	AWG 24/1/24 SPC ET WT, PTFE	1 x AWG 24	0,51	0,51	0,21	87,9	0,76	0,87	2,5	•
10907	AWG 26/19/38 SPC ET WT, PTFE	19 x AWG 38	0,51	0,51	0,16	126	0,74	0,84	2,1	•
11123	AWG 26/7/34 SPC ET WT, PTFE	7 x AWG 34	0,48	0,16	0,14	132,9	0,74	0,84	1,9	•
42079	AWG 26/1/26 SPC ET WT, PTFE	1 x AWG 26	0,4	0,4	0,13	140,1	0,66	0,76	1,7	•
11224	AWG 28/19/40 SPC ET WT, PTFE	19 x AWG 40	0,39	0,08	0,09	201	0,63	0,74	1,4	–
32353	AWG 28/7/36 SPC ET WT, PTFE	7 x AWG 36	0,38	0,14	0,09	209,3	0,63	0,74	1,3	•
10911	AWG 28/1/28 SPC ET WT, PTFE	1 x AWG 28	0,32	0,32	0,08	223,1	0,58	0,69	1,2	•
42080	AWG 30/19/42 SPC ET WT, PTFE	19 x AWG 42	0,31	0,06	0,06	315	0,56	0,66	1,07	–
32356	AWG 30/7/38 SPC ET WT, PTFE	7 x AWG 38	0,31	0,1	0,06	330,3	0,56	0,66	1,02	•
42081	AWG 30/1/30 SPC ET WT, PTFE	1 x AWG 30	0,25	0,25	0,05	354,3	0,51	0,61	0,89	•
42082	AWG 32/7/40 SPC ET WT, PTFE	7 x AWG 40	0,25	0,08	0,03	567,5	0,51	0,61	0,73	•
42083	AWG 32/1/32 SPC ET WT, PTFE	1 x AWG 32	0,2	0,2	0,03	554,5	0,46	0,66	0,64	•
42084	AWG 34/7/42 SPC ET WT, PTFE	7 x AWG 42	0,2	0,06	0,02	813	0,46	0,66	0,54	–
40190	AWG 34/1/34 SPC ET WT, PTFE	1 x AWG 34	0,16	0,16	0,02	880	0,41	0,51	0,49	–

Typenauswahl mit vernickelten Kupferleiter (NPC)

Artikel-Nr.	Typenbezeichnung	Daten des Leiters					Daten der isolierten Litze			
		Anzahl der Einzeldrähte und AWG-Nr.	Durchmesser in mm	Durchmesser des Einzeldrähtchens	Querschnitt in mm ²	Widerstand in Ω/km bei 20° C	Außendurchmesser in mm (min.)	Außendurchmesser in mm (max.)	Gewicht in g/m	• = nach MIL-W-16878
–	AWG 20/19/32 NPC ET WT, PTFE	19 x AWG 32	1	0,2	0,61	32,1	1,22	1,32	7	•
11546	AWG 20/7/28 NPC ET WT, PTFE	7 x AWG 28	0,96	0,32	0,56	34,2	1,22	1,32	6,4	•
–	AWG 20/1/20 NPC ET WT, PTFE	1 x AWG 20	0,81	0,81	0,52	35,1	1,07	1,17	5,8	•
–	AWG 22/19/34 NPC ET WT, PTFE	19 x AWG 34	0,8	0,16	0,38	52,5	1,02	1,12	4,5	•
11547	AWG 22/7/30 NPC ET WT, PTFE	7 x AWG 30	0,78	0,25	0,35	54,5	1,02	1,12	4,2	•
–	AWG 22/1/22 NPC ET WT, PTFE	1 x AWG 22	0,64	0,64	0,32	59,4	0,89	1,02	3,8	•
–	AWG 24/19/36 NPC ET WT, PTFE	19 x AWG 36	0,64	0,13	0,24	85	0,86	0,97	3	•
–	AWG 24/7/32 NPC ET WT, PTFE	7 x AWG 32	0,61	0,61	0,23	87	0,86	0,97	2,8	•
–	AWG 24/1/24 NPC ET WT, PTFE	1 x AWG 24	0,51	0,51	0,21	89,9	0,76	0,87	2,5	•
–	AWG 26/19/38 NPC ET WT, PTFE	19 x AWG 38	0,51	0,51	0,16	138,5	0,74	0,84	2,1	•
–	AWG 26/7/34 NPC ET WT, PTFE	7 x AWG 34	0,48	0,16	0,14	141,4	0,74	0,84	1,9	•
–	AWG 26/1/26 NPC ET WT, PTFE	1 x AWG 26	0,4	0,4	0,13	143,7	0,66	0,76	1,7	•
11556	AWG 28/7/36 NPC ET WT, PTFE	7 x AWG 36	0,38	0,14	0,09	222,8	0,63	0,74	1,3	•
–	AWG 28/1/28 NPC ET WT, PTFE	1 x AWG 28	0,32	0,32	0,08	229,7	0,58	0,69	1,2	•
–	AWG 30/7/38 NPC ET WT, PTFE	7 x AWG 38	0,31	0,1	0,06	363,1	0,56	0,66	0,97	•
–	AWG 30/1/30 NPC ET WT, PTFE	1 x AWG 30	0,25	0,25	0,05	367,4	0,51	0,61	0,85	•
11212	AWG 32/1/32 NPC ET WT, PTFE	1 x AWG 32	0,2	0,2	0,03	574	0,46	0,66	0,64	•
38255	AWG 34/1/34 NPC ET WT, PTFE	1 x AWG 34	0,16	0,16	0,02	925	0,41	0,51	0,49	–

Litzen und Drähte, Isolationsklasse ET+ für Betriebsspannungen bis max. 250 VAC_{eff}

Isolationsfarbe weiß (WT). Andere Farben auf Anfrage.

Typenauswahl mit versilberten Kupferleiter (SPC)

ROT = ab Lager lieferbar

Artikel-Nr.	Typenbezeichnung	Daten des Leiters					Daten der isolierten Litze			
		Anzahl der Einzeldrähte und AWG-Nr.	Durchmesser in mm	Durchmesser des Einzeldrähtchens	Querschnitt in mm ²	Widerstand in Ω/km bei 20° C	Außendurchmesser in mm (min.)	Außendurchmesser in mm (max.)	Gewicht in g/m	• = nach MIL-W-16878
11645	AWG 20/19/32 SPC ET+ WT, PTFE	19 x AWG 32	1	0,2	0,61	30,2	1,3	1,44	7	-
11646	AWG 20/7/28 SPC ET+ WT, PTFE	7 x AWG 28	0,96	0,32	0,56	32,8	1,26	1,4	6,4	-
11647	AWG 20/1/20 SPC ET+ WT, PTFE	1 x AWG 20	0,81	0,81	0,52	34,5	1,11	1,25	5,8	-
11648	AWG 22/19/34 SPC ET+ WT, PTFE	19 x AWG 34	0,8	0,16	0,38	49,6	1,1	1,24	4,5	-
11649	AWG 22/7/30 SPC ET+ WT, PTFE	7 x AWG 30	0,78	0,25	0,35	52,2	1,08	1,22	4,2	-
11650	AWG 22/1/22 SPC ET+ WT, PTFE	1 x AWG 22	0,64	0,64	0,32	55,8	0,94	1,08	3,8	-
11651	AWG 24/19/36 SPC ET+ WT, PTFE	19 x AWG 36	0,64	0,13	0,24	79,8	0,94	1,08	3	-
11652	AWG 24/7/32 SPC ET+ WT, PTFE	7 x AWG 32	0,61	0,61	0,23	82,7	0,91	1,05	2,8	-
11653	AWG 24/1/24 SPC ET+ WT, PTFE	1 x AWG 24	0,51	0,51	0,21	87,9	0,81	0,95	2,5	-
11654	AWG 26/19/38 SPC ET+ WT, PTFE	19 x AWG 38	0,51	0,51	0,16	126	0,81	0,95	2,1	-
11655	AWG 26/7/34 SPC ET+ WT, PTFE	7 x AWG 34	0,48	0,16	0,14	132,9	0,78	0,92	1,9	-
11656	AWG 26/1/26 SPC ET+ WT, PTFE	1 x AWG 26	0,4	0,4	0,13	140,01	0,7	0,84	1,7	-
11657	AWG 28/19/40 SPC ET+ WT, PTFE	19 x AWG 40	0,39	0,08	0,09	202	0,69	0,83	1,4	-
10853	AWG 28/7/36 SPC ET+ WT, PTFE	7 x AWG 36	0,38	0,14	0,09	209,3	0,68	0,82	1,3	-
43400	AWG 28/1/28 SPC ET+ WT, PTFE	1 x AWG 28	0,32	0,32	0,08	223,1	0,62	0,76	1,2	-
32576	AWG 30/19/42 SPC ET+ WT, PTFE	19 x AWG 42	0,31	0,06	0,06	315	0,61	0,75	1,19	-
10913	AWG 30/7/38 SPC ET+ WT, PTFE	7 x AWG 38	0,31	0,1	0,06	330,3	0,61	0,75	1,13	-
10914	AWG 30/1/30 SPC ET+ WT, PTFE	1 x AWG 30	0,25	0,25	0,05	354,3	0,55	0,69	0,85	-
36506	AWG 32/7/40 SPC ET+ WT, PTFE	7 x AWG 40	0,25	0,08	0,03	567,5	0,55	0,69	0,69	-
35663	AWG 32/1/32 SPC ET+ WT, PTFE	1 x AWG 32	0,2	0,2	0,03	554,5	0,5	0,64	0,64	-
37590	AWG 34/7/42 SPC ET+ WT, PTFE	7 x AWG 42	0,2	0,06	0,02	813	0,5	0,64	0,54	-
37898	AWG 34/1/34 SPC ET+ WT, PTFE	1 x AWG 34	0,16	0,16	0,02	880	0,46	0,6	0,49	-

Typenauswahl mit vernickelten Kupferleiter (NPC)

Artikel-Nr.	Typenbezeichnung	Daten des Leiters					Daten der isolierten Litze			
		Anzahl der Einzeldrähte und AWG-Nr.	Durchmesser in mm	Durchmesser des Einzeldrähtchens	Querschnitt in mm ²	Widerstand in Ω/km bei 20° C	Außendurchmesser in mm (min.)	Außendurchmesser in mm (max.)	Gewicht in g/m	• = nach MIL-W-16878
-	AWG 20/19/32 NPC ET+ WT, PTFE	19 x AWG 32	1	0,2	0,61	32,1	1,3	1,44	7	-
-	AWG 20/7/28 NPC ET+ WT, PTFE	7 x AWG 28	0,96	0,32	0,56	34,2	1,26	1,4	6,4	-
-	AWG 20/1/20 NPC ET+ WT, PTFE	1 x AWG 20	0,81	0,81	0,52	35,1	1,11	1,25	5,8	-
-	AWG 22/19/34 NPC ET+ WT, PTFE	19 x AWG 34	0,8	0,16	0,38	52,5	1,1	1,24	4,5	-
-	AWG 22/7/30 NPC ET+ WT, PTFE	7 x AWG 30	0,78	0,25	0,35	54,5	1,08	1,22	4,2	-
-	AWG 22/1/22 NPC ET+ WT, PTFE	1 x AWG 22	0,64	0,64	0,32	59,4	0,94	1,08	3,8	-
-	AWG 24/19/36 NPC ET+ WT, PTFE	19 x AWG 36	0,64	0,13	0,24	85	0,94	1,08	3	-
-	AWG 24/7/32 NPC ET+ WT, PTFE	7 x AWG 32	0,61	0,61	0,23	87	0,91	1,05	2,8	-
-	AWG 24/1/24 NPC ET+ WT, PTFE	1 x AWG 24	0,51	0,51	0,21	89,9	0,81	0,95	2,5	-
-	AWG 26/19/38 NPC ET+ WT, PTFE	19 x AWG 38	0,51	0,51	0,16	138,5	0,81	0,95	2,1	-
-	AWG 26/7/34 NPC ET+ WT, PTFE	7 x AWG 34	0,48	0,16	0,14	141,4	0,78	0,92	1,9	-
-	AWG 26/1/26 NPC ET+ WT, PTFE	1 x AWG 26	0,4	0,4	0,13	143,7	0,7	0,84	1,7	-
-	AWG 28/7/36 NPC ET+ WT, PTFE	7 x AWG 36	0,38	0,14	0,09	222,8	0,68	0,82	1,3	-
-	AWG 28/1/28 NPC ET+ WT, PTFE	1 x AWG 28	0,32	0,32	0,08	229,7	0,62	0,76	1,2	-
-	AWG 30/7/38 NPC ET+ WT, PTFE	7 x AWG 38	0,31	0,1	0,06	363,1	0,61	0,75	0,97	-
-	AWG 30/1/30 NPC ET+ WT, PTFE	1 x AWG 30	0,25	0,25	0,05	367,4	0,55	0,69	0,85	-
-	AWG 32/1/32 NPC ET+ WT, PTFE	1 x AWG 32	0,2	0,2	0,03	574	0,5	0,64	0,64	-
-	AWG 34/1/34 NPC ET+ WT, PTFE	1 x AWG 34	0,16	0,16	0,02	925	0,46	0,6	0,49	-

Litzen und Drähte, Isolationsklasse E für Betriebsspannungen bis max. 600 VAC_{eff}

Isolationsfarbe weiß (WT). Andere Farben auf Anfrage.

Typenauswahl mit versilberten Kupferleiter (SPC)

ROT = ab Lager lieferbar

Artikel-Nr.	Typenbezeichnung	Daten des Leiters					Daten der isolierten Litze			
		Anzahl der Einzeldrähte und AWG-Nr.	Durchmesser in mm	Durchmesser des Einzeldrähtchens	Querschnitt in mm ²	Widerstand in Ω/km bei 20° C	Außendurchmesser in mm (min.)	Außendurchmesser in mm (max.)	Gewicht in g/m	• = nach MIL-W-16878
10868	AWG 10/60/28 SPC E WT, PTFE	60 x AWG 28	3,04	0,32	-	4,0	3,35	3,40	52	-
10869	AWG 10/37/26 SPC E WT, PTFE	37 x AWG 26	2,8	0,4	4,7	3,9	3,22	3,58	50	•
11658	AWG 11/60/29 SPC E WT, PTFE	60 x AWG 29	2,6	0,29	3,9	4,8	3,02	3,38	42	-
11659	AWG 11/37/27 SPC E WT, PTFE	37 x AWG 27	2,5	0,36	3,8	4,9	2,92	3,28	41	-
10872	AWG 12/60/30 SPC E WT, PTFE	60 x AWG 30	2,3	0,25	3	6,2	2,72	3,08	33	-
10873	AWG 12/37/28 SPC E WT, PTFE	37 x AWG 28	2,2	0,32	3	6,23	2,67	3,02	32	•
10874	AWG 12/19/25 SPC E WT, PTFE	19 x AWG 25	2,3	0,45	3,1	5,94	2,72	3,07	33	•
11660	AWG 13/50/30 SPC E WT, PTFE	50 x AWG 30	2,1	0,25	2,5	7,1	2,52	2,87	28	-
10878	AWG 13/19/26 SPC E WT, PTFE	19 x AWG 26	2	0,4	2,4	7,3	2,42	2,77	27	-
10879	AWG 14/37/30 SPC E WT, PTFE	37 x AWG 30	1,8	0,25	1,9	9,9	2,22	2,52	21	-
10880	AWG 14/19/27 SPC E WT, PTFE	19 x AWG 27	1,8	0,36	2	9,5	2,23	2,59	22	•
10882	AWG 15/19/28 SPC E WT, PTFE	19 x AWG 28	1,6	0,32	1,5	11,6	2,03	2,39	18	-
10884	AWG 16/37/32 SPC E WT, PTFE	37 x AWG 32	1,4	0,2	1,2	15,4	1,83	2,19	14	-
10885	AWG 16/19/29 SPC E WT, PTFE	19 x AWG 29	1,4	0,29	1,2	14,9	1,85	2,21	14	•
10843	AWG 18/19/30 SPC E WT, PTFE	19 x AWG 30	1,3	0,25	0,96	19	1,62	1,88	11,6	•
10888	AWG 18/7/26 SPC E WT, PTFE	7 x AWG 26	1,2	0,4	0,9	20,6	1,62	1,88	10,9	•
10889	AWG 18/1/18 SPC E WT, PTFE	1 x AWG 18	1	1,02	0,82	21,7	1,42	1,69	9,7	•
10890	AWG 19/19/31 SPC E WT, PTFE	19 x AWG 31	1,1	0,23	0,76	24	1,52	1,79	9,7	-
10892	AWG 19/7/27 SPC E WT, PTFE	7 x AWG 27	1,1	0,36	0,72	26	1,52	1,79	9,1	-
10895	AWG 20/19/32 SPC E WT, PTFE	19 x AWG 32	1	0,2	0,62	30,2	1,37	1,58	8	•
10896	AWG 20/7/28 SPC E WT, PTFE	7 x AWG 28	0,96	0,32	0,56	32,8	1,37	1,58	7,4	•
10897	AWG 20/1/20 SPC E WT, PTFE	1 x AWG 20	0,81	0,81	0,52	34,5	1,22	1,42	6,6	•
10900	AWG 22/19/34 SPC E WT, PTFE	19 x AWG 34	0,8	0,16	0,38	49,6	1,17	1,37	5,2	•
10901	AWG 22/7/30 SPC E WT, PTFE	7 x AWG 30	0,78	0,25	0,35	52,2	1,17	1,37	4,9	•
10902	AWG 22/1/22 SPC E WT, PTFE	1 x AWG 22	0,64	0,64	0,32	55,8	1,04	1,27	4,4	•
10904	AWG 24/19/36 SPC E WT, PTFE	19 x AWG 36	0,64	0,13	0,24	79,8	1,02	1,22	3,6	•
10905	AWG 24/7/32 SPC E WT, PTFE	7 x AWG 32	0,61	0,2	0,23	82,7	1,02	1,22	3,5	•
10906	AWG 24/1/24 SPC E WT, PTFE	1 x AWG 24	0,51	0,51	0,21	87,9	0,91	1,12	3,1	•
11661	AWG 26/19/38 SPC E WT, PTFE	19 x AWG 38	0,51	0,1	0,16	126	0,89	1,09	2,7	•
10908	AWG 26/7/34 SPC E WT, PTFE	7 x AWG 34	0,48	0,16	0,14	132,9	0,89	1,09	2,5	•
10909	AWG 26/1/26 SPC E WT, PTFE	1 x AWG 26	0,4	0,4	0,13	140,01	0,81	1,02	2,2	•
10854	AWG 28/19/40 SPC E WT, PTFE	19 x AWG 40	0,39	0,08	0,09	202	0,8	1,01	1,9	-
11420	AWG 28/7/36 SPC E WT, PTFE	7 x AWG 36	0,38	0,13	0,09	209,3	0,79	0,99	1,8	•
11421	AWG 28/1/28 SPC E WT, PTFE	1 x AWG 28	0,32	0,32	0,08	223,1	0,74	0,94	1,7	•
11422	AWG 30/19/42 SPC E WT, PTFE	19 x AWG 42	0,32	0,06	0,06	315	0,74	0,94	1,5	-
41648	AWG 30/7/38 SPC E WT, PTFE	7 x AWG 38	0,31	0,1	0,06	330,3	0,71	0,92	1,4	•
38116	AWG 30/1/30 SPC E WT, PTFE	1 x AWG 30	0,25	0,25	0,05	354,3	0,66	0,92	1,2	•
10998	AWG 32/7/40 SPC E WT, PTFE	7 x AWG 40	0,24	0,08	0,03	567,5	0,66	0,86	1,1	•
11424	AWG 32/1/32 SPC E WT, PTFE	1 x AWG 32	0,2	0,2	0,03	554,5	0,63	0,84	1	•
37589	AWG 34/7/42SPC E WT, PTFE	7 x AWG 42	0,2	0,06	0,02	880	0,63	0,84	1	-

Litzen und Drähte, Isolationsklasse EE für Betriebsspannungen bis max. 1000 VAC_{eff}

Isolationsfarbe weiß (WT). Andere Farben auf Anfrage.

Typenauswahl mit versilberten Kupferlitzen (SPC)

Artikel-Nr.	Typenbezeichnung	Daten des Leiters					Daten der isolierten Litze			
		Anzahl der Einzeldrähte und AWG-Nr.	Durchmesser in mm	Durchmesser des Einzeldrähtchens	Querschnitt in mm ²	Widerstand in Ω /km bei 20 ^o C	ußendurchmesser in mm (min.)	ußendurchmesser in mm (max.)	Gewicht in g/m	• = nach MIL-W-16878
10863	AWG 6/133/27 SPC EE WT, PTFE	133 x AWG 27	5,4	0,36	13,8	1,37	6,43	6,93	149	•
10864	AWG 6/60/24 SPC EE WT, PTFE	60 x AWG 24	4,6	0,51	12,3	1,54	5,35	5	135	-
11479	AWG 7/133/28 SPC EE WT, PTFE	133 x AWG 28	4,8	0,32	10,7	1,81	5,83	6,33	122	-
11480	AWG 7/60/25 SPC EE WT, PTFE	60 x AWG 25	4,1	0,45	9,75	1,94	4,85	5,36	110	-
10865	AWG 8/133/29 SPC EE WT, PTFE	133 x AWG 29	4,3	0,29	8,6	2,16	5,05	5,56	97	•
10866	AWG 8/60/26 SPC EE WT, PTFE	60 x AWG 26	3,6	0,4	7,7	2,4	4,35	4,86	86	-
10867	AWG 9/60/27 SPC EE WT, PTFE	60 x AWG 27	3,3	0,36	6,1	3,1	4,05	4,56	70	-
11481	AWG 9/37/25 SPC EE WT, PTFE	37 x AWG 25	3,2	0,45	6	3,1	3,95	4,46	69	-
11482	AWG 9/19/22 SPC EE WT, PTFE	19 x AWG 22	3,2	0,64	6,1	3,1	3,95	4,46	71	-
11662	AWG 10/60/28 SPC EE WT, PTFE	60 x AWG 28	3,04	0,32	-	4,0	3,54	3,9	55	-
11663	AWG 10/37/26 SPC EE WT, PTFE	37 x AWG 26	2,8	0,4	4,7	3,9	3,48	3,9	53	•
11664	AWG 11/60/29 SPC EE WT, PTFE	60 x AWG 29	2,6	0,29	3,9	4,7	3,28	3,7	45	-
11665	AWG 11/37/27 SPC EE WT, PTFE	37 x AWG 27	2,5	0,36	3,8	4,9	3,18	3,6	44	-
11666	AWG 12/60/30 SPC EE WT, PTFE	60 x AWG 30	2,3	0,25	3	6,2	2,98	3,4	36	-
11667	AWG 12/37/28 SPC EE WT, PTFE	37 x AWG 28	2,2	0,32	3	6,23	2,92	3,33	35	•
11668	AWG 12/19/25 SPC EE WT, PTFE	19 x AWG 25	2,3	0,45	3,1	5,94	2,97	3,38	36	•
11669	AWG 13/19/26 SPC EE WT, PTFE	19 x AWG 26	2	0,4	2,4	7,3	2,67	3,08	30	-
11670	AWG 14/37/30 SPC EE WT, PTFE	37 x AWG 30	1,8	0,25	1,9	9,9	2,47	2,88	24	-
11671	AWG 14/19/27 SPC EE WT, PTFE	19 x AWG 27	1,8	0,36	1,9	9,5	2,49	2,9	24	•
11672	AWG 15/19/28 SPC EE WT, PTFE	19 x AWG 28	1,6	0,32	1,5	12,5	2,26	2,67	20	-
11673	AWG 16/37/32 SPC EE WT, PTFE	37 x AWG 32	1,4	0,2	1,2	16,3	2,1	2,4	16	-
11674	AWG 16/19/29 SPC EE WT, PTFE	19 x AWG 29	1,4	0,29	1,2	14,9	2,11	2,41	16	•
11676	AWG 18/19/30 SPC EE WT, PTFE	19 x AWG 30	1,3	0,25	0,96	19	1,88	2,13	13	•
11677	AWG 18/7/26 SPC EE WT, PTFE	7 x AWG 26	1,2	0,4	0,9	20,6	1,88	2,13	12,5	•
11678	AWG 18/1/18 SPC EE WT, PTFE	1 x AWG 18	1	1,02	0,82	21,7	1,68	1,93	11,2	•
11679	AWG 19/19/31 SPC EE WT, PTFE	19 x AWG 31	1,1	0,23	0,76	26	1,78	2,03	11,2	-
11680	AWG 19/7/27 SPC EE WT, PTFE	7 x AWG 27	1,1	0,36	0,71	26,7	1,78	2,03	10,5	-
11681	AWG 20/19/32 SPC EE WT, PTFE	19 x AWG 32	1	0,2	0,61	30,2	1,62	1,83	9,4	•
11682	AWG 20/7/28 SPC EE WT, PTFE	7 x AWG 28	0,96	0,32	0,56	32,8	1,62	1,83	9,4	•
11683	AWG 20/1/20 SPC EE WT, PTFE	1 x AWG 20	0,81	0,81	0,52	34,5	1,47	1,68	7,9	•
11684	AWG 22/19/34 SPC EE WT, PTFE	19 x AWG 34	0,8	0,16	0,38	49,6	1,42	1,63	6,4	•
11685	AWG 22/7/30 SPC EE WT, PTFE	7 x AWG 30	0,78	0,25	0,35	52,2	1,42	1,63	6,1	•
11686	AWG 22/1/22 SPC EE WT, PTFE	1 x AWG 22	0,64	0,64	0,32	55,8	1,3	1,52	5,5	•
11687	AWG 24/19/36 SPC EE WT, PTFE	19 x AWG 36	0,64	0,13	0,24	79,8	1,27	1,47	4,7	•
38543	AWG 24/7/32 SPC EE WT, PTFE	7 x AWG 32	0,61	0,2	0,23	82,7	1,27	1,47	4,5	•
11689	AWG 24/1/24 SPC EE WT, PTFE	1 x AWG 24	0,51	0,51	0,21	87,9	1,17	1,37	4,1	•
11690	AWG 26/19/38 SPC EE WT, PTFE	19 x AWG 38	0,51	0,1	0,16	126	1,14	1,35	3,6	•
11691	AWG 26/7/34 SPC EE WT, PTFE	7 x AWG 34	0,48	0,16	0,14	132,9	1,14	1,35	3,4	•
11692	AWG 26/1/26 SPC EE WT, PTFE	1 x AWG 26	0,4	0,4	0,13	140,1	1,07	1,27	3,1	•
11693	AWG 28/19/40 SPC EE WT, PTFE	19 x AWG 40	0,39	0,08	0,09	202	1,06	1,26	2,8	-
11694	AWG 28/7/36 SPC EE WT, PTFE	7 x AWG 36	0,38	0,13	0,09	209,3	1,04	1,25	2,7	•
11695	AWG 28/1/28 SPC EE WT, PTFE	1 x AWG 28	0,32	0,32	0,08	223,1	0,99	1,19	2,5	•
11696	AWG 30/19/42 SPC EE WT, PTFE	19 x AWG 42	0,32	0,06	0,06	315	0,99	1,19	2,3	-
11697	AWG 30/7/38 SPC EE WT, PTFE	7 x AWG 38	0,31	0,1	0,06	330,3	0,96	1,17	2,2	•
11698	AWG 30/1/30 SPC EE WT, PTFE	1 x AWG 30	0,25	0,25	0,05	354,3	0,91	1,12	2	•
11699	AWG 32/7/40 SPC EE WT, PTFE	7 x AWG 40	0,24	0,08	0,03	567,5	0,91	1,12	1,9	•
11700	AWG 32/1/32 SPC EE WT, PTFE	1 x AWG 32	0,2	0,2	0,03	554,5	0,86	1,07	1,8	•

Optionen für Litzen und Drähte

Alle Kabel- und Litzen können auf Wunsch auch paarweise (Twisted Pair), mehradrig verdrillt in unterschiedlichen Farben geliefert werden.
Auch verdrillte Litzen mit unterschiedlichen AWG-Größen (Querschnitten) sind von uns lieferbar.



Litzen als Twisted-Pair-Ausführung

Die in den Auswahltabellen spezifizierten Litzen bestehen standardmäßig meist aus 7 oder 19 Einzeladerchen.
Um bei Bedarf die Flexibilität des Leiters zu verbessern kann die Anzahl der Einzeladerchen erhöht werden.



Hochwertiger versilberter Kupferleiter bestehend aus 133 Einzeladerchen

Entwicklungsbeispiel für ein kundenspezifische Fertigung



2-adriges Hochspannungskabel