



www.bhccable.com

sales@bhccable.com

1-877-755-5242

Partnering ideas with technology

Comparison Chart for Military Specification Wires & Cables

Specifications	Operating Temperature	Oper. Voltage	AWG Size Range	Cond. Material	Primary Insulation	Secondary Insulation	Jacket	Dielectric Strength Min. KV	Comments
MIL-DTL-5086 M5086	-55° C +105° C	600	22 - 10	TC	PVC	None	Nylon	1.5	
			22 - 4/0			glass			
						glass PVC			
MIL-W-7139B	-65° C +200° C	600	22 - 4/0	SPC	TFE film glass tape		PTFE glass braid	1.5	Replaced by M22759/1&2
	-65° C +260° C			NPC					
MIL-DTL-8777D MS 25471	-55° C +200° C	600	22 - 2/0	SPC	silicone rubber	lacquered synthetic fiber	when specified FEP or none	1.5	
MIL-DTL-25038 M25038/1 M25038/3	+260° C (+2000° F)**	600	22 - 4/0 22 - 12	NCC	inorganic dielectric & TFE		PTFE glass braid	1.5	
Type B MIL-DTL-16878/1	-54° C +105° C	600	32 - 14	TC	PVC		as specified	2.0	
Type C MIL-DTL-16878/2	-54° C +105° C	1,000	26 - 12	TC	PVC		as specified	3.0	
Type D MIL-DTL-16878/3	-54° C +105° C	3,000	24 - 1/0	TC	PVC		as specified	6.0	
Type E MIL-W-16878/4 NEMA HP-3	-65° C +200° C	600	32 - 10	SPC	TFE		as specified*	2.2	
	-65° C +260° C			NPC			as specified		
Type EE MIL-W-16878/5 NEMA HP-3	-65° C +200° C	1000	32 - 8	SPC	TFE		as specified*	3.0	
	-65° C +260° C			NPC			as specified		
Type ET MIL-W-16878/6 NEMA HP-3	-65° C +200° C	250	32 - 20	SPC	TFE		as specified*	1.5	
	-65° C +260° C			NPC			as specified		
Type F MIL-DTL-16878/7	-54° C +200° C	600	24 - 10	SPC	silicone rubber		as specified* glass braid recommended	2.2	
Type FF MIL-DTL-16878/8	-54° C +200° C	1,000	24 - 4/0	SPC	silicone rubber		as specified* glass braid recommended	3.0	
Type J MIL-DTL-16878/10	-65° C +75° C	600	24 - 4/0	TC	polyethylene		as specified*	2.2	
Type K MIL-W-16878/11 NEMA HP- 4	-65° C +150° C	600	32 - 8	TC	FEP			2.0	
	-65° C +200° C	600	32 - 8	SPC NPC	FEP		as specified*	2.0	
Type KK MIL-W-16878/12 NEMA HP- 4	-65° C +150° C	1,000	32 - 4/0	TC	FEP			3.0	
	-65° C +200° C	1,000	32 - 4/0	SPC	FEP		as specified*	3.0	
Type KT MIL-W-16878/13 NEMA HP- 4	-65° C +150° C	250	32 - 20	TC	FEP			1.5	
	-65° C +200° C	250	32 - 20	SPC	FEP		as specified*	1.5	
MS 17331	-65° C +200° C	600	22 - 8	SPC	TFE	TFE impregnated asbestos	None	2.5	Canceled
MIL-DTL-16878/29	150° C	600	24 - 10	TC	silicone rubber			2.2	supercedes MIL-DTL-16878/7
MIL-DTL-16878/30	150° C	1000	24 - 4/0	TC	silicone rubber			3.0	supercedes MIL-DTL-16878/8

*Increase of outside diameters dependent on jacketing material used.
** For short-term intervals.

AWG MAXIMUM OUTSIDE DIAMETERS (see footnote *)																				
32	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	1	1/0	2/0	3/0	4/0
					0.072	0.082	0.092	0.102	0.122	0.142	0.164									
					0.080	0.090	0.100	0.110	0.132	0.150	0.196	0.247	0.300	0.365	0.435	0.480	0.540	0.605	0.665	0.735
					0.090	0.100	0.115	0.130	0.150	0.170	0.200	0.255	0.310	0.370	0.445	0.495	0.550	0.610	0.680	0.750
					0.090	0.100	0.115	0.135	0.150	0.170	0.200	0.255	0.310	0.370	0.445	0.495	0.550	0.610	0.680	0.750
				without jacket	0.090	0.100	0.115	0.130	0.150	0.170	0.200	0.255	0.310	0.370	0.435	0.470	0.550	0.590		
				with jacket	0.106	0.115	0.128	0.136	0.163	0.183	0.217	0.272	0.311	0.386						
					0.116	0.125	0.135	0.147	0.170	0.185	0.230	0.280	0.342	0.407	0.484	0.533	0.573	0.635	0.700	0.770
					0.054	0.083	0.097	0.103	0.123	0.142										
0.031	0.034	0.037	0.041	0.047	0.053	0.061	0.071	0.081	0.095		For nylon jackets on types B, C, & D O.D. of 0.080" or less, add 0.004" to 0.008" O.D. of 0.081" or more, add 10%									
			0.057	0.062	0.068	0.076	0.086	0.095	0.109	0.128										
				0.090	0.096	0.104	0.114	0.123	0.137	0.169	0.189	0.254	0.298	0.366	0.435	0.488	0.538			
0.033	0.036	0.039	0.043	0.048	0.054	0.062	0.074	0.087	0.101	0.120	0.141									
0.043	0.046	0.049	0.053	0.058	0.064	0.072	0.084	0.095	0.113	0.132	0.153	0.197								
0.023	0.026	0.029	0.033	0.038	0.044	0.052														
				0.058	0.064	0.072	0.082	0.091	0.121	0.140										
				0.091	0.097	0.105	0.115	0.124	0.171	0.190	0.210	0.307	0.351	0.407	0.473	0.550	0.596	0.649	0.725	0.773
				0.053	0.060	0.070	0.080	0.091	0.110	0.129	0.156	0.226	0.282	0.349	0.415	0.465	0.511	0.585	0.633	0.710
0.034	0.036	0.039	0.043	0.048	0.054	0.062	0.074	0.087	0.102	0.121	0.141	0.199								
0.043	0.046	0.049	0.053	0.058	0.064	0.072	0.084	0.095	0.114	0.133	0.153	0.219	0.301	0.369	0.415	0.495	0.524	0.577	0.657	0.727
0.024	0.026	0.029	0.033	0.038	0.044	0.052														
				0.080	0.090	0.103	0.115	0.140	0.160	0.193	0.245									
				0.058	0.064	0.072	0.082	0.091	0.122	0.141	0.166									
				0.091	0.097	0.105	0.115	0.124	0.171	0.190	0.210	0.307	0.351	0.407	0.473	0.550	0.596	0.649	0.725	0.773

Specifications	Operating Temperature	Oper. Voltage	AWG Size Range	Cond. Material	Primary Insulation	Secondary Insulation	Jacket	Dielectric Strength Min. KV	Comments
MS 17332	-65°C +260°C	600	22 - 8	NPC	TFE	TFE impregnated asbestos	None	2.5	Canceled
MS 17410	-65°C +200°C	600	22 - 2/0	SPC	TFE	TFE coated glass braid	FEP	2.2	Canceled
MS 17411	-65°C +200°C	600	24 - 4	SPC	TFE mineral filled		None	2.5	Canceled
MS 17412	-65°C +260°C	600	24 - 4	NPC	TFE mineral filled		None	2.5	Canceled
MS 18000	-65°C +200°C	600	24 - 4	SPC	TFE mineral filled		None	2.5	Replaced by MIL-DTL-22759/7
MS 18001	-65°C +260°C	600	24 - 4	NPC	TFE mineral filled		None	2.5	Replaced by MIL-DTL-22759/8
MS 18032	-65°C +200°C	600	30 - 2	SPC	Laminated TFE		None	2.5	Canceled
MS 18033	-65°C +260°C	600	30 - 2	NPC	Laminated TFE		None	2.5	Canceled
MS 18104	-65°C +200°C	600	28 - 12	SPC	TFE		polyimide	3.0	Canceled
MS 18105	-65°C +260°C	600	28 - 12	NPC	TFE		polyimide	3.0	Canceled
MS 18113	-65°C +200°C	1000	28 - 8	SPC	TFE		None	3.0	Canceled
MS 18114	-65°C +260°C	1000	28 - 8	NPC	TFE		None	3.0	Canceled
MS 21985	-65°C +200°C	600	28 - 16	SPC	TFE		None	2.2	Superseded by MIL-DTL-22759/11
MS 21986	-65°C +260°C	600	28 - 16	NPC	TFE		None	2.2	Superseded by MIL-DTL-22759/12
MS 27110	-55 ° C +200° C	600	22 - 4	SPC	silicone rubber	lacquered synthetic fiber	FEP	1.5	
MS 90294	-65°C +200°C	600	22 - 2/0	SPC	TFE tape & / or TFE coated glass tape	TFE coated glass braid	FEP	2.5	Superseded by MIL-DTL-22759/4
MIL-DTL-22759/1	-65°C +200°C	600	22 - 4/0	SPC	TFE or TFE tape	TFE coated glass braid	TFE coated glass braid	2.5	Supersedes MIL-W-7139B Class I
MIL-DTL-22759/2	-65°C +260°C	600	22 - 4/0	NPC	TFE or TFE tape	TFE coated glass braid	TFE coated glass braid	2.5	Supersedes MIL-W-7139B Class II
MIL-DTL-22759/3	-65°C +260°C	600	22 - 2/0	NPC	TFE tape & / or TFE coated glass tape	TFE coated glass braid	TFE tape	2.5	

* Increase of outside diameters dependent on jacketing material used.

AWG MAXIMUM OUTSIDE DIAMETERS (see footnote *)																				
32	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	1	1/0	2/0	3/0	4/0
					0.080	0.090	0.103	0.115	0.140	0.160	0.193	0.245								
					0.090	0.100	0.115	0.130	0.150	0.170	0.200	0.255	0.310	0.370	0.445	0.495	0.550	0.610		
				0.080	0.090	0.100	0.115	0.130	0.150	0.170	0.200	0.255	0.310	0.370						
				0.080	0.090	0.100	0.115	0.130	0.150	0.170	0.200	0.255	0.310	0.370						
				0.064	0.075	0.084	0.094	0.105	0.118	0.137	0.172	0.225	0.276	0.335						
				0.064	0.075	0.084	0.094	0.105	0.118	0.137	0.172	0.225	0.276	0.335						
	0.027	0.030	0.035	0.040	0.047	0.055	0.070	0.076	0.091	0.114	0.150	0.196	0.244	0.307	0.388					
	0.027	0.030	0.035	0.040	0.047	0.055	0.070	0.076	0.091	0.114	0.150	0.196	0.244	0.307	0.388					
		0.037	0.041	0.045	0.052	0.060	0.072	0.082	0.103	0.124										
		0.037	0.041	0.045	0.052	0.060	0.072	0.082	0.103	0.124										
		0.045	0.050	0.055	0.062	0.070	0.080	0.087	0.103	0.124	0.145	0.212								
		0.045	0.050	0.055	0.062	0.070	0.080	0.087	0.103	0.124	0.145	0.212								
		0.033	0.040	0.045	0.051	0.060	0.070	0.077												
		0.033	0.040	0.045	0.051	0.060	0.070	0.077												
					0.106	0.115	0.128	0.136	0.163	0.183	0.217	0.272	0.311	0.386						
					0.077	0.085	0.098	0.109	0.120	0.136	0.173	0.245	0.292	0.364	0.445	0.495	0.550	0.610		
					0.088	0.098	0.110	0.125	0.143	0.162	0.188	0.255	0.303	0.370	0.435	0.485	0.535	0.595	0.660	0.730
					0.088	0.098	0.110	0.125	0.143	0.162	0.188	0.255	0.303	0.370	0.435	0.485	0.535	0.595	0.660	0.730
					0.077	0.085	0.098	0.107	0.120	0.137	0.170	0.242	0.292	0.366	0.445	0.495	0.550	0.610		

Specifications	Operating Temperature	Oper. Voltage	AWG Size Range	Cond. Material	Primary Insulation	Secondary Insulation	Jacket	Dielectric Strength Min. KV	Comments
MIL-DTL-22759/4	-65°C +200°C	600	22 - 2/0	SPC	TFE tape & / or TFE coated glass tape	TFE coated glass braid	FEP	2.5	Supersedes MS 90294
MIL-DTL-22759/5	-65°C +200°C	600	24 - 4	SPC	TFE mineral filled		None	2.5	Supersedes MS 17411
MIL-DTL-22759/6	-65°C +260°C	600	24 - 4	NPC	TFE mineral filled		None	2.5	Supersedes MS 17412
MIL-DTL-22759/7	-65°C +200°C	600	24 - 4	SPC	TFE mineral filled		None	2.5	Supersedes MS 18000
MIL-DTL-22759/8	-65°C +260°C	600	24 - 4	NPC	TFE mineral filled		None	2.5	Supersedes MS 18001
MIL-DTL-22759/9	-65°C +200°C	1000	28 - 8	SPC	TFE		None	3.0	Supersedes MS 18113
MIL-DTL-22759/10	-65°C +260°C	1000	28 - 8	NPC	TFE		None	3.0	Supersedes MS 18114
MIL-DTL-22759/11	-65°C +200°C	600	28 - 8	SPC	TFE		None	2.2	Supersedes MS 21985
MIL-DTL-22759/12	-65°C +260°C	600	28 - 8	NPC	TFE		None	2.2	Supersedes MS 21986
MIL-DTL-22759/13	-55°C +135°C	600	24 - 1/0	TC	FEP		polyvinylidene fluoride	2.0	
MIL-DTL-22759/14	-55°C +135°C	600	26 - 12	TC	FEP		polyvinylidene fluoride	2.0	
MIL-DTL-22759/15	-55°C +135°C	600	26 - 20	SPC alloy	FEP		polyvinylidene fluoride	2.0	
MIL-DTL-22759/16	-65°C +150°C	600	24 - 2/0	TC	ETFE		None	2.2	
MIL-DTL-22759/17	-65°C +150°C	600	26 - 20	SPC alloy	ETFE		None	2.2	
MIL-DTL-22759/18	-65°C +150°C	600	26 - 10	TC	ETFE		None	2.0	
MIL-DTL-22759/19	-65°C +150°C	600	26 - 20	SPC alloy	ETFE		None	2.0	
MIL-DTL-22759/20	-65°C +200°C	1000	28 - 20	SPC alloy	TFE		None	3.0	
MIL-DTL-22759/21	-65°C +200°C	1000	28 - 20	NPC alloy	TFE		None	3.0	
MIL-DTL-22759/22	-65°C +200°C	600	28 - 20	SPC alloy	TFE		None	2.2	
MIL-DTL-22759/23	-65°C +260°C	600	28 - 20	NPC alloy	TFE		None	2.2	
MIL-DTL-22759/24	-65°C +150°C	600	24 - 2/0	TC	ECTFE		None	2.2	

* Increase of outside diameters dependent on jacketing material used.

AWG MAXIMUM OUTSIDE DIAMETERS (see footnote *)																				
32	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	1	1/0	2/0	3/0	4/0
					0.077	0.085	0.098	0.107	0.120	0.137	0.170	0.242	0.292	0.366	0.445	0.495	0.550	0.610		
				0.080	0.090	0.100	0.115	0.130	0.150	0.167	0.186	0.225	0.310	0.370						
				0.080	0.090	0.100	0.115	0.130	0.150	0.167	0.186	0.255	0.310	0.370						
				0.064	0.075	0.084	0.094	0.105	0.118	0.137	0.162	0.225	0.276	0.335						
				0.064	0.075	0.084	0.094	0.105	0.118	0.137	0.162	0.225	0.276	0.335						
		0.045	0.050	0.055	0.062	0.070	0.080	0.087	0.103	0.124	0.145	0.212								
		0.045	0.050	0.055	0.062	0.070	0.080	0.087	0.103	0.124	0.145	0.212								
		0.035	0.040	0.045	0.051	0.060	0.070	0.077	0.092	0.114	0.143	0.206								
		0.035	0.040	0.045	0.051	0.060	0.070	0.077	0.092	0.114	0.143	0.208								
				0.051	0.054	0.064	0.074	0.081	0.095	0.115	0.142	0.202	0.253	0.308	0.386	0.426	0.474			
				0.039	0.044	0.051	0.059	0.069	0.075	0.091	0.111									
				0.039	0.044	0.051	0.059													
				0.047	0.054	0.062	0.073	0.081	0.095	0.117	0.142	0.202	0.253	0.316	0.392	0.436	0.485	0.553		
				0.042	0.047	0.054	0.062													
				0.034	0.038	0.045	0.053	0.063	0.072	0.087	0.110	0.137								
				0.034	0.038	0.045	0.053													
		0.045	0.050	0.055	0.062	0.070														
		0.045	0.050	0.055	0.062	0.070														
		0.035	0.040	0.045	0.051	0.060														
		0.035	0.040	0.045	0.051	0.060														
				0.047	0.054	0.062	0.073	0.081	0.095	0.117	0.142	0.202	0.253	0.316	0.392	0.436	0.485	0.553		

Specifications	Operating Temperature	Oper. Voltage	AWG Size Range	Cond. Material	Primary Insulation	Secondary Insulation	Jacket	Dielectric Strength Min. KV
MIL-DTL-22759/25	-65°C +150°C	600	26 - 20	SPC alloy	ECTFE		None	2.2
MIL-DTL-22759/26	-65°C +150°C	600	26 - 10	TC	ECTFE		None	2.0
MIL-DTL-22759/27	-65°C +150°C	600	26 - 20	SPC alloy	ECTFE		None	2.0
MIL-DTL-22759/28	-65°C +200°C	600	28 - 8	SPC	TFE	polyimide	None	2.2
MIL-DTL-22759/29	-65°C +260°C	600	28 - 8	NPC	TFE	polyimide	None	2.2
MIL-DTL-22759/30	-65°C +200°C	600	28 - 20	SPC alloy	TFE	polyimide	None	2.2
MIL-DTL-22759/31	-65°C +260°C	600	28 - 20	NPC alloy	TFE	polyimide	None	2.2
MIL-DTL-22759/32	-65°C +150°C	600	30 - 12	TC	XETFE		None	2.5
MIL-DTL-22759/33	-65°C +150°C	600	30 - 20	SPC alloy	XETFE		None	2.5
MIL-DTL-22759/34	-65°C +150°C	600	24 - 2/0	TC	XETFE	XETFE	None	2.5
MIL-DTL-22759/35	-65°C +150°C	600	26 - 20	SPC alloy	XETFE	XETFE	None	2.5
MIL-DTL-22759/36	-65°C +135°C	600	26 - 12	TC	XLPA		ECTFE	2.5
MIL-DTL-22759/37	-65°C +150°C	600	24 - 12	TC	XLPA		ECTFE	2.5
MIL-DTL-22759/38	-65°C +135°C	600	26 - 20	SPC alloy	XLPA		ECTFE	2.5
MIL-DTL-22759/39	-65°C +135°C	600	26 - 10	TC	XLPA		ECTFE	2.5
MIL-DTL-22759/40	-65°C +135°C	600	26 - 20	SPC alloy	XLPA		ECTFE	2.5
MIL-DTL-22759/41	-65°C +200°C	600	26 - 2/0	NPC	XETFE	XETFE	None	2.5
MIL-DTL-22759/42	-65°C +200°C	600	26 - 20	NPC alloy	XETFE	XETFE	None	2.5
MIL-DTL-22759/43	-65°C +200°C	600	26 - 2/0	SPC	XETFE	XETFE	None	2.5
MIL-DTL-22759/44	-65°C +200°C	600	28 - 12	SPC	XETFE	XETFE	None	2.5
MIL-DTL-22759/45	-65°C +200°C	600	28 - 12	NPC	XETFE	XETFE	None	2.5
MIL-DTL-22759/46	-65°C +200°C	600	28 - 20	NPC alloy	XETFE	XETFE	None	2.5
MIL-DTL-22759/80	-65°C +150°C	600	26 - 10	TC	PTFE/polyimide	PTFE	None	3.0
MIL-DTL-22759/81	-65°C +200°C	600	26 - 20	SPC	PTFE/polyimide	PTFE	None	3.0

AWG MAXIMUM OUTSIDE DIAMETERS (see footnote *)																				
32	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	1	1/0	2/0	3/0	4/0
			0.042	0.047	0.054	0.062														
			0.034	0.038	0.045	0.053	0.063	0.069	0.083	0.105	0.128									
			0.034	0.038	0.045	0.053														
		0.036	0.041	0.046	0.052	0.061	0.071	0.079	0.094	0.114	0.143	0.200								
		0.036	0.041	0.046	0.052	0.061	0.071	0.079	0.094	0.114	0.143	0.204								
		0.036	0.041	0.046	0.052	0.061														
		0.036	0.041	0.046	0.052	0.061														
	0.026	0.029	0.034	0.039	0.045	0.052	0.062	0.070	0.088	0.106										
	0.026	0.029	0.034	0.039	0.045	0.052														
			0.047	0.052	0.060	0.073	0.080	0.097	0.114	0.138	0.203	0.251	0.320	0.421	0.461	0.501	0.561			
			0.042	0.047	0.052	0.060														
			0.036	0.042	0.049	0.057	0.067	0.075	0.093	0.112										
			0.056	0.065	0.073	0.083	0.093	0.112	0.130											
			0.036	0.042	0.049	0.057														
			0.042	0.046	0.053	0.062	0.074	0.082	0.096	0.119	0.143									
			0.042	0.046	0.053	0.062														
			0.042	0.047	0.052	0.060	0.073	0.080	0.097	0.114	0.138	0.203	0.251	0.320	0.421	0.461	0.501	0.561		
			0.042	0.047	0.052	0.060														
			0.042	0.047	0.052	0.060	0.073	0.080	0.097	0.114	0.138	0.203	0.251	0.320	0.421	0.461	0.501	0.561		
		0.029	0.034	0.039	0.045	0.052	0.062	0.070	0.088	0.106										
		0.029	0.034	0.039	0.045	0.052	0.062	0.070	0.088	0.106										
		0.029	0.034	0.039	0.045	0.052														
			0.034	0.038	0.043	0.051	0.060	0.069	0.082	0.101	0.124									
			0.034	0.038	0.043	0.051														

* Increase of outside diameters dependent on jacketing material used.

Specifications	Operating Temperature	Oper. Voltage	AWG Size Range	Cond. Material	Primary Insulation	Secondary Insulation	Jacket	Dielectric Strength Min. KV
MIL-DTL-22759/82	-65°C +200°C	600	26 - 20	NPC	PTFE/polyimide	PTFE	None	3.0
MIL-DTL-22759/83	-65°C +200°C	600	2-4/0	SPC	PTFE/polyimide	PTFE	None	3.0
MIL-DTL-22759/84	-65°C +200°C	600	2-4/0	NPC	PTFE/polyimide	PTFE	None	3.0
MIL-DTL-22759/85	-65°C +150°C	600	2-4/0	TC	PTFE/polyimide	PTFE	None	3.0
MIL-DTL-22759/86	-65°C +200°C	600	26 - 4/0	SPC	PTFE/polyimide	PTFE	None	3.0
MIL-DTL-22759/87	-65°C +200°C	600	26 - 4/0	NPC	PTFE/polyimide	PTFE	None	3.0
MIL-DTL-22759/88	-65°C +150°C	600	26 - 4/0	TC	PTFE/polyimide	PTFE	None	3.0
MIL-DTL-22759/89	-65°C +200°C	600	26 - 20	SPC	PTFE/polyimide	PTFE	None	3.0
MIL-DTL-22759/90	-65°C +200°C	600	26 - 20	NPC	PTFE/polyimide	PTFE	None	3.0
MIL-DTL-22759/91	-65°C +200°C	600	26 - 10	SPC	PTFE/polyimide	PTFE	None	3.0
MIL-DTL-22759/92	-65°C +200°C	600	26 - 10	NPC	PTFE/polyimide	PTFE	None	3.0
MIL-DTL-81044/1	-65°C +135°C	600	24 - 4	SPC	XLPA		XLPVF	2.5
MIL-DTL-81044/2	-65°C +135°C	600	24 - 4	TC	XLPA		XLPVF	2.5
MIL-DTL-81044/3	-65°C +135°C	600	30 - 12	SPC	XLPA		XLPVF	2.5
MIL-DTL-81044/4	-65°C +135°C	600	30 - 12	TC	XLPA		XLPVF	2.5
MIL-DTL-81044/5	-65°C +150°C	600	24 - 1/0	SPC	XLPA		XLPVF	2.5
MIL-DTL-81044/6	-65°C +150°C	600	24 - 1/0	TC	XLPA		XLPVF	2.5
MIL-DTL-81044/7	-65°C +150°C	600	26 - 20	SPC alloy	XLPA		XLPVF	2.5
MIL-DTL-81044/8	-65°C +150°C	600	24 - 1/0	SPC	XLPA		XLPVF	2.5
MIL-DTL-81044/9	-65°C +150°C	600	24 - 1/0	TC	XLPA		XLPVF	2.5
MIL-DTL-81044/10	-65°C +150°C	600	26 - 20	SPC alloy	XLPA		XLPVF	2.5
MIL-DTL-81044/11	-65°C +150°C	600	30 - 12	SPC	XLPA		XLPVF	2.5
MIL-DTL-81044/12	-65°C +150°C	600	30 - 12	TC	XLPA		XLPVF	2.5
MIL-DTL-81044/13	-65°C +150°C	600	30 - 20	SPC alloy	XLPA		XLPVF	2.0

AWG MAXIMUM OUTSIDE DIAMETERS (see footnote *)																				
32	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	1	1/0	2/0	3/0	4/0
			0.034	0.038	0.043	0.051														
															0.380	0.420	0.462	0.528	0.584	0.655
															0.380	0.420	0.462	0.528	0.584	0.655
															0.380	0.420	0.462	0.528	0.584	0.655
			0.037	0.042	0.047	0.055	0.068	0.073	0.086	0.105	0.127	0.188	0.229	0.288	0.364	0.408	0.450	0.505	0.560	0.630
			0.037	0.042	0.047	0.055	0.068	0.073	0.086	0.105	0.127	0.188	0.229	0.288	0.364	0.408	0.450	0.505	0.560	0.630
			0.037	0.042	0.047	0.055	0.068	0.073	0.086	0.105	0.127	0.188	0.229	0.288	0.364	0.408	0.450	0.505	0.560	0.630
			0.037	0.042	0.047	0.055														
			0.037	0.042	0.047	0.055														
			0.034	0.038	0.043	0.051	0.060	0.069	0.082	0.101	0.124									
			0.034	0.038	0.043	0.051	0.060	0.069	0.082	0.101	0.124									
				0.060	0.072	0.081	0.091	0.101	0.119	0.112	0.166	0.225	0.276	0.333						
				0.060	0.072	0.081	0.091	0.101	0.119	0.112	0.166	0.225	0.276	0.333						
	0.029	0.032	0.036	0.042	0.049	0.057	0.067	0.075	0.091	0.112										
	0.029	0.032	0.036	0.042	0.049	0.057	0.067	0.075	0.091	0.112										
				0.059	0.072	0.081	0.091	0.101	0.119	0.135	0.166	0.225	0.276	0.333	0.416	N/A	0.510			
				0.059	0.072	0.081	0.091	0.101	0.119	0.135	0.166	0.225	0.276	0.333	0.416	N/A	0.510			
			0.055	0.059	0.072	0.081														
				0.056	0.065	0.073	0.083	0.093	0.112	0.130	0.160	0.220	0.271	0.328	0.412	N/A	0.506			
				0.056	0.065	0.073	0.083	0.093	0.112	0.130	0.160	0.220	0.271	0.328	0.412	N/A	0.506			
			0.050	0.056	0.065	0.073														
	0.029	0.032	0.036	0.042	0.049	0.057	0.067	0.075	0.093	0.112										
	0.029	0.032	0.036	0.042	0.049	0.057	0.067	0.075	0.093	0.112										
	0.029	0.032	0.036	0.042	0.049	0.057														

* Increase of outside diameters dependent on jacketing material used.

Specifications	Operating Temperature	Oper. Voltage	AWG Size Range	Cond. Material	Primary Insulation	Secondary Insulation	Jacket	Dielectric Strength Min. KV
MIL-DTL-81044/14	-65°C +135°C	600	24 - 1/0	TC	XLPA		XLPVF	2.5
MIL-DTL-81044/15	-65°C +135°C	600	26 - 20	SPC	XLPA		XLPVF	2.5
MIL-DTL-81044/16	-65°C +150°C	600	24 - 2/0	TC	XLAP	XLAP	MIP	2.5
MIL-DTL-81044/17	-65°C +150°C	600	26 - 20	SPC alloy	XLAP	XLAP	MIP	2.5
MIL-DTL-81044/18	-65°C +150°C	600	30 - 12	TC	XLAP	XLAP	MIP	2.5
MIL-DTL-81044/19	-65°C +150°C	600	30 - 20	SPC alloy	XLPA		MIP	2.5
MIL-DTL-81044/20	-65°C +150°C	600	26 - 8	TC	polyarylene	polyarylene	None	2.5
MIL-DTL-81044/21	-65°C +200°C	600	26 - 8	SPC	polyarylene	polyarylene	None	2.5
MIL-DTL-81044/22	-65°C +200°C	600	30 - 20	SPC alloy	polyarylene	polyarylene	None	2.5
MIL-DTL-81044/23	-65°C +260°C	600	26 - 8	NPC	polyarylene	polyarylene	None	2.5
MIL-DTL-81044/24	-65°C +260°C	600	30 - 20	NPC alloy	polyarylene	polyarylene	None	2.5
MIL-DTL-81044/25	-65°C +150°C	600	30 - 12	TC	polyarylene		None	2.5
MIL-DTL-81044/26	-65°C +200°C	600	30 - 12	SPC	polyarylene		None	2.5
MIL-DTL-81044/27	-65°C +200°C	600	30 - 20	SPC alloy	polyarylene		None	2.5
MIL-DTL-81044/28	-65°C +260°C	600	30 - 12	NPC	polyarylene		None	2.5
MIL-DTL-81044/29	-65°C +260°C	600	30 - 20	NPC alloy	polyarylene		None	2.5
MIL-DTL-81381/1	-65°C +200°C	600	26 - 10	SPC	FI pol tape		FEP dispersion	2.5
MIL-DTL-81381/2	-65°C +200°C	600	26 - 10	NPC	FI pol tape		FEP dispersion	2.5
MIL-DTL-81381/3	-65°C +200°C	600	26 - 2	SPC	FI pol tape		FEP dispersion* or TFE tape	2.5
MIL-DTL-81381/4	-65°C +200°C	600	26 - 2	NPC	FI pol tape		FEP dispersion* or TFE tape	2.5
MIL-DTL-81381/5	-65°C +200°C	600	26 - 20	SPC alloy	FI pol tape		FEP dispersion	2.5
MIL-DTL-81381/6	-65°C +200°C	600	26 - 20	NPC alloy	FI pol tape		FEP dispersion	2.5
MIL-DTL-81381/7	-65°C +200°C	600	26 - 10	SPC	FI pol tape		FEP dispersion	2.5
MIL-DTL-81381/8	-65°C +200°C	600	26 - 10	NPC	FI pol tape		FEP dispersion	2.0

AWG MAXIMUM OUTSIDE DIAMETERS (see footnote *)																				
32	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	1	1/0	2/0	3/0	4/0
				0.056	0.065	0.073	0.083	0.093	0.112	0.130	0.160	0.220	0.271	0.328	0.412	N/A	0.506			
			0.050	0.056	0.065	0.073														
				0.047	0.054	0.062	0.073	0.082	0.099	0.116	0.142	0.203	0.251	0.311	0.386	N/A	0.482	0.542		
			0.042	0.047	0.054	0.062														
	0.026	0.029	0.034	0.039	0.045	0.054	0.064	0.072	0.090	0.108										
	0.026	0.029	0.034	0.039	0.045	0.054														
			0.042	0.047	0.054	0.062	0.073	0.082	0.099	0.116	0.142	0.203								
			0.042	0.047	0.054	0.062	0.073	0.082	0.099	0.116	0.142	0.203								
	0.034	0.037	0.042	0.047	0.054	0.062														
			0.042	0.047	0.054	0.062	0.073	0.082	0.099	0.116	0.142	0.203								
	0.034	0.037	0.042	0.047	0.054	0.062														
	0.026	0.029	0.034	0.039	0.045	0.054	0.064	0.072	0.090	0.108										
	0.026	0.029	0.034	0.039	0.045	0.054	0.064	0.072	0.090	0.108										
	0.026	0.029	0.034	0.039	0.045	0.054														
	0.026	0.029	0.034	0.039	0.045	0.054	0.064	0.072	0.090	0.108										
	0.026	0.029	0.034	0.039	0.045	0.054														
			0.040	0.043	0.050	0.058	0.067	0.074	0.089	0.108	0.131									
			0.040	0.043	0.050	0.058	0.067	0.074	0.089	0.108	0.131									
			0.049	0.054	0.060	0.068	0.079	0.087	0.099	0.117	0.141	0.210	0.250	0.308	0.378					
			0.049	0.054	0.060	0.068	0.079	0.087	0.099	0.117	0.141	0.210	0.250	0.308	0.378					
			0.040	0.042	0.049	0.057														
			0.040	0.042	0.049	0.057														
			0.034	0.037	0.044	0.052	0.062	0.068	0.082	0.101	0.124									
			0.034	0.037	0.044	0.052	0.062	0.068	0.082	0.101	0.124									

* Increase of outside diameters dependent on jacketing material used.

Specifications	Operating Temperature	Oper. Voltage	AWG Size Range	Cond. Material	Primary Insulation	Secondary Insulation	Jacket	Dielectric Strength Min. KV
MIL-DTL-81381/9	-65°C +200°C	600	30 - 20	SPC alloy	FI pol tape		FEP dispersion	2.5
MIL-DTL-81381/10	-65°C +200°C	600	30 - 20	NPC alloy	FI pol tape		FEP dispersion	2.5
MIL-DTL-81381/11	-65°C +200°C	600	24 - 2	SPC	FI pol tape		Aromatic polyimide* or TFE tape	2.5
MIL-DTL-81381/12	-65°C +200°C	600	24 - 2	NPC	FI pol tape		Aromatic polyimide* or TFE tape	2.5
MIL-DTL-81381/13	-65°C +200°C	600	28 - 20	SPC alloy	FI pol tape		Aromatic polyimide	2.5
MIL-DTL-81381/14	-65°C +200°C	600	26 - 20	NPC alloy	FI pol tape		Aromatic polyimide	2.5
MIL-DTL-81381/15	CANCELED							
MIL-DTL-81381/16	CANCELED							
MIL-DTL-81381/17	-65°C +200°C	600	26 - 12	SPC	FI pol tape		Aromatic polyimide	2.5
MIL-DTL-81381/18	-65°C +200°C	600	26 - 12	NPC	FI pol tape		Aromatic polyimide	2.5
MIL-DTL-81381/19	-65°C +200°C	600	30 - 20	SPC alloy	FI pol tape		Aromatic polyimide	2.5
MIL-DTL-81381/20	-65°C +200°C	600	30 - 20	NPC alloy	FI pol tape		Aromatic polyimide	2.5
MIL-DTL-81381/21	-65°C +150°C	600	26 - 10	TC	FI pol tape	FI pol tape	Aromatic polyimide	2.5
MIL-DTL-81381/22	-65°C +150°C	600	24 - 2/0	TC	FI pol tape	FI pol tape	Aromatic polyimide resin or braid	2.0

* Increase of outside diameters dependent on jacketing material used.

AWG MAXIMUM OUTSIDE DIAMETERS (see footnote *)																				
32	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	1	1/0	2/0	3/0	4/0
	0.026	0.029	0.034	0.037	0.044	0.052														
	0.027	0.030	0.034	0.037	0.044	0.052														
				0.044	0.049	0.057	0.067	0.073	0.086	0.105	0.127	0.206	0.251	0.306	0.378					
				0.045	0.050	0.058	0.068	0.074	0.087	0.107	0.129	0.206	0.251	0.306	0.378					
		0.035	0.040	0.045	0.051	0.059														
			0.040	0.045	0.051	0.060														
CANCELED																				
CANCELED																				
			0.030	0.035	0.041	0.049	0.058	0.065	0.078	0.098										
			0.030	0.035	0.041	0.050	0.059	0.066	0.080	0.099										
	0.024	0.027	0.030	0.035	0.041	0.050														
	0.024	0.027	0.030	0.035	0.042	0.050														
			0.034	0.038	0.045	0.053	0.063	0.069	0.083	0.102	0.125									
				0.044	0.049	0.058	0.068	0.074	0.089	0.107	0.130	0.206	0.251	0.306	0.378	N/A	0.461	0.578		

