

各種電線の許容電流一覧

(1) 国内規格品の許容電流

電線の許容電流は周囲温度や布設条件により異なります。

下記の一覧表は、空中で1条配線の値です。

多状配線、管内配線や周囲温度が高くなる場合は「内線規程JEAC8001・JCS168号C」を参考に負荷軽減してください。

項目	KV	S-HKV	EMKER		HB-KX		HB-KEX		
絶縁材	ビニル混合物	耐熱ビニル混合物 105 (暫定)登録材	耐燃性 ポリエチレン		耐燃性 照射架橋 ポリエチレン		耐燃性 照射架橋 ポリエチレン		
定格温度	60	105	75	105	90	125	90	125	
サイズ	許容電流 (A)								
0.2mm ²	2	3	5	6	5	7	-	-	
0.3mm ²	3	5	7	9	8	10	9	11	
0.5mm ²	5	8	10	12	11	14	12	16	
0.75mm ²	7	11	13	17	15	19	16	20	
1.25mm ²	12	19	20	24	22	27	23	30	
2.0mm ²	-	-	-	-	30	37	31	39	
適用範囲	電子・通信機器の内部配線			電子・通信機器の内部配線					
使用 最高 温度	機器内部配線 (電気用品)	60	105	75	-	90	-	90	-
	機器内部配線 (電気用品外)	60	105	-	105	-	125	-	125
	機器の 外部配線	適用外	適用外	適用外	適用外	適用外	適用外	適用外	適用外

品名・記号 項目	VSF, VVF VCTF(2~4心) VCTFK(2心)	S-HVSF S-HVFF		KIV	HKIV		HIV		
絶縁材	ビニル混合物	耐熱ビニル混合物 105 (暫定)登録材		ビニル混合物	耐熱ビニル混合物 105 (暫定)登録材		耐熱ビニル混合物 105 (暫定)登録材		
定格温度	60	75	105	60	75	105	75	105	
サイズ	許容電流 (A)								
0.8mm	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.0mm	-	-	-	-	-	-	19	25	
0.5mm ²	5	6	8	-	-	-	-	-	
0.75mm ²	7	8	11	14	17	22	-	-	
1.25mm ²	12	14	19	19	23	30	-	-	
2.0mm ²	17	20	27	27	33	43	-	-	
3.5mm ²	-	-	-	37	45	59	-	-	
5.5mm ²	-	-	-	49	60	77	-	-	
8.0mm ²	-	-	-	61	75	96	-	-	
適用範囲	屋内で使用する小形の電気器具			電気機器の配線					
使用 最高 温度	機器内部配線 (電気用品)	60	-	105	60	-	105	-	105
	機器内部配線 (電気用品外)	60	-	105	60	-	105	-	105
	機器の 外部配線	60	75	75	60	75	-	75	-

品名・記号 項目	EM-KIC	EM-HB-KIX		EM-HB-KIX(UV)		HCV EMCE H EM-CE	
	絶縁材	耐燃性 架橋ポリエチレン	耐燃性 架橋ポリエチレン	耐燃性 架橋ポリエチレン	耐燃性 架橋ポリエチレン	耐燃性 架橋ポリエチレン	架橋ポリエチレン
定格温度	90	90	UL125 相当	90	UL105 相当	90	
サイズ	許容電流 (A)						
0.5mm ²	-	-	-	-	-	-	
0.75mm ²	20	20	25	20	20	-	
1.25mm ²	26	26	34	26	30	-	
2.0mm ²	38	38	48	38	43	31	
3.5mm ²	-	-	-	-	-	44	
適用範囲	電気機器の配線						
使用 最高 温度	機器内部配線 (電気用品)	90	90	-	90	-	90
	機器内部配線 (電気用品外)	90	-	125	-	105	90
	機器の 外部配線	90	90	-	90	-	90

UL AWM電線の許容電流一覧表

(2)AWM その他UL品の許容電流

下記の一覧表は、空中1条配線の値です。

電線の許容電流は布設条件により異なります。USE-2、PV Wireの布設条件による電流軽減についてはNEC規格をご確認ください。

項目	AWM 1007	AWM 1061	AWM 1571	AWM 3302	AWM10368	AWM 3385	USE-2	Sub.4703 PV Wire
定格温度()	80	80	80	105	105	105	90	90
定格電圧(V)	300	300	30	30	300	300	600	600 2000
絶縁材	ビニル 混合物	ビニル 混合物	ビニル 混合物	耐燃性 架橋PE ¹	耐燃性 架橋PE	耐燃性 架橋PE	架橋PE	架橋PE
サイズ (AWG)	許容電流 (A)							
28	3	3	3	3	3	4	-	-
26	4	4	4	5	5	5	-	-
24	6	5	5	6	6	7	-	-
22	8	7	7	9	9	10	-	-
20	11	10	10	12	12	13	-	-
18	15	13	13	16	16	17	-	14
16	19	18	18	21	21	23	-	18
14	-	-	-	-	-	-	25	25
12	-	-	-	-	-	-	30	30
10	-	-	-	-	-	-	40	40
8	-	-	-	-	-	-	55	55

1) PE = ポリエチレン