

Technische Daten



Strombelastbarkeit für UL/CSA Leitungen

Für einadrige Leitungen bei Umgebung-Temperatur bis 30°C

AWG Nr.	Nennquerschnitt mm ²	Strombelastbarkeit A	AWG Nr.	Nennquerschnitt mm ²	Strombelastbarkeit A
24	0,21	3,5	3	26,65	154
22	0,33	5,0	2	33,61	170
20	0,52	6,0	1	42,38	180
18	0,82	9,5	1/0	53,43	200
16	1,31	20	2/0	67,40	225
14	2,08	24	3/0	84,97	275
12	3,32	34	4/0	107,17	325
10	5,26	52	250	127,00	345
8	8,35	75	300	152,00	390
6	13,29	95	400	178,00	415
4	21,14	120			

Für mehradrige Leitungen bei Umgebung-Temperatur bis 30°C

AWG Nr.	Nennquerschnitt mm ²	Strombelastbarkeit bis 3 Adern A	Strombelastbarkeit 4 - 6 Adern A	Strombelastbarkeit 7 - 24 Adern A	Strombelastbarkeit 25 - 42 Adern A	Strombelastbarkeit 43 und mehr A
24	0,21	2	1,6	1,4	1,2	1
22	0,33	3	2,4	2,1	1,8	1,5
20	0,52	5	4	3,5	3	2,5
18	0,82	7	5,6	4,9	4,2	3,5
16	1,31	10	8	7	6	5
14	2,08	15	12	10,5	9	7,5
12	3,32	20	16	14	12	10
10	5,26	30	24	21	18	15
8	8,35	40	32	28	24	20
6	13,29	55	44	38	33	27
4	21,14	70	56	49	42	35
3	26,65	80	64	56	48	40
2	33,61	95	76	66	57	57
1	42,38	110	88	77	66	55

Korrekturfaktoren bei Umgebung-Temperatur über 30°C

Umgebungs-Temperatur °C	Strombelastbarkeit der Werte in den o.g. Tabellen Korrekturfaktoren %
31 - 40	82
41 - 45	71
46 - 50	58

Einadrige, PVC isolierte und UL AWM respektive CSA TEW approbierte Verdrahtungsleitungen werden in Schalt- und Verteilschränken, in elektrischen Geräten und, in Schutzschläuchen, zum Anschluss von Maschinen und Transformatoren eingesetzt. Die zulässige Betriebstemperatur liegt bei 105°C.

Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Richtwerte. In Grenzfällen sind die Strombelastbarkeitsrichtlinien und -bestimmungen zu berücksichtigen.