

Strombelastbarkeiten für UL- und CSA-Leitungen

Strombelastbarkeiten

PVC-isolierte einadrige Verdrahtungsleitungen nach UL-AWM bzw. CSA-TEW werden im Schalt- und Verteilerschrank von elektrischen Geräten und zum Anschluss für Maschinen und Transformatoren in Schutzschläuchen verwendet.

Die PVC-Isolierung ist bei max. 105°C zugelassen.

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

• für einadrige Leitungen bei Umgebungstemperatur 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	345
8	8,35	75	300	152	390
6	13,29	95	400	178	415
4	21,14	120			

• für mehradrige Leitungen bei Umgebungstemperatur bis 30°C

AWG Nr.	Nennquerschnitt mm ²	Strombelastbarkeit A				
		bis 3 Adern	4 – 6 Adern	7 – 24 Adern	25 – 42 Adern	43 und mehr
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 Umgebungstemperatur über 30°C

Umgebungstemperatur °C	Strombelastbarkeit der Werte der o. g. Tabellen Korrekturfaktoren f
31 – 40	0,82
41 – 45	0,71
46 – 50	0,58