

## Tabela 13-1: Obciążalność kabli i przewodów w USA

## Wyciąg z NEC tabela T310.15 (B)(16)

Dozwolona obciążalność prądowa izolowanych przewodów miedzianych na napięcie nominalne 0–2000 V, 60 °C do 90 °C (140 °F do 194 °F). Nie więcej, niż trzy obciążone żyły ułożone w jednym kanale kablowym, rurze, peszlu lub jednym kablem (wielożyłowym) czy też w ziemi, (bezpośrednie ułożenie w ziemi), przy założeniu temperatury otoczenia 30 °C (86 °F).

## Wyciąg z NEC T310.15 (B)(17)

Dozwolona obciążalność prądowa przewodów jednożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie nominalne 0–2000 V, na powierzchni, przy założeniu temp. otoczenia 30 °C.

(NEC Edition 2017)

Przekrój żyły AWG lub kcmil (MCM)	Obciążalność w A dla dozwolonej temperatury ciągłej przy przewodzie			Przekrój żyły AWG lub kcmil (MCM)	Obciążalność w A dla dozwolonej temperatury ciągłej przy przewodzie		
	60 °C (140 °F)	75 °C (167 °F)	90 °C (194 °F)		60 °C (140 °F)	75 °C (167 °F)	90 °C (194 °F)
18	–	–	14*	18	–	–	18
16	–	–	18*	16	–	–	24
14	15*	20*	25*	14	25*	30*	35*
12	20*	25*	30*	12	30*	35*	40*
10	30*	35*	40*	10	40*	50*	55*
8	40	50	55	8	60	70	80
6	55	65	75	6	80	95	105
4	70	85	95	4	105	125	140
3	85	100	115	3	120	145	165
2	95	115	130	2	140	170	190
1	110	130	145	1	165	195	220
1/0	125	150	170	1/0	195	230	260
2/0	145	175	195	2/0	225	265	300
3/0	165	200	225	3/0	260	310	350
4/0	195	230	260	4/0	300	360	405
250	215	255	290	250	340	405	455
300	240	285	320	300	375	445	500
350	260	310	350	350	420	505	570
400	280	335	380	400	455	545	615
500	320	380	430	500	515	620	700
600	350	420	475	600	575	690	780

Temperatura otoczenia w °C	Współczynniki korygujące dla temp. otoczenia innej niż 30 °C			Współczynniki korekty dla więcej niż 3 obciążonych żył w jednym kanale kablowym, rurze lub przewodzie wielożyłowym	
	60 °C	75 °C	90 °C	Liczba obciążonych żył	Współczynnik korekty
21 – 25	1,08	1,05	1,04	4 do 6	0,80
26 – 30	1,00	1,00	1,00	7 do 9	0,70
31 – 35	0,91	0,94	0,96	10 do 20	0,50
36 – 40	0,82	0,88	0,91	21 do 30	0,45
41 – 45	0,71	0,82	0,87	31 do 40	0,40
46 – 50	0,58	0,75	0,82	41 więcej	0,35
51 – 55	0,41	0,67	0,76		
56 – 60	–	0,58	0,71		
61 – 65	–	0,47	0,65		
66 – 70	–	0,33	0,58		
71 – 75	–	–	0,50		
76 – 80	–	–	0,41		
81 – 85	–	–	0,29		

\*Dla przewodów z ochroną przeciążeniową patrz NEC 240.4 (D)

UWAGA: należy zawsze odwoływać się do aktualnej edycji NEC, także we wszystkich przypadkach innych niż te opisane powyżej.  
Obciążalność prądowa kabli i przewodów w maszynach i urządzeniach przemysłowych patrz rozdział 12, NFPA 79 edycja 2015.