

Tabulka 13-1: Proudová zatížitelnost kabelů a vodičů v USA**Výtah z NEC, tabulka 310.15 (B)(16)**

Dovolená proudová zatížitelnost izolovaných měděných vodičů s jmenovitým napětím 0-2000 V, 60 °C až 90 °C (140 °F až 194 °F) při max. třech zatížených žilách v kabelovém kanále, trubce, hadici nebo v jednom (vícežilovém) kabelu nebo při přímém uložení do země a při teplotě okolí +30 °C (+86 °F).

Výtah z NEC, tabulka 310.15 (B)(17)

Dovolená proudová zatížitelnost jednožilových kabelů s měděnými vodiči s jmenovitým napětím 0-2000 V uložených volně ve vzduchu při teplotě okolí +30 °C (+86 °F).

(NEC Edition 2017)

Průřez vodiče AWG nebo kcmil (MCM)	Zatížitelnost A při dovolené trvalé teplotě vodiče			Průřez vodiče AWG nebo kcmil (MCM)	Zatížitelnost A při dovolené trvalé teplotě vodiče		
	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

Přepočítávací koeficienty pro odlišné okolní teploty od +30 °C				Přepočítávací koeficienty pro více než tři zatížené žíly v kabelovém kanále, trubce nebo v jednom vícežilovém kabelu	
Teplota okolí °C	60 °C	75 °C	90 °C	Počet zatížených žil	Přepočítávací koeficient
21 – 25	1,08	1,05	1,04	4 až 6	0,80
26 – 30	1,00	1,00	1,00	7 až 9	0,70
31 – 35	0,91	0,94	0,96	10 až 20	0,50
36 – 40	0,82	0,88	0,91	21 až 30	0,45
41 – 45	0,71	0,82	0,87	31 až 40	0,40
46 – 50	0,58	0,75	0,82	41 a více	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		

*Nadproudová ochrana vodičů musí být v souladu s požadavky NEC 240.4(D).

POZNÁMKA: Berte prosím vždy v úvahu aktuální vydání NEC. To platí i pro všechny jiné aplikace než výše uvedené.
Proudovou zatížitelnost kabelů a vodičů v průmyslových strojích a zařízeních najdete v kapitole 12, NFPA 79, Edition 2015.