

Jmenovité hustoty krátkodobého proudu pro kabely a vedení s vodiči z Cu a Al

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Izolační materiál	Přípustná provozní teplota na vodiči °C	Přípustná zkratová teplota °C	Teplota vodiče na počátku zkratu °C													
			180	165	150	135	110	90	85	80	70	60	50	40	30	
			Jmenovitá hustota krátkodobého proudu Jthr za 1 sek. [A] / mm ²													
Měděný vodič																
SR	60	200 ¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	141	147	153	159
EPR	60	250 ²⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	159	165	170	176
PVC																
--flexibilní vedení do 300 mm ²	70	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	109	117	124	131	138
--kabely a vedení pro pevné uložení do 300 mm ²	70	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	115	122	129	136	143
nad 300 mm ²	70	140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103	111	118	126	133
s minerální izolací s PVC pláštěm 3)																
holý Cu-plášť	70 ⁴⁾	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	115	122	129	136	143
	105 ⁴⁾	250 ²⁾	-	-	-	-	132	143	146	149	154	159	165	170	176	176
CR	85	250 ²⁾	-	-	-	-	-	-	146	149	154	159	165	170	176	176
PVC, odolný proti teple	90	150	-	-	-	-	-	93	97	101	109	117	124	131	138	138
bezhalogenový	90	250 ²⁾	-	-	-	-	-	143	146	149	154	159	165	170	176	176
VPE	90	250 ²⁾	-	-	-	-	-	143	146	149	154	159	165	170	176	176
EPR	90	250 ²⁾	-	-	-	-	-	143	146	149	154	159	165	170	176	176
EVA	110	250 ²⁾	-	-	-	-	132	143	146	149	154	159	165	170	176	176
ETFE	135	250 ²⁾	-	-	-	118	132	143	146	149	154	159	165	170	176	176
SIR	180	350 ²⁾	132	139	146	153	164	173	176	178	182	187	192	196	201	201
pocínovaný vodič	-	200 ²⁾	49	65	79	91	109	122	125	128	135	141	147	153	159	159
naměkko pájené spoje	-	160 ¹⁾	-	-	36	58	83	100	104	108	115	122	129	136	143	143
Hliníkový vodič																
PVC-kabel do 300 mm ²	70	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76	81	85	90	95
nad 300 mm ²	70	140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68	73	78	83	88
VPE	90	250	-	-	-	-	-	94	96	98	102	105	109	113	116	116

1) U naměkko pájených spojů je teplota omezená na 160°C.

2) U pocínovaných vodičů je teplota omezená na 200°C.

3) Hodnoty pro kabely s PVC pláštěm musejí být použity rovněž i pro kabely s holými Cu-plášti, pokud jsou volně dotknutelné.

4) U kabelů s minerální izolací se přípustná provozní teplota vztahuje na teplotu pláště. Hodnota vodiče směrodatná pro zkratový proud se může při maximálně přípustném zatížení nacházet výše.

POZNÁMKA :	SR	syntetický kaučuk
	EPR	etylén-propylén-kaučuk
	PVC	polyvinylchlorid
	CR	chloroprén-kaučuk (neoprén)
	VPE	síťovaný polyetylén
	EVA	kopolymer etylén-vinylacetátu
	ETFE	etylén-tetrafluoretylén
	SIR	silikonkaučuk

VDE DIN 0298-4 Tabulka 28