

ČSN 33 2130 ed. 4

Příloha C (informativní)

Počet a minimální průřezy vodičů hlavního domovního vedení v bytových domech s byty s charakterem odběru „T1“, „T2“ a „T3“

Tabulka C.1

Počet a minimální průřez vodičů hlavního domovního vedení v mm ²		Charakter odběru bytu	
		„T1“ a „T2“	„T3“
Al ¹⁾	Cu	Počet bytů připojených na hlavní domovní vedení	
4x16	4x10	do 7	do 3
4x25	4x16	8 až 10	4 až 5
4x35	4x25	11 až 14	6 až 7
4x50	4x35	15 až 19	8 až 10
4x70	4x50	20 až 26	11 až 14
4x95	4x70	27 až 32	15 až 19
	4x70	33 až 46	20 až 27

¹⁾ Vodiče s jádry z Al se používají pouze pro opravy existujícího hlavního domovního vedení.

C.1 Uvedený počet vodičů a jejich průřez platí pro vodiče CY (AY) v síti AC 3 PEN ~ 50 Hz 400V/TN-C s ochranou automatickým odpojením od zdroje uložených v trubkách a není-li vodorovná část vedení (tj. od přípojkové skříně k první odbočce k elektroměru) delší než 20 m. Úbytek napětí je u připojení jednoho bytu v podlaží (předpoklad, že úbytek od odbočení k bytové rozvodnici je zanedbatelný) nižší než 2 %, u připojení dvou a více bytů v jednom podlaží nižší než 1 % u domů do 18. podlaží. Průřezy vodičů platí za předpokladu jmenovitých proudů jističů před elektroměrem uvedených v tab. 3 této normy. Za jiných podmínek musí být průřezy vodičů hlavního domovního vedení stanoveny výpočtem. Podklady a vzorce pro výpočet jsou uvedeny v příloze B a E této normy.

C.2 Průřez nulového vodiče, je-li nulový vodič použit, musí odpovídat průřezu vodičů vedení (fázových vodičů) ve trojfázových obvodech, u kterých je pravděpodobné, že povedou třetí a liché násobky třetí harmonické proudů, jejichž podíl na celkovém proudu je mezi 15 % a 33 %.

POZNÁMKA S takovou úrovní harmonických je třeba počítat např. v obvodech napájejících svítidla včetně výbojek, jako je zářivkové osvětlení a velký počet elektronicky ovládaných dalších spotřebičů.