

Elektrické instalace nízkého napětí – Vnitřní elektrické rozvody

Low-voltage electrical installations – Internal electric distribution lines

Installations électriques a basse tension – Installations électriques intérieure

Errichten von Niederspannungsanlagen – Innere elektroinstallation

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2011-09-01 se nahrazuje ČSN 33 2130 z 1983-05-26, která do uvedeného data platí společně s touto normou.

Obsah

Strana

Předmluva 3

Úvod 4

1 Rozsah platnosti 4

2 Citované normativní dokumenty 4

3 Definice 6

4 Základní ustanovení 8

4.1 Základní požadavky na elektrické rozvody 8

4.2 Podmínky pro připojení k sítím 9

5 Silové rozvody 9

5.1 Všeobecné požadavky na silové rozvody 9

5.2 Světelné obvody 10

5.3 Zásuvkové obvody 11

5.4	Obvody pro pevně připojené spotřebiče	12
5.5	Jištění spotřebičů a přístrojů	12
5.6	Obvody pro osvětlení společných komunikací	13
6	Rozvody elektronických komunikací	15
6.1	Základní požadavky	15
7	Elektrický silový rozvod v budovách pro bydlení a v budovách občanské výstavby	15
7.1	Všeobecné požadavky	15
7.2	Části elektrického zařízení v objektu	16
7.3	Hlavní domovní vedení	16
7.4	Odbočky od hlavního domovního vedení	17
7.5	Vedení od měřících zařízení (elektroměrů)	18
7.6	Umístění a vybavení rozváděčů, elektrorozvodných jader, elektroměrových rozváděčů a rozvodnic.	18
7.7	Rozvod za měřícím zařízením (elektroměrem)	21
7.8	Elektrické zařízení v umývacím prostoru.	26
7.9	Umístění osvětlení, zásuvky a obvody v nebytových prostorách a budovách.	27
7.10	Zóny umístění vedení v bytech.	28
8	Rozvody elektronických komunikací v budovách pro bydlení a v budovách občanské výstavby	31
Příloha A	(informativní) Podklady pro stanovení výpočtového zatížení, výpočtového proudu a úbytku napětí	32
Příloha B	(informativní) Informativní hodnoty soudobosti pro skupinu bytů	34
Příloha C	(informativní) Počet a minimální průřezy vodičů hlavního domovního vedení v bytových domech s byty stupně elektrizace A a B	35
Příloha D	(informativní) Minimální průřezy vodičů odboček od hlavního domovního vedení k elektroměrům bytů stupně elektrizace A a B	36
Příloha E	(informativní)	37
	Literatura	38
	Předmluva	

Souběžně s touto normou se může do 2011-09-01 používat ČSN 33 2130 z 1983-05-26.

Projekty rozpracované před nabytím účinnosti této normy se mohou dokončit podle dříve platných norem.

Tato norma navazuje na soubor norem ČSN 33 2000.

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Karel Dvořáček, IČ: 74524607

Technická normalizační komise: TNK 22 Elektrotechnické předpisy

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Vincent Csirik

1 Rozsah platnosti

Tato norma platí pro navrhování, provádění a rekonstrukce vnitřních elektrických rozvodů silových a sdělovacích v objektech bytové a občanské výstavby, a v objektech s obdobným provozem, například administrativního charakteru.

V těchto objektech se předpokládá, že základní obsluhu provádějí osoby bez elektrotechnické kvalifikace.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.