

2007

Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování	ČSN 33 2000-5-54 ed. 2
--	---------------------------

eqv HD 60364-5-54:2007
mod IEC 60364-5-54:2002

Low-voltage electrical installations -
Part 5-54: Selection and erection of electrical equipment - Earthing arrangements, protective
conductors and protective
bonding conductors

Installations électriques à basse tension -
Partie 5-54: Choix et mise en oeuvre des matériels électriques - Mises à la terre, conducteurs de
protection
et conducteurs d'équipotentialité de protection

Errichten von Niederspannungsanlagen -
Teil 5-54: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel - Erdungsanlagen, Schutzleiter
und Schutzpotentialausgleichsleiter

Tato norma je českou verzí harmonizačního dokumentu HD 60364-5-54:2007. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the Harmonization Document HD 60364-5-54:2007. It was translated by Czech Standard Institute. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2009-06-01 se nahrazuje ČSN 33 2000-5-54 z ledna 1996, která do uvedeného data platí společně s touto normou.

Strana 2

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 3

Úvod

.....
..... 7

541

Všeobecně

.....
..... 8

541.1 Rozsah
platnosti

.....
..... 8

541.2 Citované normativní
dokumenty

..... 8

541.3

Definice

.....
..... 8

542 Uspořádání
uzemnění

.....
..... 9

542.1 Všeobecné
požadavky

.....
..... 9

542.2

Zemniče

.....

.....	10
542.3 Uzemňovací přívody	12
542.4 Hlavní ochranná svorka nebo přípojnice.....	13
543 Ochranné vodiče	13
543.1 Minimální průřezy	13
543.2 Typy ochranných vodičů	14
543.3 Zachování elektrické spojitosti ochranných vodičů.....	15
543.4 Vodiče PEN	15
543.5 Uzemnění sloužící zároveň jako ochranné i pracovní.....	16
543.6 Uspořádání ochranných vodičů	16
543.7 zesílené ochranné vodiče pro proud ochranným vodičem vyšší než 10 mA.....	16
544 Vodiče ochranného pospojování	16
544.1 Vodiče ochranného pospojování pro připojení k hlavní uzemňovací svorce.....	16
544.2 Ochranné vodiče pro doplňující ochranné pospojování.....	17

Příloha A (normativní) Metoda odvození součinitele k (viz též IEC 60724 a IEC 60949).....	18
Příloha B (informativní) Znázornění uzemňovací soustavy, ochranných vodičů a vodičů ochranného pospojování. 21	
Příloha ZA (informativní) Návod ke způsobům výpočtu rezistance zemničů.....	23
Příloha ZB (informativní) Provádění zemničů - Základové zemniče.....	27
Příloha ZC (normativní) Zvláštní národní podmínky.....	28
Příloha ZD (informativní) A-odchyly.....	31
Literatura	32
Příloha NA (informativní) Informace k provádění uzemnění u elektrických instalací do 1 000 V.....	33
Příloha NB (informativní) Vzorce pro výpočet zemního odporu strojených zemničů.....	47
Příloha NC (informativní) Informativní přehled vzájemné návazností požadavků norem zabývajících se uzemněním elektrických zařízení	49

Strana 3

Předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může do 2009-06-01 používat ČSN 33 2000-5-54 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 54: Uzemnění a ochranné vodiče z ledna 1996 v souladu s předmluvou k HD 60364-5-54:2007.

-- Vynechaný text --