

2007

Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem	ČSN 33 2000-4-41 ed. 2
---	---------------------------

eqv HD 60364-4-41:2007
mod IEC 60364-4-41:2005

Low voltage electrical installations -

Part 4-41: Protection for safety - Protection against electric shock

Installations électriques à basse tension -

Partie 4-41: Protection pour assurer la sécurité - Protection contre les chocs électriques

Errichten von Niederspannungsanlagen -

Teil 4-41: Schutzmaßnahmen - Schutz gegen elektrischen Schlag

Tato norma je českou verzí harmonizačního dokumentu HD 60364-4-41:2007. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the Harmonization Document HD 60364-4-41:2007. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2009-02-01 se nahrazuje ČSN 33 2000-4-41 z února 2000, která do uvedeného data platí společně s touto normou.

Předmluva

.....	3
410	Úvod
.....	8
410.1	Rozsah platnosti
.....	8
410.2	Citované normativní dokumenty
.....	8
410.3	Všeobecné požadavky
.....	9
411	Ochranné opatření: automatické odpojení od zdroje.....
	11
411.1	Všeobecně
.....	11
411.2	Požadavky na základní ochranu (ochranu před přímým dotykem neboli dotykem živých částí).....
	11
411.3	Požadavky na ochranu při poruše (před dotykem neživých částí).....
	11
411.4	Síť TN
.....	13
411.5	Síť TT
.....	14
411.6	Síť IT
.....	15
411.7	Funkční malé napětí

	(FELV)	
		
	17	
412	Ochranné opatření: dvojitá nebo zesílená izolace.....	17
412.1	Všeobecně	
		
	 17	
412.2	Požadavky na základní ochranu (ochranu před dotykem živých částí) a ochranu při poruše (ochranu před dotykem neživých částí).....	18
413	Ochranné opatření: elektrické oddělení.....	19
413.1	Všeobecně	
		
	 19	
413.2	Požadavky na základní ochranu	
		20
413.3	Požadavky na ochranu při poruše.....	20
414	Ochranné opatření: ochrana malým napětím SELV a PELV.....	20
414.1	Všeobecně	
		
	 20	
414.2	Požadavky na základní ochranu a ochranu při poruše.....	21
414.3	Zdroje pro SELV a PELV	
		
	 21	
414.4	Požadavky na obvody SELV a PELV.....	21
415	Doplňková ochrana	
		
	 22	
415.1	Doplňková ochrana: proudové chrániče.....	22
415.2	Doplňková ochrana: doplňující ochranné	

pospojování.....	23
Příloha A (normativní) Prostředky základní ochrany.....	24
Příloha B (normativní) Zábrany a ochrana polohou (umístěním mimo dosah).....	25
Příloha C (normativní) Ochranná opatření, která se uplatňují pouze, jestliže provoz instalace je řízený osobou znalou nebo je pod jejím dozorem	27
Příloha D (informativní) Tabulka D.1 - Vztah mezi IEC 60364-4-41:2001 a IEC 60364-4-41:2005.....	29
Literatura	31
Příloha ZA (normativní) Zvláštní národní podmínky.....	33
Příloha ZB (informativní) A-odchyly.....	34
Obrázek B.1 Zóna dosahu ruky.....	26
Tabulka 41.1 Maximální doby odpojení.....	12
Příloha NA (informativní) Uplatnění prostředků ochrany podle prostoru a podle způsobu provozu zařízení.....	37
Příloha NB (informativní) Podmínky uzemnění v síti TN.....	40
Příloha NC (informativní) Úraz elektrickým proudem - charakteristické mezní hodnoty proudů a napětí z hlediska jejich účinků na lidský organizmus.....	42
Příloha ND (informativní) Tabulka ND.1 - Vztah mezi národními ustanoveními doplněnými do ČSN 33 2000-4-41: 2000 navíc oproti znění mezinárodní normy IEC 60364-4-41:1992 a HD 384.4.41 S2:1996 na jedné straně a ČSN 33 2000-4-41: 2005 a ČSN EN 61140:2003 a dalšími technickými normami na straně druhé	48

Předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může do 2009-02-01 používat ČSN 33 2000-4-41 Elektrotechnické předpisy

-

Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem z února 2000 v souladu s předmluvou k HD 60364-4-41:2007.

-- Vynechaný text --