

**ELEKTRICKÉ PŘEDPISY****ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ****ČÁST 6: REVIZE****KAPITOLA 61: Postupy při výchozí revizi****ČSN 33.2000-6-61****HD 384.6.61**

mod IEC 364-6-61:1986

Electrical equipment and installations. Part 6: Verification Chapter 61: Initial verification procedures

Matériel et installations électriques. Sixième partie: Vérification. Chapitre 61: La procédure pour vérification à la mise en service

Elektrische Starkstromanlagen. Teil 6: Überprüfung Kapitel 61: Inbetriebsetzungsprüfung

V této normě jsou zpracovány údaje z IEC 364-6-61:1986 a dodatku 1:1993. „Elektrické instalace v budově Část 6: Revize. Kapitola 61: Postup při výchozí revizi“ a z HD 384.6.61 S1:1992.

Údaje, které jsou do normy doplněny jsou označeny písmenem „N“ v čísle článku a tabulky, národní poznámky jsou označeny písmenem „N“ za slovem poznámka. Národní přílohy jsou označeny písmeny počínaje písmenem „K“ za písmenem „N“.

Údaje souhlasné s IEC 364-6-61:1986 jsou označeny postranní čarou na levém okraji.

15361

Obsah	strana
Předmluva	3
Kapitola 61. Výchozí revize	
610 Všeobecně	6
610.N1 Revize	6
611 Všeobecně o prohlídce	6

612	Všeobecně o zkoušení a měření	7
612.1	Obecně	7
612. N1	Zkoušení	8
612. N2	Měření	8
	Tabulka 61-NK-Přehled norem pro měření	8
OCHRANNÁ OPATŘENÍ NEZÁVISLÁ NA DRUHU SÍTĚ		
612.1N1	Bezpečná malá napětí (SELV, PELV)	9
612.1N1.1	Prohlídka	9
612.1N1.2	Zkoušení	9
612.1N1.3	Měření	9
612.1N2	Funkční malé napětí (FELV)	9
612.1N2.1	Prohlídka	9
612.1N2.2	Zkoušení	9
612.1N2.3	Měření	10
612.1N3	Ochrana izolací	10
612.1N3.1	Prohlídka	10
612.1N3.2	Zkoušení	10

Strana 2

612.1N3.3	Měření	10
612.1N4	Prostory se sníženým nebezpečím úrazu elektrickým proudem	10
612.1N4.1	Prohlídka	10
612.1N4.2	Zkoušení	10
612.1N4.3	Měření	11
612.2	Spojitosť ochranných vodičů, vodičů pro pospojování a vodičů k vyrovnání potenciálu	11
612.2N1	Prohlídka	11
612.2N2	Zkoušení	11
612.2N3	Měření	11
612.3	Izolační odpor elektrického zařízení	11
	Tabulka 61A Minimální hodnoty izolačního odporu	12
612.4	Ochrana oddělením obvodů	12
612.4N1	Prohlídka	12
612.4N2	Zkoušení	12
612.4N3	Měření	13
612.5	Odpor podlahy a stěn	13
OCHRANNÁ OPATŘENÍ ZÁVISLÁ NA DRUHU SÍTĚ		
612.6	Ochrana samočinným odpojením od zdroje	13
612.6N1	Postupy společné pro sítě TN, TT a IT	13
612.6N1.1	Prohlídka	13
612.6N1.2	Zkoušení	14
612.6N1.3	Měření	14
612.6.1	Všeobecně o ověření splnění podmínek	14
	a) pro sítě TN	14
	aN1 Prohlídka	14
	aN2 Zkoušení	14

aN3 Měření	14
b) pro sítě TT	15
bN1 Prohlídka	15
bN2 Zkoušení	15
bN3 Měření	15
c) pro sítě IT	15
cN1 Ověření účinnosti ochranných opatření při první poruše	16
cN1.1 Prohlídka	16
cN1.2 Zkoušení	16
cN1.3 Měření	16
cN2 Ověření účinnosti ochrany při druhé poruše	16
cN2.1 Ochrana pospojováním a zařízením pro sledování izolačního stavu	16
cN2.1.1 Prohlídka	16
cN2.1.2 Zkoušení	16
cN2.1.3 Měření	16
cN2.2 Odpojení podle podmínek sítě TN	16
cN2.2.1 Prohlídka	16
cN2.2.2 Zkoušení	16
cN2.2.3 Měření	17
cN2.3 Odpojení podle podmínek sítě TT	17
cN2.3.1 Prohlídka	17
cN2.3.2 Zkoušení	17
cN2.3.3 Měření	17
612.6.1N1 Odpojení napětí při zemním zkratu některého pracovního vodiče	17
612.6.2 Měření odporu uzemnění	17
612.6.3 Měření impedance smyčky	18
612.6.4 Měření odporu ochranných vodičů	18
Tabulka 61A bis - Předpokládané dotykové napětí v závislosti na časech odpojení	19
612.6N5 Zkoušky při ochraně proudovým chráničem	19
612.7 Zkouška zapojení přístrojů	19
612.7N1 Zjišťování sledu fází třífázových zásuvek	19

Strana 3

SAMOSTATNÉ PROVÁDĚNÉ ZKOUŠKY A OVĚŘENÍ	
612.8 Zkouška elektrické pevnosti	20
612.8.1 Všeobecně	20
612.8.2 Hodnoty zkušebních napětí	20
612.9 Funkční zkoušky	20
612.10 Ověření ochrany proti tepelným účinkům	20
612.11 Ověření úbytku napětí	20
Příloha A Metoda měření izolačního odporu podlah a stěn	21
Příloha B Ověření funkce proudových chráničů	23
Příloha C Měření odporu zemniče	25
Příloha D Měření impedance smyčky	26
Příloha NK Tabulky s hodnotami pro prvky jistící proti nadproudům, proudové chrániče, odpory uzemnění	28

PŘEDMLUVA

V této normě jsou zpracovány údaje z IEC 364-6-61:1986. Protože IEC nemá zatím zpracovanou obecnou normu o revizích, v části 6 stanoví obecné požadavky revize elektrických zařízení ČSN 33 1500.

Norma je částí souboru norem ČSN 33 2000, do kterého jsou přebírány normy IEC 364 podle programu a struktury uvedených v IEC 364-1 (připravovaná ČSN 33 2000-1).

Odvolávky na články, které nejsou v této normě a u nichž není uvedeno číslo normy, jsou články jednotlivých částí, kapitol nebo oddílů tohoto souboru. Pod čarou jsou uvedeny články dosud platných ČSN, které budou tímto souborem nahrazeny.

Údaje souhlasné s IEC 364-6-61:1986 jsou označeny stejným číslem (označením) článku, poznámky, tabulky, obrázku, přílohy apod. jako v této IEC.

Údaje, které jsou oproti IEC doplněny tak, aby byla vyjádřena návaznost na znění IEC. To platí i v případech, kdy byly do normy převzaty údaje z cizích norem (regionálních, národních).

-- Vynechaný text --