

<b>TNI</b>	<b>TECHNICKÁ NORMALIZAČNÁ INFORMÁCIA</b>	<b>TNI CLC/TR 50479</b>  33 2000
------------	--	--

**Príručka k elektrickým inštaláciám  
Výber a stavba elektrických zariadení  
Elektrické rozvody  
Obmedzenie oteplenia na rozhraniach pripájacích miest**

Electrical installation guide  
Selection and erection of electrical equipment  
Wiring systems  
Limitation of temperature rise of connecting interfaces

Táto technická normalizačná informácia je slovenskou verziou CLC/TR 50479: 2007.  
Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.  
TNI CLC/TR 50479 má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This technical standard information is the Slovak version of of CLC/TR 50479: 2007.  
It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.  
TNI CLC/TR 50479 has the same status as the official versions.

**Nahradenie predchádzajúcich dokumentov**

Táto technická normalizačná informácia nahrádza anglickú verziu TNI CLC/TR 50479 z apríla 2008 v celom rozsahu.

**137957**

## Národný predhovor

### Normatívne referenčné dokumenty

Na nasledujúce dokumenty sa odkazuje v texte takým spôsobom, že časť ich obsahu alebo celý obsah predstavuje požiadavky tohto dokumentu. Pri datovaných odkazoch sa používa len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa používa najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane akýchkoľvek zmien).

POZNÁMKA 1. – Ak bola medzinárodná publikácia zmenená spoločnými modifikáciami, čo je indikované označením (mod), použije sa príslušná EN/HD.

POZNÁMKA 2. – Aktuálne informácie o platných a zrušených STN a TNI možno získať na webovom sídle [www.unms.sk](http://www.unms.sk).

Prehľad normatívnych referenčných dokumentov:

Medzinárodná norma	Európska norma	STN	Triediaci znak
IEC 60439-1: 1999	EN 60439-1: 1999	STN EN 60439-1: 2002	35 7107
mod IEC 60439-3: 1990	EN 60439-3: 1991	STN EN 60439-3 + A1: 1998	35 7107
mod IEC 60364-5-523: 1999	HD 384.5.523 S2: 2001	STN 33 2000-5-523: 2004	33 2000
IEC 60890/TR3: 1987 + corrigendum 1988 + A1: 1995	CLC/TR 60890: 2002	–	–
IEC/TR 60943: 1998	–	–	–

Názvy normatívnych referenčných dokumentov prevzatých do STN:

STN EN 60439-1 Nízkonapäťové rozvádzače. Časť 1: Typovo skúšané a čiastočne typovo skúšané rozvádzače

STN EN 60439-3 + A1 Rozvádzače nn. Časť 3: Osobitné požiadavky na rozvádzače nn inštalované na miestach prístupných laickej obsluhu pri ich používaní. Rozvodnice (obsahuje zmenu A1:1994)

STN 33 2000-5-523 Elektrické inštalácie budov. Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení. Oddiel 523: Prúdová zaťažiteľnosť elektrických rozvodov

### Vypracovanie slovenskej technickej normy

**Spracovateľ:** Slovenský elektrotechnický zväz – Komora elektrotechnikov Slovenska, Bratislava, Ing. Michal Sahul', MBA

**Technická komisia:** 84 Elektrické inštalácie a ochrana pred zásahom elektrickým prúdom

**Príručka k elektrickým inštaláciám**  
**Výber a stavba elektrických zariadení**  
**Elektrické rozvody**  
**Obmedzenie oteplenia na rozhraniach pripájacích miest**

Electrical installation guide  
 Selection and erection of electrical equipment  
 Wiring systems  
 Limitation of temperature rise of connecting interfaces

Guide pour les installations électriques  
 Choix et mise en oeuvre des matériels  
 électriques  
 Canalisations  
 Limitation des échauffements  
 dus aux interfaces de connexion

Leitfaden für elektrische Anlagen  
 Auswahl und Errichtung elektrischer  
 Betriebsmittel  
 Kabel- und Leitungsanlagen  
 Begrenzung des Temperaturanstiegs  
 bei Schnittstellenanschlüssen

Túto technickú správu schválil CENELEC 9. októbra 2006.

Členmi CENELEC sú národné elektrotechnické komitety Belgicka, Bulharska, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunská, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Španielska, Švajčiarska, Švédsko a Talianska.

## **CENELEC**

Európsky výbor pre normalizáciu v elektrotechnike  
 European Committee for Electrotechnical Standardization  
 Comité Européen de Normalisation Electrotechnique  
 Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

**Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Rue de Stassart 35, B-1050 Brusel**

## Predhovor

Túto technickú špecifikáciu pripravila subkomisia SC 64B Ochrana pred tepelnými účinkami, technickej komisie CENELEC TC 64, Elektrické inštalácie a ochrana pred zásahom elektrickým prúdom.

Text návrhu sa predložil na hlasovanie a CENELEC ho schválil ako CLC/TR 50479 dňa 09. 10. 2006.

Táto technická špecifikácia nahrádza R064-002:1994.

## Úvod

Pri navrhovaní inštalácie alebo pri východiskovej revízii niekedy dochádza k tomu, že teploty dosiahnuté na rozhraní medzi svorkami a vodičmi sú vyššie ako teploty, ktorým by mohla izolácia odolávať za normálnych prevádzkových podmienok.

V tomto prípade sa musia prijať také opatrenia, aby teplota na svorkách za normálnych prevádzkových podmienok nemohla zhoršiť účinnosť izolácie vodičov, ktoré sú k nim pripojené alebo pre ktoré slúžia ako podpora.

Pozri HD 384.5.52 „Elektrické inštalácie budov – Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení – Kapitola 52: Elektrické rozvody

### 52.1 Všeobecné informácie

#### 52.1.1 Predmet

Táto technická špecifikácia slúži ako príručka k elektrickým inštaláciám. Vztahuje sa na obmedzenie oteplenia na rozhraniach napájacích miest.

#### 52.1.2 Normatívne odkazy

Nasledujúce dokumenty, na ktoré sa odkaz vzťahuje sú nevyhnutné pre použitie tohto dokumentu. Pre datované odkazy platí len citované vydanie. Pre nedatované odkazy platí posledné vydanie dokumentu, na ktorý sa odkaz vzťahuje (vrátane akýchkoľvek dodatkov).

EN 60439-1: 1999 *Low-voltage switchgear and controlgear assemblies – Part 1: Type-tested and partially type-tested assemblies* (IEC 60439-1:1999)

EN 60439-3: 1991 *Low-voltage switchgear and controlgear assemblies – Part 3: Particular requirements for low-voltage switchgear and controlgear assemblies intended to be installed in places where unskilled persons have access for their use – Distribution boards* (IEC 60439-3: 1990, modified)

HD 384.5.523 S2: 2001 *Electrical installations of buildings – Part 5: Selection and erection of electrical equipment – Section 523: Current-carrying capacities in wiring systems* (IEC 60364-5-523: 1999, modified).

CLC/TR 60890: 2002 *A method of temperature-rise assessment by extrapolation for partially type-tested assemblies (PTTA) of low-voltage switchgear and controlgear* (IEC 60890: 1987 + corr. 1988 + A1: 1995)

IEC/TR 60943: 1998 *Guidance concerning the permissible temperature rise for parts of electrical equipment, in particular for terminals*

**koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN**