

	Rozváděče nn - Část 2: Zvláštní požadavky na přípojnicové rozvody	ČSN EN 60439-2 ed. 2 35 7107
--	---	---------------------------------------

idt IEC 60439-2:2000

Low-voltage switchgear and controlgear assemblies -
Part 2: Particular requirements for busbar trunking systems (busways)

Ensembles d'appareillage à basse tension -
Partie 2: Règles particulières pour les canalisations préfabriquées

Niederspannung- Schaltgerätekombinationen -
Teil 2: Besondere Anforderungen an Schienenverteiler

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 60439-2:2000. Evropská norma EN 60439-2:2000 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 60439-2:2000. The European Standard EN 60439-2:2000 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2003-04-01 se ruší ČSN EN 60439-2 (35 7107) z března 1996 Rozváděče nn - Část 2: Zvláštní požadavky na přípojnicový rozvod, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může používat ČSN EN 60439-2 (35 7107) Rozváděče nn - Část 2: Zvláštní požadavky na přípojnicový rozvod z dubna 1996 v souladu s předmluvou k EN 60439-2:2000.

Změny proti předchozí normě

V tomto vydání normy je upřesněn rozsah platnosti a definice a doplněny nové články v kapitole 7 a 8.

Citované normy

IEC 60269 soubor převzat do souboru EN 60269 zaváděný v souboru ČSN EN 60269 (35 4701) Pojistky nízkého napětí

IEC 60332-3:1992 zavedena v ČSN IEC 332-3:1994 (34 7113) Zkoušky elektrických kabelů v podmínkách požáru - Část 3: Zkoušky vodičů nebo kabelů ve svazcích (idt IEC 332-3:1992, idt HD 405.3 S1:1993)

IEC 60439-1:1999 převzata do EN 60439-1:1999 zavedené v ČSN EN 60439-1:2000 (35 7107) Rozváděče nn - Část 1: Typově zkušební a částečně typově zkušební rozváděče (idt IEC 60439-1:1999)

IEC 60570:1995 převzata do EN 60570:1996 zavedené v ČSN EN 60570:1998 (36 0611) Světelný přípojnicový rozvod pro svítidla (idt IEC 570:1995, idt IEC 60570/A1:1998)

IEC 60695-2-1/X:1994 převzata do EN 60695-2-1/X:1996 zavedené v ČSN EN 60695-2-1/X:1998 (34 5615) Zkoušení požárního nebezpečí - Část 2: Zkušební metody (idt IEC 60695-2-1/X:1994)

IEC 60909:1988 zavedena v ČSN 33 3022:1996 Výpočet zkratových proudů ve trojfázových střídavých soustavách (mod IEC 909:1988, idt HD 533 S1:1991)

IEC 60947-2:1995 převzata do EN 60947-2:1996 zavedené v ČSN EN 60947-2:1998 (35 4101) Spínací a řídicí přístroje nn - Část 2: Jističe (idt IEC 947-2:1995, idt IEC 60947-2/A1:1997)

ISO 834-1:1999 dosud nezavedena

Obdobné mezinárodní normy

IEC 60439-2:2000 Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 2: Particular requirements for busbar trunking systems (busways)

(Rozváděče nn - Část 2: Zvláštní požadavky na přípojnicové rozvody)

Porovnání s mezinárodní normou

Obsah normy je identický s IEC 60439-2:2000.

Informativní údaje z IEC 60439-2:2000

Mezinárodní norma IEC 60439-2 byla připravena v subkomisi 17D: Rozváděče nízkého napětí, technické komise IEC 17: Spínací a řídicí přístroje.

Toto třetí vydání ruší a nahrazuje druhé vydání publikované v roce 1987 a jeho změnu 1:1991. Toto třetí vydání představuje technickou revizi.

Text této normy vychází z druhého vydání, změny 1 a následujících dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
17D/225/FDIS	17D/228/RVD

Úplné informace o hlasování při schvalování této normy je možné nalézt ve zprávě o hlasování uvedené v tabulce.

Tato publikace byla vypracována v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 3.

Přílohy J, K, L, M a N jsou pouze informativní.

Strana 3

Přípojnicové rozvody musí splňovat všechny požadavky IEC 60439-1, není-li dále uvedeno jinak, a rovněž musí splňovat zvláštní požadavky obsažené v této normě.

Kapitoly této normy doplňují, upravují nebo nahrazují odpovídající kapitoly v IEC 60439-1.

Pokud v této normě příslušná kapitola nebo článek nejsou uvedeny, platí kapitola nebo článek hlavního dokumentu bez úpravy, pokud je to přijatelné.

Vzhledem k tomu, že tato norma má být používána společně s IEC 60439-1, číslování jejích kapitol a článků odpovídá této normě.

Komise rozhodla, že obsah této publikace zůstane nezměněn do 2003-03. K tomuto datu bude publikace

- znovu schválena;
- zrušena;
- nahrazena revidovaným vydáním, nebo
- změněna.

Upozornění na národní poznámku

Do této normy do článku 8.2.14 je doplněna informativní národní poznámka.

Vypracování normy

Zpracovatel: Jan Horský, Elnormservis, Turistická 37, 621 00 Brno, IČO 163 16 151

Technická normalizační komise: TNK 97 Elektroenergetika

Prázdná strana

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 60439-2 Květen 2000
---	---------------------------

ICS 29.130.20

Nahrazuje EN 60439-2:1993

Rozváděče nn

Část 2: Zvláštní požadavky na přípojnicové rozvody
(IEC 60439-2:2000)

Low-voltage switchgear and controlgear assemblies

Part 2: Particular requirements for busbar trunking systems (busways)
(IEC 60439-2:2000)

Ensembles d'appareillage à basse tension

Partie 2: Règles particulières
pour les canalisations préfabriquées
(CEI 60439-2:2000)

Niederspannung-

Schaltgerätekombinationen
Teil 2: Besondere Anforderungen
an Schienenverteiler
(IEC 60439-2:2000)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2000-04 01. Členové CENELEC jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Ústředním sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CENELEC

Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 35, B-1050 Brusel

)c(2000 CENELEC. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoliv

Ref. č. EN 60439-2:2000 E

množství jsou vyhrazena národním členům CENELEC.

Strana 6

Předmluva

Text dokumentu 17D/225/FDIS, budoucí změny k IEC 60439-2:1987, připravený SC 17D, Rozváděče nn, technické komise IEC TC 17: Spínací a řídicí zařízení, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a CENELEC jej schválil jako změnu A2 k EN 60439-2:1993 dne 2000-04-01.

Text tohoto dokumentu spolu s textem IEC 60439-2:1987 a její změnou 1:1991 vydala IEC jako třetí vydání IEC 60439-2 v březnu 2000. Podle zásadního rozhodnutí technické rady CELENEC bylo schválení EN 60439-2:1993/A2 změněno na schválení nové EN 60439-2.

Tato evropská norma nahrazuje EN 60439-2:1993.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni
vydáním identické národní normy nebo vydáním
oznámení o schválení EN k přímému používání
jako normy národní (dop) 2001-01-01
- nejzazší datum zrušení národních norem,
které jsou s EN v rozporu (dow) 2003-04-01

Přílohy označené jako "normativní" jsou součástí této normy.

Přílohy označené jako "informativní" jsou určeny pouze pro informaci.

V této normě je příloha ZA normativní a přílohy J, K, L, M a N jsou informativní.

Přílohu ZA doplnil CENELEC.

Přípojnicové rozvody musí vyhovovat všem požadavkům EN 60439-1, není-li dále uvedeno jinak, a rovněž musí vyhovovat zvláštním požadavkům uvedeným v této normě.

Kapitoly této normy doplňují, modifikují nebo nahrazují příslušné kapitoly EN 60439-1.

Tam, kde není v této normě odpovídající kapitola nebo článek, platí bez modifikace kapitola nebo

článek hlavního dokumentu, pokud to přichází v úvahu.

Vzhledem k tomu, že tato norma má být používána spolu s EN 60439-1, číslování jejích kapitol a článků odpovídá číslování použitému v EN 60439-1.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 60439-2:2000 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 7

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 8

Kapitola

1.....

Všeobecně

.....
..... 8

2.....

Definice

.....
..... 8

3..... Třídění

rozdávěčů

.....
..... 10

4..... Elektrické charakteristiky

rozdávěčů.....

10

5..... Údaje o

rozdávěčích

.....
..... 11

6..... Pracovní

podmínky

.....
..... 12

7..... Provedení a
konstrukce

.....
... 12

8..... Specifikace
zkoušek

.....
..... 15

Příloha J (informativní) Úbytek napětí
rozvodu..... 23

Příloha K (informativní) Metoda stanovení magnetického pole v blízkosti přípojnicového
rozvodu..... 24

Příloha L (informativní) Ověření zachování integrity obvodu v podmínkách
požáru..... 25

Příloha M (informativní) Uspořádání zkoušky (viz IEC
60332-3)..... 26

Příloha N (informativní) Metoda stanovení elektrických charakteristik přípojnicových rozvodů
výpočty na základě měření 28

Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace s jejich příslušnými evropskými
publikacemi 33

Strana 8

1 Všeobecně

1.1 Rozsah platnosti a předmět normy

Doplňuje se tento odstavec:

Tato mezinárodní norma platí pro přípojnicové rozvody (BTS) a jejich příslušenství pro napájení a rozvod elektrické energie v obytných, maloobchodních, veřejných, zemědělských a průmyslových prostorách. Platí také pro přípojnicové rozvody, které mají zahrnovat komunikační a/nebo řídicí systémy nebo jsou určeny pro napájení svítidel prostřednictvím odbočných jednotek, neplatí však pro napájecí přípojnicové systémy odpovídající IEC 60570.

Přípojnicové rozvody uvažované v této normě jsou typově zkoušené rozváděče (TTA), pokud jsou zkoušeny podle kapitoly 8 této normy; změny délky a úhlů ohybu jsou považovány za zahrnuté.

Odbočné jednotky mohou být částečně typově zkoušené rozváděče (PTTA).

1.2 Normativní odkazy

Do stávajícího seznamu se doplňují názvy následujících norem:

IEC 60269 (všechny části) Pojistky nízkého napětí

(Low-voltage fuses)

IEC 60332-3:1992 Zkoušky elektrických kabelů v podmínkách požáru - Část 3: Zkoušky vodičů nebo kabelů ve svazcích

(Tests on electric cables under fire conditions - Part 3: Tests on bunched wires or cables)

IEC 60439-1:1999 Rozváděče nn - Část 1: Typově zkoušené a částečně typově zkoušené rozváděče

(Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 1: Type-tested and partially type-tested assemblies)

IEC 60570:1995 Světelný přípojnicový rozvod pro svítidla*

(Electrical supply track systems for luminaires)

IEC 60695-2-1 Zkoušení požárního nebezpečí - Část 2-1: Zkušební metody - Žhavá smyčka

(Fire hazard testing - Part 2-1: Test methods - Glow wire)

IEC 60909:1988 Výpočet zkratového proudu ve trojfázových střídavých soustavách

(Short-circuit current calculation in three-phase a.c. systems)

IEC 60947-2:1995 Spínací a řídicí přístroje nn - Část 2: Jističe**

(Low-voltage switchgear and controlgear - Part 2: Circuit-breakers)

ISO 834-1:1999 Zkoušky odolnosti proti ohni - Stavební prvky - Část 1: Všeobecné požadavky

(Fire-resistance tests - Elements of building construction - Part 1: General requirements)

-- Vynechaný text --