

2007

Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení -
Část 3: Digitální rozhraní podle IEC 61850

ČSN
EN 62271-3

35 4226

idt IEC 62271-3:2006

High-voltage switchgear and controlgear -
Part 3: Digital interfaces based on IEC 61850

Appareillage à haute tension -
Partie 3: Interfaces numériques basées sur la CEI 61850

Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen -
Teil 3: Digitale Schnittstellen nach IEC 61850

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 62271-3:2006. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 62271-3:2006. It was translated by the Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.



© Český normalizační institut, 2007
Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

78526

Informace o citovaných normativních dokumentech

IEC 60050-191:1990 zavedena v ČSN IEC 50(191):1993 (01 0102) Mezinárodní elektrotechnický slovník.

Kapitola 191: Spožehlivost a akost služieb (idt IEC 50(191):1990, idt IEC 60050-191/A1:1999, idt IEC 60050-191/A2:2002)

IEC 60265-2 zavedena v ČSN EN 60265-2 (35 4211) Spínače vn a vvn - Část 2: Vypínače zátěže a odpínače na jmenovitá napětí 52 kV a výše (idt EN 60265-2:1993, idt EN 60265-2/A1:1995, idt EN 60265-2/A2:1998, idt IEC 265-2:1988, idt IEC 265-2/Cor.:1990, idt IEC 265-2/A1:1994, idt IEC 60265-2/A2:1998)

IEC 60694 zavedena v ČSN EN 60694 (35 4205) Společná ustanovení pro vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení (idt EN 60694:1996, idt EN 60694/Cor.:1999, idt EN 60694/A1:2000, idt EN 60694/A2:2001, idt IEC 694:1996, idt IEC 60694/A1:2000, idt IEC 60694/Cor.:2001, idt IEC 60694/A2:2001, idt IEC 60694/A2/Cor.1:2001)

IEC 60794 soubor zaveden v souboru ČSN EN 60794 (35 9223) Optické kabely

IEC 60870-4:1990 zavedena v ČSN IEC 870-4:1998 (33 4641) Systémy a zařízení pro dálkové ovládání - Část 4: Požadavky na vlastnosti (idt HD 546.4 S1:1992, idt IEC 870-4:1990)

IEC 60874-10-3:1997 nezavedena

IEC/TR 61850-1:2003 zavedena v ČSN 33 4850-1:2007 Komunikační sítě a systémy v podřízených stanicích - Část 1: Úvod a přehled (idt IEC/TR 61850-1:2003)

IEC/TS 61850-2:2003 zavedena v ČSN P IEC/TS 61850-2:2007 (33 4850) Komunikační sítě a systémy v podřízených stanicích - Část 2: Výklad zvláštních výrazů (idt IEC/TS 61850-2:2003)

IEC 61850-3:2002 zavedena v ČSN EN 61850-3:2002 (33 4850) Komunikační sítě a systémy v podřízených stanicích - Část 3: Všeobecné požadavky (idt EN 61850-3:2002, idt IEC 61850-3:2002)

IEC 61850-4:2002 zavedena v ČSN EN 61850-4:2002 (33 4850) Komunikační sítě a systémy v podřízených stanicích - Část 4: Systémové a projektové řízení (idt EN 61850-4:2002, idt IEC 61850-4:2002)

IEC 61850-5:2003 zavedena v ČSN EN 61850-5:2004 (33 4850) Komunikační sítě a systémy v podřízených stanicích - Část 5: Požadavky na komunikaci pro funkce a modely zařízení (idt EN 61850-5:2003, idt IEC 61850-5:2003)

IEC 61850-6:2004 zavedena v ČSN EN 61850-6:2006 (33 4850) Komunikační sítě a systémy v podřízených stanicích - Část 6: Konfigurační popisový jazyk pro komunikaci v elektrických stanicích týkající se IED (idt EN 61850-6:2004, idt IEC 61850-6:2004)

IEC 61850-7-1:2003 zavedena v ČSN EN 61850-7-1:2005 (33 4850) Komunikační sítě a systémy v podřízených stanicích - Část 7-1: Základní komunikační struktura pro podřízené stanice a napájecí zařízení - Zásady a modely (idt EN 61850-7-1:2003, idt IEC 61850-7-1:2003)

IEC 61850-7-2:2003 zavedena v ČSN EN 61850-7-2:2005 (33 4850) Komunikační sítě a systémy v podřízených stanicích - Část 7-2: Základní komunikační struktura pro podřízené stanice a napájecí zařízení - Abstraktní rozhraní pro komunikační služby (ACSI) (idt EN 61850-7-2:2003, idt IEC 61850-7-2:2003)

IEC 61850-7-3:2003 zavedena v ČSN EN 61850-7-3:2004 (33 4850) Komunikační sítě a systémy v podřízených

stanicích - Část 7-3: Základní komunikační struktura pro podřízené stanice a napájecí zařízení - Obecné třídy dat (idt EN 61850-7-3:2003, idt IEC 61850-7-3:2003)

IEC 61850-7-4:2003 zavedena v ČSN EN 61850-7-4:2004 (33 4850) Komunikační sítě a systémy v podřízených stanicích - Část 7-4: Základní komunikační struktura pro podřízené stanice a napájecí zařízení - Třídy kompatibilních logických uzlů a třídy dat (idt EN 61850-7-4:2003, idt IEC 61850-4:2003)

IEC 61850-8-1:2004 zavedena v ČSN EN 61850-8-1:2006 (33 4850) Komunikační sítě a systémy v podřízených stanicích - Část 8-1: Mapování specifických komunikačních služeb (SCSM) - Mapování na MMS (ISO 9506-1 a ISO 9506-2) a na ISO/IEC 8802-3 (idt EN 61850-8-1:2004, idt IEC 61850-8-1:2004)

IEC 61850-9-1:2003 zavedena v ČSN EN 61850-9-1:2004 (33 4850) Komunikační sítě a systémy v podřízených stanicích - Část 9-1: Mapování specifických komunikačních služeb (SCSM) - Přenos vzorkovaných hodnot po sériovém jednosměrném (neorientovaném) vícebodovém spoji bod-bod (idt EN 61850-9-1:2003, idt IEC 61850-9-1:2003)

IEC 61850-9-2:2004 zavedena v ČSN EN 61850-9-2:2005 (33 4850) Komunikační sítě a systémy v podřízených stanicích - Část 9-2: Mapování specifických komunikačních služeb (SCSM) - Vzorkované hodnoty z ISO/IEC 8802-3 (idt EN 61850-9-1:2003, idt IEC 61850-9-1:2003)

Strana 3

IEC 61850-10:2005 zavedena v ČSN EN 61850-10:2006 (33 4850) Komunikační sítě a systémy v podřízených stanicích - Část 10: Zkoušky shody (idt EN 61850-10:2005, idt IEC 61850-10:2005)

IEC 62271-102 zavedena v ČSN EN 62271-102 (35 4210) Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení - Část 102: Odpojovače a uzemňovače střídavého proudu na napětí 1 000 V (idt EN 62271-102:2002, idt IEC 62271-102:2001, idt IEC 62271-102/Cor.1:2002)

ISO/IEC 7498 soubor zaveden v souboru ČSN EN ISO/IEC 7498 (36 9617) Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Základní referenční model

ISO/IEC 8802-3:2001 nezavedena

POZNÁMKA V katalogu ISO je uvedeno vydání ISO/IEC 8802-3:2000 nezavedeno. Předchozí vydání ISO/IEC 8802-3:1996 zavedeno v ČSN ISO/IEC 8802-3:1997 (36 9206) Informační technologie - Telekomunikace a výměna informací mezi systémy - Lokální a metropolitní sítě - Specifické požadavky - Část 3: Metoda mnohonásobného přístupu reagujícího na nosnou a detekující kolizi (CSMA/CD) a specifikace fyzické vrstvy (idt ISO/IEC 8802-3:1996).

ITU-T V.24:2000 nezavedena

POZNÁMKA Doporučení ITU Mezinárodní telekomunikační unie jsou dostupná v TESTCOM - Technický a zkušební ústav telekomunikací a pošt Praha, Hvoždanská 3, 148 00 Praha 4.

Doporučení ITU-T V.24:2000 je též volně ke stažení na stránce <http://www.itu.int/rec/T-REC-V.24-200002-I/en>.

Porovnání s mezinárodní normou

Obsah normy je identický s IEC 62271-3:2006. V souladu s EN 62271-3:2006 však byla doplněna příloha

ZA Normativní odkazy na mezinárodní publikace s jejich příslušnými evropskými publikacemi. Ediční modifikace z EN 62271-3:2006 jsou uplatněny v textu normy.

Informativní údaje z IEC 62271-3:2006

Mezinárodní norma IEC 62271-3 byla připravena subkomisí 17C: Rozváděče vn, technické komise IEC 17: Spínací přístroje a rozváděče.

Tato norma má status kmenové normy výrobku a může být použita jako normativní odkaz v dané normě výrobku pro vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení.

Tato norma se má používat společně s následujícími dokumenty:

- souborem IEC 61850 „Komunikační sítě a systémy v podřízených stanicích“
- souborem IEC 62271 „Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení“

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
17C/369/FDIS	17C/376/RVD

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

Tato publikace byla vypracovaná v souladu s Částí 2 Směrnice ISO/IEC.

Následující normy patří také do stejného souboru IEC 62271 pod společným názvem *Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení*:

Část 1: Společná ustanovení (připravuje se)

Část 2: Hodnocení seismické odolnosti pro jmenovitá napětí 72,5 kV a vyšší

Komise rozhodla, že tato publikace se nebude měnit až do konečného data vyznačeného na internetové adrese IEC <http://webstore.iec.ch> v termínu příslušejícímu dané publikaci. K tomuto datu bude tato publikace:

- znovu potvrzena;
- zrušena;
- nahrazena revidovaným vydáním nebo
- změněna.

Strana 4

Související ČSN

ČSN EN 60059:2000 (33 0125) Normalizované hodnoty proudů IEC (idt IEC 60059:1999)

ČSN EN 60071-1:2000 (33 0419) Elektrotechnické předpisy - Koordinace izolace - Část 1: Definice, principy, pravidla (idt IEC 71-1:1993)

ČSN 33 3201:2002 Elektrické instalace nad AC 1 kV (idt HD 637 S1:1999)

Upozornění na národní poznámku

V normě je uvedena národní poznámka upřesňujícího charakteru v kapitole 2 a v příloze ZA.

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Ivan Hála, Krondlova 16, 616 00 Brno, IČ 60494182

Technická normalizační komise: TNK 97 Elektroenergetika

Pracovník Českého normalizačního institutu: Viera Borošová

Strana 5

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 62271-3 Listopad 2006
---	---------------------------------

ICS 29.130.10

Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení -
Část 3: Digitální rozhraní podle IEC 61850
(IEC 62271-3:2006)
High-voltage switchgear and controlgear -
Part 3: Digital interfaces based on IEC 61850
(IEC 62271-3:2006)

Appareillage à haute tension -
Partie 3: Interfaces numériques basées
sur la CEI 61850
(CEI 62271-3:2006)

Hochspannungs-Schaltgeräte und -
Schaltanlagen -
Teil 3: Digitale Schnittstellen nach IEC 61850
(IEC 62271-3:2006)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2006-09-01. 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, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, 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

© 2006 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN 62271-

3:2006 E

Strana 6

Předmluva

Text dokumentu 17C/369/FDIS, budoucí první vydání IEC 62271-3 vypracovaný v technické subkomisi SC 17C Rozváděče vn, technické komise IEC 17 Spínací přístroje a rozváděče, byl předložen k IEC-CENELEC paralelnímu hlasování a byl schválen CENELEC jako EN 62271-3 dne 2006-09-01.

Tato norma má status kmenové normy výrobku a může být použita jako normativní odkaz v dané normě výrobku pro vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení.

Tato norma se má používat společně s následujícími dokumenty:

- souborem IEC 61850 „Komunikační sítě a systémy v podřízených stanicích“
- souborem IEC 62271 „Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení“

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) 2007-06-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 2009-09-01

Přílohu ZA doplnil CENELEC.

-- Vynechaný text --