

2004

	Komunikační sítě a systémy v podřízených stanicích - Část 5: Požadavky na komunikaci pro funkce a modely zařízení	ČSN EN 61850-5 33 4850
---	--	----------------------------------

idt IEC 61850-5:2003

Communication networks and systems in substations -
Part 5: Communication requirements for functions and device models

Réseaux et systèmes de communication dans les postes -
Partie 5: Prescriptions relatives à la communication pour les fonctions et les modèles de dispositifs

Kommunikationsnetze und -systeme in Stationen -
Teil 5: Kommunikationsanforderungen für Funktionen und Gerätemodelle

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 61850-5:2003. Evropská norma EN 61850-5:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 61850-5:2003. The European Standard EN 61850-5:2003 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2004

70589

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

Citované normy

IEC 60044-8 zavedena v ČSN EN 60044-8 (35 1358) Přístrojové transformátory - Část 8: Elektronické transformátory proudu (idt EN 60044-8:2002, idt IEC 60044-8:2002)

IEC 60870-4 zavedena v ČSN IEC 870-4 (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 61346 (všechny části) zavedeno v souboru ČSN EN 61346 (01 3710) Průmyslové systémy, instalace a zařízení a průmyslové produkty - Zásady strukturování a referenční označování

IEC 61850-2 dosud nezavedena

IEC 62053-22 zavedena v ČSN EN 62053-22 (35 6132) Vybavení pro měření elektrické energie (AC) - Zvláštní požadavky - Část 22: Střídavé statické činné elektroměry (třídy 0,2 S a 0,5 S) (idt EN 62053-22:2003, idt IEC 62053-22:2003)

IEEE Std C37.2:1996 nezavedena

Obdobné mezinárodní normy

IEC 61850-5:2003 Communication networks and systems in substations - Part 5: Communication requirements for functions and device models

(Komunikační sítě a systémy v podřízených stanicích - Část 5: Požadavky na komunikaci pro funkce a modely zařízení)

Porovnání s mezinárodní normou

Obsah normy je identický s IEC 61850-5:2003 a navíc obsahuje normativní přílohu ZA, kterou doplnil CENELEC.

Informativní údaje z IEC 61850-5:2003

Mezinárodní norma IEC 61850-5 byla připravena technickou komisí IEC TC 57: Řízení elektrizační soustavy a sdružené komunikační prostředky.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
57/641/FDIS	57/649/RVD

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

Tato publikace byla zpracována podle Směrnic ISO/IEC, Část 2.

Obsah této Části IEC 61850 vychází ze stávajících nebo nově vznikajících norem a aplikací. Přístup k formulování požadavků vychází především z

Technické zprávy CIGRE, Ref. č. 180, Požadavky na komunikaci z hlediska toku dat v podřízených stanicích. CE/SC 34 03, 2001, 112 pp. Ref. No. 180

K.P.Brand, *Požadavky na komunikaci z hlediska toku dat v podřízených stanicích - Výsledky WG34.03 a normalizace v IEC*, **Electra** 173, 77-85 (1997)

IEEE-SA TR 1550-2003: *Technická Zpráva IEEE-SA ke Komunikační Architektuře Společností (UCA™), Verze 2.0, Část 4: Generické Modely Objektů UCA pro Podřízené Stanice a Napájecí Zařízení (GOMSFE).*

IEC 61850 se skládá z následujících Částí se společným názvem *Komunikační sítě a systémy v podřízených stanicích*.

Část 1: *Úvod a přehled*

Část 2: *Výklad zvláštních výrazů¹⁾*

1) Připraveno k vydání.

Strana 3

Část 3: *Všeobecné požadavky*

Část 4: *Systémové a projektové řízení*

Část 5: *Požadavky na komunikaci pro funkce a modely zařízení*

Část 6: *Konfigurační popisový jazyk pro komunikaci v elektrických stanicích týkající se IED²⁾*

Část 7-1: *Základní komunikační struktura pro podřízené stanice a napájecí zařízení - Zásady a modely*

Část 7-2: *Základní komunikační struktura pro podřízené stanice a napájecí zařízení - Abstraktní rozhraní pro komunikační služby (ACSI)*

Část 7-3: *Základní komunikační struktura pro podřízené stanice a napájecí zařízení - Obecné třídy dat*

Část 7-4: *Základní komunikační struktura pro podřízené stanice a napájecí zařízení - Třídy kompatibilních logických uzlů a třídy dat*

Část 8-1: *Mapování specifických komunikačních služeb (SCSM) - Mapování na MMS (ISO/IEC 9506-1 a ISO/IEC 9506-2) a na ISO/IEC 8802-3²⁾*

Část 9-1: *Mapování specifických komunikačních služeb (SCSM) - Přenos vzorkovaných hodnot po sériovém jednosměrném (neorientovaném) vícebodovém spoji bod-bod*

Část 9-2: *Mapování specifických komunikačních služeb (SCSM) - Vzorkované hodnoty z ISO/IEC 8802-3²⁾*

Část 10: *Zkoušky shody²⁾*

Tato norma byla vypracována podle Směrnic ISO/IEC, Část 2.

Komise rozhodla, že obsah této publikace nebude měněn do roku 2005. Po tomto datu bude publikace

- opětně potvrzena;

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

Upozornění na národní poznámky

Do normy byla k článku 5.2 doplněna informativní národní poznámka.

Vypracování normy

Zpracovatel: ÚJV Řež a.s., divize Energoprojekt Praha, IČ 46356088, Ing. Jaroslav Mezera

Technická normalizační komise: TNK 97 Elektroenergetika

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jiří Holub

2) Připravuje se.

Strana 4

Prázdná strana

Strana 5

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 61850-5 Říjen 2003
---	--------------------------

ICS 33.200

Komunikační sítě a systémy v podřízených stanicích
 Část 5: Požadavky na komunikaci pro funkce a modely zařízení
 (IEC 61850-5:2003)
 Communication networks and systems in substations
 Part 5: Communication requirements for functions and device models
 (IEC 61850-5:2003)

Réseaux et systèmes de communication
dans les postes
Partie 5: Prescriptions relatives à la
communication
pour les fonctions et les modèles de
dispositifs
(CEI 61850-5:2003)

Kommunikationsnetze und -systeme in
Stationen
Teil 5: Kommunikationsanforderungen
für Funktionen und Gerätemodelle
(IEC 61850-5:2003)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2003-10-01. 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 kteréhokoli 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, Litvy, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, 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

© 2003 CENELEC. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN 61850-

5:2003 E

Strana 6

Předmluva

Text dokumentu 57/641/FDIS, budoucího 1. vydání IEC 61850-5, vypracovaný v technické komisi IEC TC 57, Řízení elektrizační soustavy a sdružené komunikační prostředky, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN 61850-5 dne 2003-10-01.

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) 2004-07-01

- nejzazší datum zrušení národních norem,
které jsou s EN v rozporu

(dow) 2006-10-01

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 A až J jsou informativní.

Přílohu ZA doplnil CENELEC.

-- Vynechaný text --