

Spínací a řídicí přístroje nízkého napětí - Rozhraní řadič-zařízení (CDI) - Část 2: Propojení čidel ovládačů (AS-i)

ČSN
EN 62026-2
35 4105

mod IEC 62026-2:2008

Low-voltage switchgear and controlgear – Controller-device interfaces (CDIs) –
Part 2: Actuator sensor interface (AS-i)

Appareillage a basse tension – Interfaces appareil de commande-appareil (CDI) –
Partie 2: Interface capteur-actionneur (AS-i)

Niederspannungsschaltgeräte – Steuerung-Geräte-Netzwerke (CDIs) –
Teil 2: Aktuator Sensor Interface (AS-i)

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 62026-2:2013. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 62026-2:2013. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2015-12-03 se nahrazuje ČSN EN 50295 (35 4333) ze srpna 2002, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma specifikuje metodu komunikace mezi jedním řídicím zařízením a spínacími prvky a stanoví systém pro vzájemnou zaměnitelnost součástí se specifikovanými komunikačními rozhraními. Celý systém se nazývá „Propojení čidel ovládačů (AS-i)“.

Tato norma popisuje metodu pro spojování spínacích prvků, jako jsou spínací a řídicí přístroje nízkého napětí, normalizované v rámci ČSN EN 60947, a řídicích zařízení. Metodu je také možné použít pro spojování jiných zařízení a prvků.

Pokud jsou v této normě popsány vstupy a výstupy I/O, jejich význam se týká řídicího systému, význam týkající se aplikace je opačný.

Předmětem této normy je specifikace následujících požadavků na řídicí přístroje a spínací prvky:

- požadavky na přenosový systém a na rozhraní mezi podřízeným systémem, řídicím systémem a elektromechanickými strukturami;
- požadavky na kompletní vzájemnou zaměnitelnost různých zařízení v rámci jakékoliv sítě při splnění

požadavků této normy;

- požadavky na vzájemnou zaměnitelnost zařízení v rámci sítě při splnění profilů této normy;
- normální provozní podmínky pro podřízené systémy, elektromechanická zařízení a řídicí systém;
- konstrukční a technické požadavky;
- zkoušky pro ověření splnění požadavků.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 62026-2:2013 dovoleno do 2015-12-03 používat dosud platnou ČSN EN 50295 (35 4333) ze srpna 2002.

Informace o citovaných dokumentech

CISPR 11:2003 nezavedena¹⁾

IEC 60068-2-6:1995 nezavedena²⁾

IEC 60068-2-27:1987 nezavedena³⁾

IEC 60204-1:2005 zavedena v ČSN EN 60204-1 ed. 2:2007 (33 2200) Bezpečnost strojních zařízení – Elektrická zařízení strojů – Část 1: Všeobecné požadavky

IEC 60227-2:1997 nezavedena

IEC 60228:2004 zavedena v ČSN EN 60228:2005 (34 7201) Jádra izolovaných kabelů

IEC 60304:1982 zavedena v ČSN IEC 304:1996 (34 7701) Normalizované barvy izolace nízkofrekvenčních kabelů a vodičů

IEC 60352-6:1997 zavedena v ČSN EN 60352-6:1998 (35 4061) Nepájené spoje – Část 6: Spoje propichující izolaci – Všeobecné požadavky, zkušební metody a praktický návod

IEC 60364-4-41:2005 zavedena v ČSN 33 2000-4-41 ed. 2:2007 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem

IEC 60529:1989 zavedena v ČSN EN 60529:1993 (33 0330) Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód)

IEC 60947-1:2007 zavedena v ČSN EN 60947-1 ed. 4:2008 (35 4101) Spínací a řídicí přístroje nízkého napětí – Část 1: Všeobecná ustanovení

IEC 60947-4-1:2000 nezavedena⁴⁾

IEC 60947-4-2:1999 zavedena v ČSN EN 60947-4-2 ed. 2:2001 (35 4101) Spínací a řídicí přístroje nn – Část 4-2: Stykače a spouštěče motorů – Polovodičové regulátory a spouštěče motorů na střídavý proud

IEC 60947-5-2:1997 nezavedena⁵⁾

IEC 61000-4-2:1995 nezavedena⁶⁾

IEC 61000-4-3:2006 zavedena v ČSN EN 61000-4-3 ed. 3:2006 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-3: Zkušební a měřicí technika – Vyzařované vysokofrekvenční

elektromagnetické pole - Zkouška odolnosti

IEC 61000-4-4:2004 zavedena v ČSN EN 61000-4-4 ed. 2:2005 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-4: Zkušební a měřicí technika - Rychlé elektrické přechodné jevy/skupiny impulzů - Zkouška odolnosti

IEC 61000-4-6:2008 zavedena v ČSN EN 61000-4-6 ed. 3:2009 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-6: Zkušební a měřicí technika - Odolnost proti rušením šířeným vedením, indukovaným vysokofrekvenčními poli

IEC 61131-2:2007 zavedena v ČSN EN 61131-2 ed. 2:2008 (18 7050) Programovatelné řídicí jednotky - Část 2: Požadavky na zařízení a zkoušky

IEC 61140:2001 zavedena v ČSN EN 61140 ed. 2:2003 (33 0500) Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení

IEC 61508 soubor zaveden v souboru ČSN EN 61508 (18 0301) Funkční bezpečnost elektrických/elektronických/ programovatelných elektronických systémů souvisejících s bezpečností

IEC 61800-2:1998 zavedena v ČSN EN 61800-2:1999 (35 1720) Systémy elektrických výkonových pohonů s nastavitelnou rychlostí - Část 2: Všeobecné požadavky - Specifikace výkonu pro nízkonapěťové systémy střídavých výkonových pohonů s nastavitelným kmitočtem

IEC/TS 61915:2003 nezavedena

IEC 62026-1:2007 zavedena v ČSN EN 62026-1:2008 (35 4105) Spínací a řídicí přístroje nízkého napětí - Rozhraní řadič-zařízení (CDI) - Část 1: Všeobecné požadavky

Vypracování normy

Zpracovatel: Jan Horský, Elnormservis Brno, IČ 16316151

Technická normalizační komise: TNK 130 Elektrické přístroje nn, elektrické příslušenství a pojistky nn

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jindřich Šesták

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.