

2017

Systémy elektrických výkonových pohonů s nastavitelnou rychlostí -
Část 9-2: Ekodesign pro systémy výkonových pohonů, spouštěče motorů, výkonovou elektroniku a jejich použití s pohony - Ukazatele energetické účinnosti pro systémy výkonových pohonů a spouštěče motorů

ČSN
EN 61800-9-2

35 1720

idt IEC 61800-9-2:2017

Adjustable speed electrical power drive systems -
Part 9-2: Ecodesign for power drive systems, motor starters, power electronics and their driven applications - Energy efficiency indicators for power drive systems and motor starters

Entraînements électriques de puissance a vitesse variable -
Partie 9-2: Ecoconception des entraînements électriques de puissance, des démarreurs de moteurs, de l'électronique de puissance et de leurs applications entraînées - Indicateurs d'efficacité énergétique pour les entraînements électriques de puissance et les démarreurs de moteurs

Drehzahlveränderbare elektrische Antriebe -
Teil 9-2: Ökodesign für Antriebssysteme, Motorstarter, Leistungselektronik und deren angetriebene Einrichtungen -
Indikatoren für die Energieeffizienz von Antriebssystemen und Motorstartern

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61800-9-2:2017. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61800-9-2:2017. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2020-04-07 se nahrazuje ČSN EN 50598-2 (35 1730) z října 2015, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato část souboru norem specifikuje indikátory energetické účinnosti výkonové elektroniky (úplné moduly pohonu, CDM), systémy výkonových pohonů (PDS) a spouštěče motorů. Všechny použité pro motorem poháněná zařízení. Specifikuje metodologii určení ztrát úplného modulu pohonu (CDM), systému výkonového pohonu (PDS) a systému motoru. Definuje třídy IE a IES, jejich hodnoty mezi a poskytuje zkušební postupy pro klasifikaci celkových ztrát systému motoru.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 61800-9-2:2017 dovoleno do 2020-04-07 používat dosud platnou ČSN EN 50598-2 (35 1730) z října 2015.

Změny proti předchozí normě

Zatímco předchozí norma byla původní evropskou normou, tato norma převzala koncepci a strukturu dokumentu IEC.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60038:2009 zavedena v ČSN EN 60038:2012 (33 0120) Jmenovitá napětí CENELEC

IEC 60050-161 zavedena v ČSN IEC 50(161) (33 4201) Mezinárodní elektrotechnický slovník - Kapitola 161: Elektromagnetická kompatibilita

IEC 60034-1 zavedena v ČSN EN 60034-1 ed. 2 (35 0000) Točivé elektrické stroje - Část 1: Jmenovité údaje a vlastnosti

IEC 60034-2-1:2014 zavedena v ČSN EN 60034-2-1 ed. 2:2015 (35 0000) Točivé elektrické stroje - Část 2-1: Standardní metody určování ztrát a účinnosti ze zkoušek (s výjimkou strojů pro trakční vozidla)

IEC/TS 60034-2-3 dosud nezavedena

IEC 60034-30-1 zavedena v ČSN EN 60034-30-1 (35 0000) Točivé elektrické stroje - 30-1: Třídy účinnosti střídavých motorů provozovaných ze sítě (IE kód)

IEC 60947-4-1 zavedena v ČSN EN 60947-4-1 ed. 3 (35 4101) Spínací a řídicí přístroje nízkého napětí - Část 4-1: Stykače a spouštěče motorů - Elektromechanické stykače a spouštěče motorů

IEC/TS 61800-8 dosud nezavedena

IEC/TS 62578 dosud nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN EN 60034 soubor (35 0000) Točivé elektrické stroje

ČSN EN 60034-30 soubor (35 0000) Točivé elektrické stroje - Část 30: Třídy účinnosti motorů (IE kód)

ČSN CLC/TS 60034-31 (35 0000) Točivé elektrické stroje - Část 31: Výběr energeticky účinných motorů včetně aplikací s proměnnými otáčkami - Návod k použití

ČSN IEC 72-1 (35 0040) Rozměry a výkony točivých elektrických strojů - Část 1: Velikosti koster 56 až 400 a velikosti přírub 55 až 1080

ČSN EN 60146-1-1 ed. 2 (35 1530) Polovodičové měniče - Všeobecné požadavky a měniče se síťovou

komutací - Část 1-1: Stanovení základních požadavků

ČSN EN 60947-4-2 ed. 3 (35 4101) Spínací a řídicí přístroje nízkého napětí - Část 4-2: Stykače a spouštěče motorů - Polovodičové regulátory a spouštěče motorů na střídavý proud

ČSN EN 61000-3-12 ed. 2 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 3-12: Meze - Meze harmonických proudů způsobených zařízením se vstupním fázovým proudem $> 16 \text{ A}$ a $? 75 \text{ A}$ připojeným k veřejným sítím nízkého napětí

ČSN EN 61800-2 ed. 2 (35 1720) Systémy elektrických výkonových pohonů s nastavitelnou rychlostí - Část 2: Obecné požadavky - Specifikace výkonu pro nízkonapěťové systémy střídavých výkonových pohonů s nastavitelným kmitočtem

ČSN EN 61800-3 ed. 2 (35 1720) Systémy elektrických výkonových pohonů s nastavitelnou rychlostí - Část 3: Požadavky EMC a specifické zkušební metody

ČSN EN 61800-5-1 ed. 2 (35 1720) Systémy elektrických výkonových pohonů s nastavitelnou rychlostí - Část 5-1: Bezpečnostní požadavky - Elektrické, tepelné a energetické

ČSN EN 61800-9 (soubor) (35 1720) Systémy elektrických výkonových pohonů s nastavitelnou rychlostí - Část 9: Ekodesign pro systémy výkonových pohonů, spouštěče motorů, výkonovou elektroniku a jejich použití s pohony

ČSN EN 61800-9-1 (35 1720) Systémy elektrických výkonových pohonů s nastavitelnou rychlostí - Část 9-1: Ekodesign pro systémy výkonových pohonů, spouštěče motorů, výkonovou elektroniku a jejich použití s pohony - Obecné požadavky na vytváření norem pro energetickou účinnost pro zařízení s elektrickým pohonem používající rozšířený produktový přístup (EPA) a poloanalytický model (SAM)

ČSN EN 50598-2 (35 1730) Ekodesign pro výkonové řídicí systémy, spouštěče motorů, výkonovou elektroniku a jejich použití s pohony - Část 2: Ukazatele energetické účinnosti pro výkonové řídicí systémy a spouštěče motorů

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Vypracování normy

Zpracovatel: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, IČ 48135267

Technická normalizační komise: TNK 126 Elektrotechnika v dopravě

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Tomáš Pech

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