

**Zdrojová soustrojí střídavého proudu poháněná pístovými
spalovacími motory -
Část 3: Generátory střídavého proudu pro zdrojová soustrojí**

ČSN
ISO 8528-3
33 3140

Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets - Part 3:
Alternating current generators for generating sets

Groupes électrogènes a courant alternatif entraînés par moteurs alternatifs a combustion interne -
Partie 3: Alternateurs pour groupes électrogènes

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 8528-3:2005. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 8528-3:2005. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ISO 8528-3 (33 3140) z března 1996.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Tato norma byla oproti předchozímu vydání technicky revidována v souladu s posledními poznatky vědy a techniky.

Informace o citovaných normativních dokumentech

ISO 8528-1 zavedena v ČSN ISO 8528-1 (33 3140) Zdrojová soustrojí střídavého proudu poháněná pístovými spalovacími motory - Část 1: Použití, jmenovité údaje a provedení

IEC 60034-1 zavedena v ČSN EN 60034-1 (33 0000) Točivé elektrické stroje - Část 1: Jmenovité údaje a vlastnosti

CISPR 14-1 nezavedena

CISPR 15 nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: CTN PETRAŠOVÁ BRNO, IČ 40448584, Ivana Petrašová, Petr Remeš

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Tomáš Velát

MEZINÁRODNÍ NORMA

Zdrojová soustrojí střídavého proudu ISO 8528-3

poháněná pístovými spalovacími motory – Druhé vydání

Část 3: Generátory střídavého proudu pro zdrojová soustrojí 2005-07-01

ICS 27.020; 29.160.20; 29.160.40

Obsah

Strana

Předmluva 5

1 Předmět normy 6

2 Citované normativní dokumenty 6

3 Značky, termíny a definice 7

4 Jiné požadavky a dodatečné předpisy 11

5 Jmenovitá výkonnost 11

5.1 Všeobecně 11

5.2 Základní trvalý výkon (BR – basic continuous rating) 11

5.3 Špičkový trvalý výkon (PR – peak continuous rating) 11

6 Mezní hodnoty teploty a oteplení 11

6.1 Základní trvalý výkon 11

6.2 Špičkový trvalý výkon 11

7 Charakteristiky jmenovitého výkonu a otáček 12

8 Napěťové charakteristiky 12

9 Paralelní chod 12

10 Zvláštní podmínky zatížení 12

10.1 Všeobecně 12

10.2 Nesouměrný zatěžovací proud 12

10.3 Ustálený zkratový proud 12

10.4 Nahodilá proudová přetížitelnost 13

10.5 Telefonní tvarový činitel (THF) 13

10.6 Potlačení rádiového rušení (F) 13

11 Účinky elektromechanické frekvence vibrací při paralelním chodu zdrojových soustrojí 13

12 Asynchronní generátory s budicím zařízením 13

12.1 Všeobecně 13

12.2 Ustálený zkratový proud 13

12.3 Rozsah nastavení napětí 13

12.4 Paralelní chod 13

13 Provozní mezní hodnoty 14

14 Výkonnostní štítek 14

Příloha A (normativní) Charakteristiky přechodového napětí generátoru střídavého proudu po náhlé změně zatížení 15

Odmítnutí odpovědnosti za manipulaci s PDF souborem

Tento soubor PDF může obsahovat vložené typy písma. V souladu s licenční politikou Adobe lze tento soubor tisknout nebo prohlížet, ale nesmí být editován, pokud nejsou typy písma, které jsou vloženy, používány na základě licence a instalovány v počítači, na němž se editace provádí. Při stažení tohoto souboru přejímají jeho uživatelé odpovědnost za to, že nebude porušena licenční politika Adobe. Ústřední sekretariát ISO nepřijímá za její porušení žádnou odpovědnost.

Adobe je obchodní značka „Adobe Systems Incorporated“.

Podrobnosti o softwarových produktech použitých k vytvoření tohoto souboru PDF lze najít ve Všeobecných informacích, které se vztahují k souboru; parametry, na jejichž základě byl PDF soubor vytvořen, byly optimalizovány pro tisk. Soubor byl zpracován s maximální péčí tak, aby ho členské organizace ISO mohly používat. V málo pravděpodobném případě, že vznikne problém, který se týká souboru,

informujte o tom Ústřední sekretariát ISO na níže uvedené adrese.



DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM

© ISO 2005

Veškerá práva vyhrazena. Pokud není specifikováno jinak, nesmí být žádná část této publikace reprodukována nebo používána v jakémkoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem, elektronickým nebo mechanickým, včetně fotokopíí a mikrofilmů, bez písemného svolení buď od organizace ISO na níže uvedené adrese, nebo od členské organizace ISO v zemi žadatele.

ISO copyright office

Case postale 56 · CH-1211 Geneva 20

Tel. + 41 22 749 01 11

Fax + 41 22 749 09 47

E-mail copyright@iso.org

Web www.iso.org

Published in Switzerland

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních orgánů (členů ISO). Technické komise ISO obvykle připravují mezinárodní normy. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této technické komisi zastoupen. Práce se zúčastňují také vládní i nevládní mezinárodní organizace, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Mezinárodní normy jsou navrhovány v souladu s pravidly uvedenými ve Směrnících ISO/IEC, Část 2.

Hlavním úkolem technických komisí je připravovat mezinárodní normy. Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % hlasujících členů.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ISO nelze činit odpovědnou za identifikaci libovolného patentového práva nebo všech takových patentových práv.

ISO 8528-3 byla vypracována technickou komisí ISO/TC 70 *Spalovací motory*.

Toto druhé vydání ruší a nahrazuje první vydání (ISO 8528-3:1993), které bylo technicky revidováno.

ISO 8528 sestává z dále uvedených částí se společným názvem *Zdrojová soustrojí střídavého proudu poháněná pístovými spalovacími motory*:

- Část 1: Použití, jmenovité údaje a provedení
- Část 2: Motory
- Část 3: Generátory střídavého proudu pro zdrojová soustrojí
- Část 4: Řídící a spínací přístroje
- Část 5: Zdrojová soustrojí
- Část 6: Metody zkoušení
- Část 7: Technické údaje pro specifikaci a návrh
- Část 8: Požadavky a zkoušky pro zdrojová soustrojí malého výkonu
- Část 9: Měření a hodnocení mechanických vibrací
- Část 10: Měření hluku šířeného vzduchem metodou obalové plochy
- Část 11: Rotační zdroje nepřerušovaného napájení – Požadavky na vlastnosti a metody zkoušení
- Část 12: Nouzový napájecí zdroj proudu pro bezpečnostně-technické provozy

1 Předmět normy

Tato část ISO 8528 stanovuje základní charakteristiky generátorů střídavého proudu řízených vlastními regulátory napětí, jsou-li použity pro aplikace zdrojových soustrojí. Doplňuje požadavky v IEC 60034-1.

POZNÁMKA V současné době není k dispozici žádná mezinárodní norma pro asynchronní generátory. Jakmile bude taková mezinárodní norma vydána, bude tato část ISO 8528 podle toho revidována.

Tato část ISO 8528 platí pro generátory střídavého proudu používané ve zdrojových soustrojích střídavého proudu poháněných pístovými spalovacími motory (RIC) pro pozemní a námořní účely, s výjimkou zdrojových soustrojí používaných na palubě letadel nebo pro pohon silničních vozidel a lokomotiv.

Pro některé zvláštní aplikace (např. nutné napájení nemocnic, výškových budov) mohou být zapotřebí

doplňující požadavky. Ustanovení této části ISO 8528 mají být považována jako základ pro stanovení doplňujících požadavků.

Ustanovení této části ISO 8528 mají být použita jako základ pro stanovení zmíněných požadavků i pro jiné typy zdrojových soustrojí střídavého proudu s pohonem hnacích motorů s vratným pohybem (např. parní motory).

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.