

**Zdrojová soustrojí střídavého proudu poháněná pístovými
spalovacími motory -
Část 1: Použití, jmenovité údaje a provedení**

ČSN
ISO 8528-1
33 3140

Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets - Part 1:
Application, ratings
and performance

Groupes électrogènes a courant alternatif entraînés par moteurs alternatifs a combustion interne -
Partie 1: Application, caractéristiques et performances

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 8528-1:2005. 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 8528-1:2005. 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 8528-1 (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 3046-1 nezavedena

ISO 8528-2 zavedena v ČSN ISO 8528-2 (33 3140) Zdrojová soustrojí střídavého proudu poháněná pístovými spalovacími motory - Část 2: Motory

ISO 8528-3 zavedena v ČSN ISO 8528-3 (33 3140) Zdrojová soustrojí střídavého proudu poháněná pístovými spalovacími motory - Část 3: Generátory střídavého proudu pro Zdrojová soustrojí

ISO 8528-4 zavedena v ČSN ISO 8528-4 (33 3140) Zdrojová soustrojí střídavého proudu poháněná pístovými spalovacími motory - Část 4: Řídící a spínací přístroje

ISO 8528-5 zavedena v ČSN ISO 8528-5 (33 3140) Zdrojová soustrojí střídavého proudu poháněná pístovými spalovacími motory – Část 5: Zdrojová soustrojí

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 8528-1
poháněná pístovými spalovacími motory – Druhé vydání
Část 1: Použití, jmenovité údaje a provedení – 2005-06-01

ICS 27.020; 29.160.40

Obsah

Strana

Předmluva 6

1 Předmět normy 7

2 Citované normativní dokumenty 7

3 Značky a zkratky 8

4 Jiné předpisy a dodatečné požadavky 8

5 Všeobecný popis 8

5.1 Zdrojové soustrojí 8

5.2 Energetická stanice 9

6 Aplikační kritéria 10

6.1 Provozní režimy 10

6.2 Kritéria umístění 10

6.3 Samostatný a paralelní provoz 10

6.4 Režimy spouštění a řízení (ovládání) 11

6.5 Doba spouštění 11

7 Třídy výkonových charakteristik 12

8 Charakteristické znaky zařízení 12

8.1	Všeobecně	12
8.2	Konfigurace zařízení	12
8.3	Konfigurace zdrojových soustrojí	13
8.4	Způsob montáže	13
8.5	Spojení mezi motorem RIC a elektrickým generátorem	13
8.6	Doplňující charakteristické znaky instalace – Povětrnostní vlivy	14
9	Emise	14
10	Standardní srovnávací podmínky	14
11	Podmínky na místě montáže	14
11.1	Všeobecně	14
11.2	Teplota okolního prostředí	14
11.3	Nadmořská výška	15
11.4	Vlhkost	15
11.5	Kvalita ovzduší	15
11.6	Mořské prostředí	15
11.7	Rázy a vyvolané vibrace	15
11.8	Chemické znečištění	15
11.9	Záření	15
11.10	Chladicí voda/kapalina	15
12	Seřízení výkonu podle provozních podmínek	15
13	Definice jmenovitých výkonů	16
13.1	Všeobecně	16
13.2	Jmenovité výkony	16
13.3	Kategorie jmenovitých výkonů	16
14	Provozní vlastnosti	19
14.1	Teplota při spouštění	19
14.2	Převzetí zatížení	19

14.3 Stupeň nerovnoměrnosti 19

14.4 Oteplení generátoru 19

14.5 Charakteristiky a spotřeba paliva a mazacího oleje 20

14.6 Minimální doba chodu 20

14.7 Regulace 20

Bibliografie 21

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 jakékoliv 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 8528-1 byla vypracována technickou komisí ISO/TC 70 *Spalovací motory*.

Toto druhé vydání ruší a nahrazuje první vydání (ISO 8528-1:1993), 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 jednotlivá třídění z hlediska použití, jmenovitých údajů a provedení zdrojových soustrojí sestávajících z pístového spalovacího motoru (RIC), generátoru střídavého proudu a připojených řídicích přístrojů, spínacích přístrojů a pomocných zařízení.

Norma platí pro zdrojová soustrojí střídavého proudu poháněná motory RIC používaná 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 doplňujících požadavků i pro jiné typy hnacích motorů s vratným pohybem (např. motory na kalový plyn, parní motory).

Zdrojová soustrojí splňující požadavky této mezinárodní normy se používají k výrobě elektrické energie pro nepřetržité, špičkové a záložní použití. Třídění stanovená v této části ISO 8528 jsou určena jako pomoc při jednáních mezi výrobcem a zákazníkem.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.