



**Střídavá zdrojová soustrojí poháněná
pístovými spalovacími motory. Část 2:
Motory**

Březen 1996

ČSN ISO 8528-2

33 3140

Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets.

Part 2: Engines

Groupes électrogènes a courant alternatif entraînés par moteurs alternatifs a combustion interne.

Partie 2: Moteurs

Stromerzeugungsaggregate mit Hubkolben - Verbrennungsmotoren.

Teil 2: Hubkolben - Verbrennungsmotoren

Tato norma je identická s ISO 8528-2:1993.

This standard is identical with ISO 8528-2:1993.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 3046-1:1986 dosud nezavedena*)

ISO 3046-4:1978 dosud nezavedena*)

ISO 3046-5:1978 zavedena v ČSN ISO 3046-5 Pístové spalovací motory. Technické podmínky. Část 5: Torzní kmity (09 0115)

ISO 3046-6:1990 dosud nezavedena*)

ISO 8528-1:1993 zavedena v ČSN ISO 8528-1 Střídavá zdrojová soustrojí poháněná pístovými spalovacími motory. Část 1: Použití, jmenovité údaje a vlastnosti (33 3140)

ISO 8528-5:1993 zavedena v ČSN ISO 8528-5 Střídavá zdrojová soustrojí poháněná pístovými spalovacími motory. Část 5: Zdrojová soustrojí (33 3140)

Další souvisící normy

ČSN 09 0011 Spalovací motory. Veličiny, jednotky a značky pro spalovací motory

ČSN 09 0014 Spalovací motory. Definice výkonů pístových spalovacích motorů

ČSN 09 0015 Spalovací motory. Definice otáček a jejich změn u pístových spalovacích motorů

ČSN 09 0022 Spalovací motory. Názvosloví pístových spalovacích motorů. Druhy motorů

ČSN 09 0027 Spalovací motory. Určování stran a provedení pístových spalovacích motorů

ČSN 09 0125 Přepočet výkonů a spotřeby paliva pístových spalovacích motorů

ČSN 09 0722 Pístové spalovací motory. Přejímací předpisy a metody zkoušení

ČSN 09 0772 Spalovací motory. Naftové motory. Technické předpisy

*) Do zavedení této normy jako ČSN se používá originál, který je uložený v ČSNI Praha, Informační úsek, Václavské nám 19.

© Český normalizační institut, 1995

19202

Strana 2

Obdobné zahraniční normy

BS 7698: Part 2:1993 Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets. Specification for engines (Střídavá zdrojová soustrojí poháněná pístovými spalovacími motory. Specifikace pro motory)

DIN 6280-4:1983 Hubkolben - Verbrennungsmotoren. Stromerzeugungsaggregate mit Hubkolben - Verbrennungsmotoren. Drehzahlregelung und Drehzahlverhalten der Hubkolben - Verbrennungsmotoren. Begriffe (Pístové spalovací motory. Zdrojová soustrojí se spalovacími motory. Řízení otáček a otáčkové charakteristiky pístových spalovacích motorů. Termíny a definice)

Nahrazení předchozích norem

Tato norma spolu s ČSN ISO 8528-1 až ČSN ISO 8528-6 nahrazuje ČSN 33 3140 z 15. 7. 1988 v celém rozsahu.

Změny proti předchozí normě

ČSN 33 3140 byla zcela přepracována a značně rozšířena. Požadavky na zdrojová soustrojí jsou nyní rozděleny do 11ti částí, z nichž části 1 až 6 vycházejí současně, další části se připravují. Základní změnou je stanovení čtyř tříd provedení zdrojových soustrojí - G1 až G4 - podle požadavků napájených elektrických systémů. K tomu se váží změny požadavků na jednotlivé parametry.

Vypracování normy

Zpracovatel: VTÚ PV Vyškov, IČO 49 40 81 51, Ing. Milan Bezděk, Valdemar Nosákovec;
ELNORMSERVIS Radka Horská, IČO 163 15 251

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Vincent Csirik

Strana 3

Střídavá zdrojová soustrojí poháněná pístovými spalovacími motory **Část 2: Motory** **ISO 8528-2**

První vydání

1993-04-15

Předmluva

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

Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % z hlasujících členů.

Mezinárodní norma ISO 8528-2 byla připravena technickou komisí ISO/TC 70, *Spalovací motory*, subkomise SC 2, *Vlastnosti a zkoušky*.

ISO 8528 sestává z následujících částí se společným názvem *Střídavá zdrojová soustrojí poháněná pístovými spalovacími motory*:

- Část 1: Použití, jmenovité údaje a vlastnosti
- Část 2: Motory
- Část 3: Střídavé generátory pro zdrojová soustrojí
- Část 4: Řídicí a spínací přístroje
- Část 5: Zdrojová soustrojí
- Část 6: Metody zkoušení
- Část 7: Technické zaručené hodnoty udávané ve specifikaci a v návrhu
- Část 8: Zdrojová soustrojí malých výkonů pro všeobecné použití
- Část 9: Měření a hodnocení mechanických vibrací
- Část 10: Měření hluku šířeného vzduchem - Metoda obalových ploch
- Část 11: Bezpečnostní zdrojová soustrojí s nepřerušitelnými systémy napájení

Části 7 až 10 se v současné době připravují, část 11 je v závěrečném stádiu přípravy a může být rozdělena na dvě části.

1 Předmět normy

Tato část normy ISO 8528 stanovuje základní charakteristiky pístových spalovacích motorů, jestliže jsou použity pro střídavá zdrojová soustrojí.

Platí pro střídavá zdrojová soustrojí poháněná pístovými spalovacími motory pro pozemní a námořní účely, kromě zdrojových soustrojí pro letectví nebo pro pohony pozemních vozidel a lokomotiv.

Pro některá zvláštní použití (např. základní napájení nemocnic, výškových budov, atd.) mohou být nutné doplňující požadavky. Ustanovení této části ISO 8528 mají být považována za základní.

Termíny, které definují regulaci otáček a otáčkové charakteristiky pístových spalovacích motorů jsou uvedeny a vysvětleny tam, kde se vztahují ke zvláštnímu použití motorů pro pohon generátorů.

Ustanovení této části normy mají být použita jako základní i pro ostatní typy pohonů s vratným pohybem (např. motory na bioplyn, parní motory).

-- Vynechaný text --