



**STŘÍDAVÁ ZDROJOVÁ SOUSTROJÍ POHÁNĚNÁ  
PÍSTOVÝMI SPALOVACÍMI MOTORY  
Část 5: Zdrojová soustrojí**

**ČSN  
ISO 8528-5**

33 3140

Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets. Part 5:  
Generating sets

Groupes électrogènes à courant alternatif entraînés par moteurs alternatifs à combustion interne.  
Partie 5: Groupes électrogènes

Stromerzeugungsaggregate mit Hubkolben - Verbrennungsmotoren. Teil 5:  
Stromerzeugungsaggregate.

Tato norma je identická s ISO 8528-5:1993.

This standard is identical with ISO 8528-5:1993.

## **Národní předmluva**

### **Citované normy**

ISO 3046-4:1978 dosud nezavedena\*)

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

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

ISO 8528-2:1993 zavedena v ČSN ISO 8528-2 Střídavá zdrojová soustrojí poháněná pístovými spalovacími motory. Část 2: Motory (33 3140)

ISO 8528-3:1993 zavedena v ČSN ISO 8528-3 Střídavé generátory pro zdrojová soustrojí (33 3140)

IEC 34-1:1983 zavedena v ČSN 35 0000-1 Točivé elektrické stroje. Část 1: Výkonnost a vlastnosti (eqv IEC 34-1:1983)

### **Další související 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 Přepočítání výkonů a spotřeby paliva pístových spalovacích motorů

ČSN 09 0722 Pístové spalovací motory. Přejímací předpisy

ČSN 09 0772 Spalovací motory. Naftové motory. Technické předpisy

ČSN EN 60529 Stupně ochrany krytem (Krytí - IP kód) (33 0330)

---

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

Ó Český normalizační institut, 1995

19179

Strana 2

---

ČSN 33 0340 Elektrotechnické předpisy. Ochranné kryty elektrických zařízení a předmětů

ČSN 33 2000-4-41 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN EN 60204-1 Bezpečnost strojních zařízení. Elektrická zařízení pracovních strojů. Část 1: Všeobecné požadavky (33 2200)

ČSN 34 2875 Elektrotechnické předpisy ČSN Předpisy pro odrušení motorových vozidel a jiných zařízení se spalovacím motorem

## **Obdobné zahraniční normy**

BS 7698: Part 5: 1993 Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets. Specification for generating sets (Střídavá zdrojová soustrojí poháněná pístovými spalovacími motory. Zdrojová soustrojí)

DIN 6280-8:1983 Hubkolben - Verbrennungsmotoren. Stromerzeugungsaggregate mit Hubkolben - Verbrennungsmotoren. Betriebsverhalten im Aggregatbetrieb. Begriffe (Pístové spalovací motory. Zdrojová soustrojí s pístovými spalovacími motory. Provozní vlastnosti zdrojových soustrojí. 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 11-ti částí, z nichž části 2 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 5: Zdrojová soustrojí**

**ISO 8528-5**  
**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 8528-5 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: Řídící 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 ISO 8528 definuje termíny a stanovuje kritéria pro navrhování vyplývající z kombinace pístového spalovacího motoru a střídavého generátoru, pracující-li jako jeden celek.

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.

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 --**