



**STŘÍDAVÁ ZDROJOVÁ SOUSTROJÍ POHÁNĚNÁ  
PÍSTOVÝMI SPALOVACÍMI MOTORY  
Část 6: Metody zkoušení**

**ČSN  
ISO 8528-6**

33 3140

Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets. Part 6: Test methods

Groupes électrogènes à courant alternatif entraînés par moteurs alternatifs à combustion interne. Partie 6: Méthodes d'essai

Stromerzeugungsaggregate mit Hubkolben - Verbrennungsmotoren. Teil 6: Prüfungsverfahren

Tato norma je identická s ISO 8528-6:1993.

This standard is identical with ISO 8528-6:1993.

## **Národní předmluva**

### **Citované normy**

ISO 3046-2:1987 dosud nezavedena\*)

ISO 3046-3:1989 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)

IEC 34-2:1972 částečně zavedena v ČSN 35 0015 Elektrické stroje točivé. Metody určování ztrát a účinnosti

IEC 34-5:1981 zavedena v ČSN 35 0001 Krytie, označovanie a metódy skúšok točivých elektrických strojov (eqv IEC 34-5)

IEC 947-1:1988 zavedena v ČSN IEC 947-1 Spínací a řídicí přístroje nn. Část 1: Všeobecná ustanovení (35 4101)

### **Další souvisící normy**

ČSN 09 0722 Spalovací motory. Naftové motory. Technické předpisy

ČSN 33 1345 Elektrotechnické předpisy ČSN. Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci ve zkušebních prostorech

ČSN IEC 34-4 Točivé elektrické stroje. Část 4: Metody pro stanovení veličin synchronních strojů ze zkoušek (35 0000) ČSN 35 0004 Dodávání a prověřování dodávek točivých elektrických strojů

ČSN 35 0010 Točivé elektrické stroje. Zkoušky

### **Obdobné zahraniční normy**

BS 7698: Part 6:1993 Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets. Test methods (Střídavá zdrojová soustrojí poháněná pístovými spalovacími motory. Zkušební metody)

---

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

ã Český normalizační institut, 1995

19201

Strana 2

---

DIN 6280-9:1984 Hubkolben - Verbrennungsmotoren. Stromerzeugungsaggregate mit Hubkolben - Verbrennungsmotoren. Abnahmeprüfung (Pístové spalovací motory. Zdrojová soustrojí s pístovými spalovacími motory. Přejímací zkoušky)

### **Nahrazení předchozích norem**

Tato norma spolu s ČSN ISO 8528-1 až ČSN ISO 8528-5 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 6: Zkušební metody**

**ISO 8528-6  
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 8528-6 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 stanoví zkušební metody pro charakteristiky zdrojového soustrojí jako celku. Pro jednotlivé části mají být použity stávající zkušební metody; ISO 3046-2 a ISO 3046-3 pro motor a IEC 34-2 pro generátor. Výrobce zdrojového soustrojí je odpovědný za stanovení těchto charakteristik a zkoušek, které mají být provedeny.

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 --**