



**STŘÍDAVÁ ZDROJOVÁ SOUSTROJÍ POHÁNĚNÁ  
PÍSTOVÝMI SPALOVACÍMI MOTORY**  
Část 1: Použití, jmenovité údaje a vlastnosti

**ČSN  
ISO 8528-1**

33 3140

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

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

Stromerzeugungsaggregate mit Hubkolben - Verbrennungsmotoren. Teil 1: Anwendung, Bemessungsdaten und Betriebsweise

Tato norma je identická s ISO 8528-1:1993.

This standard is identical with ISO 8528-1:1993.

## Národní předmluva

### Citované normy

ISO 3046-1:1986 dosud nezavedena\*) 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 Střídavá zdrojová soustrojí poháněná pístovými spalovacími motory. Část 3: Střídavé generátory pro zdrojová soustrojí (33 3140)

ISO 8528-4:1993 zavedena v ČSN ISO 8528-4 Střídavá zdrojová soustrojí poháněná pístovými spalovacími motory. Část 4: Řídicí a spínací přístroje (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 34-1:1983 zavedena v ČSN 35 0000-1 Točivé elektrické stroje. Část 1: Výkonnost a vlastnosti (eqv IEC 34-1:1983)

IEC 298:1990 dosud nezavedena\*)

IEC 439-1:1985 zavedena v ČSN 35 7107-1 Rozváděče nn (eqv IEC 439-1:1985)

IEC 439-2:1987 zavedena v ČSN 35 7107-2 Krytý přípojnicový rozvod (eqv IEC 439-2:1987)

## **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

---

\*) 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

19203

Strana 2

---

ČSN 09 0772 Spalovací motory. Naftové motory. Technické předpisy

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

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 1:1993 Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets.

Specification for application, ratings and performance (Střídavá zdrojová soustrojí poháněná pístovými spalovacími motory. Použití, jmenovité údaje a vlastnosti)

DIN 6280-1:1983 Hubkolben - Verbrennungsmotoren. Stromerzeugungsaggregate mit Hubkolben - Verbrennungsmotoren. Allgemeine Begriffe (Pístové spalovací motory. Zdrojová soustrojí s pístovými spalovacími motory. Všeobecné termíny a definice)

## Nahrazení předchozích norem

Tato norma spolu s ČSN ISO 8528-2 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 1: Použití, jmenovité údaje a vlastnosti**

**ISO 8528-1  
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 8528-1 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 ISO 8528 stanovuje různá třídění pro použití, jmenovité údaje a vlastnosti, která se vyskytnou při kombinaci zdrojových soustrojí, sestávajících z pístového spalovacího motoru, střídavého generátoru, řídicího a spínacího zařízení a pomocného zařízení.

Platí pro střídavá zdrojová soustrojí poháněná pístovými spalovacími motory pro pozemní a námořní účely, kromě zdrojových soustrojí pro letectví nebo pro pohon 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 normy mají být použita jako základní i pro ostatní typy pohonů s vratným pohybem (např. motory na bioplyn, parní motory).

Zdrojová soustrojí podle této normy se používají k výrobě elektrické energie pro trvalé, špičkové a náhradní napájení. Třídění uvedené dále v této části normy je určeno jako pomoc k dorozumění mezi výrobcem a odběratelem.

---

**-- Vynechaný text --**