

1998

	Střídavá zdrojová soustrojí poháněná pístovými spalovacími motory - Část 9: Měření a hodnocení mechanických vibrací	ČSN ISO 8528-9 33 3140
---	---	----------------------------------

Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets -
Part 9: Measurement and evaluation of mechanical vibrations

Groupes électrogènes à courant alternatif entraînés par moteurs alternatifs à combustion interne -
Partie 9: Mesurage et évaluation des vibrations mécaniques

Stromerzeugungsaggregate mit Hubkolben-Verbrennungsmotoren -
Teil 9: Messung und Beurteilung der mechanischen Vibrationen

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 8528-9:1995. Mezinárodní norma ISO 8528-9:1995 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 8528-9:1995. The International Standard ISO 8528-9:1995 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
1998

51872

ISO 2041:1990 zavedena v ČSN ISO 2041 Vibrace a rázy. Slovník (01 1400)

ISO 2954:1975 zavedena v ČSN ISO 2954 Vibrace strojních zařízení s rotačním a vratným pohybem. Požadavky na přístroje na měření mohutnosti vibrací (35 6859)

ISO 5348:1987 zavedena v ČSN ISO 5348 Vibrace a rázy. Mechanické připevnění akcelerometrů (35 6860)

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)

ISO 10816-1:1995 zavedena v ČSN ISO 10816-1 Vibrace. Hodnocení vibrací strojů na základě měření na nerotujících částech. Část 1 Všeobecná směrnice (01 14xx) (v návrhu)

ISO 10816-6:1995 dosud nezavedena

IEC 34-7:1992 zavedena v ČSN EN 60034-7 Točivé elektrické stroje. Část 7: Označování tvarů (IM kód) (idt IEC 34-7:1992) (35 0000)

Souvisící ČSN

ČSN ISO 8821 Mechanické kmitání - vyvažování - dohoda o rotorech a strojních částech spojovaných pery (01 1408)

ČSN 01 1413 Mechanické kmitání. Pružné hřídelové spojky. Všeobecné požadavky na zkoušky

ČSN EN 60034-14 Točivé elektrické stroje. Část 14: Mechanické vibrace určitých strojů s výškou osy od 56 mm. Měření, hodnocení a mezní hodnoty mohutnosti vibrací (idt IEC 34-14:1996) (35 0000) (v návrhu)

ČSN 35 6851 Zařízení pro měření mechanického kmitání točivých strojů. Technické požadavky

Vypracování normy

Zpracovatel: VTÚ PV Vyškov, IČO 49408151, Ing. Milan Bezděk, Valdemar Nosákovec; ELNORMSERVIS Radka Horská, IČO 16315251

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Vincent Csirik

MEZINÁRODNÍ NORMA

Střídavá zdrojová soustrojí poháněná
pístovými spalovacími motory
Část 9: Měření a hodnocení
mechanických vibrací

ISO 8528-9
První vydání
1995-12-15

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle připravují technické komise ISO. 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 navázalo 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 8528-9 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 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 - Metoda obalových ploch
- Část 11: Dynamické nepřerušitelné systémy napájení
- Část 12: Nouzové napájecí systémy

Přílohy A, B, C, D a E této části ISO 8528 jsou pouze informativní.

1 Předmět normy

Tato část ISO 8528 popisuje postup měření a hodnocení vnějších mechanických vibrací zdrojového soustrojí v měřicích bodech podle této mezinárodní normy.

Vztahuje se na střídavá zdrojová soustrojí poháněná pístovými spalovacími motory pro stabilní a

mobilní použití s pevným nebo pružným, popř. obojím uložením. Platí pro zdrojová soustrojí pro pozemní a námořní účely, kromě zdrojových soustrojí užívaných v 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.

Tato část ISO 8528 by měla platit jako základní i pro zdrojová soustrojí poháněná ostatními typy pohonů s vratným pohybem (např. motory na bioplyn, parní motory).

-- Vynechaný text --