

STN	Striedavé zdrojové agregáty poháňané piestovými spaľovacími motormi Časť 7: Technické údaje na špecifikáciu a návrh	STN ISO 8528-7 33 3140
------------	--	---------------------------------------

Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets
Part 7: Technical declarations for specification and design

Groupes électrogènes à courant alternatif entraînés par moteurs alternatifs à combustion interne
Partie 7: Déclarations techniques pour la spécification et la conception

Táto slovenská technická norma obsahuje anglickú verziu medzinárodnej normy ISO 8528-7: 2017 a má postavenie oficiálnej verzie.

This Slovak standard includes the English version of the International standard ISO 8528-7: 2017 and has the status of the official version.

Nahradenie predchádzajúcich dokumentov

Táto slovenská technická norma nahrádza STN ISO 8528-7 z júna 2002 v celom rozsahu.

138018

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2024
Slovenská technická norma a technická normalizačná informácia je chránená zákonom č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii v znení neskorších predpisov.

Anotácia

Tento dokument špecifikuje požiadavky a parametre na špecifikáciu a návrh zdrojových agregátov poháňaných piestovými spaľovacími motormi (RIC) s odkazom na definície uvedené v ISO 8528-1 až ISO 8528-6.

Platí na striedavé zdrojové agregáty poháňané motormi RIC, používané na pozemné a námorné účely, s výnimkou zdrojových agregátov používaných na palube lietadiel alebo na pohon cestných vozidiel a lokomotív.

Pri niektorých špecifických aplikáciách (napríklad nevyhnutné napájanie nemocníc, výškových budov, atď.) môžu byť potrebné dodatočné požiadavky. Ustanovenia tohto dokumentu sa považujú za základ.

Pri iných hnacích motoroch s vratným pohybom (napríklad parné motory) sa ustanovenia tohto dokumentu považujú za základ.

Národný predhovor

Normatívne referenčné dokumenty

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

POZNÁMKA 1. – Ak bola medzinárodná publikácia zmenená spoločnými modifikáciami, čo je indikované označením (mod), použije sa príslušná EN/HD.

POZNÁMKA 2. – Aktuálne informácie o platných a zrušených STN a TNI možno získať na webovom sídle www.unms.sk.

ISO 8178-3 dosiaľ neprijatá

ISO 8528-1: 2005 prijatá ako STN ISO 8528-1: 2013 Striedavé zdrojové agregáty poháňané piestovými spaľovacími motormi. Časť 1: Použitie, menovité údaje a vlastnosti (33 3140)

ISO 8528-2: 2005 prijatá ako STN ISO 8528-2: 2013 Striedavé zdrojové agregáty poháňané piestovými spaľovacími motormi. Časť 2: Motory (33 3140)

ISO 8528-3: 2005 prijatá ako STN ISO 8528-3: 2013 Striedavé zdrojové agregáty poháňané piestovými spaľovacími motormi. Časť 3: Generátory striedavého prúdu pre zdrojové agregáty (33 3140)

POZNÁMKA 3. – ISO 8528-3: 2005 bola zrušená a nahradená ISO 8528-3: 2020, ktorá bola prijatá ako STN ISO 8528-3: 2023 Striedavé zdrojové agregáty poháňané piestovými spaľovacími motormi. Časť 3: Generátory striedavého prúdu pre zdrojové agregáty (33 3140).

ISO 8528-4: 2005 prijatá ako STN ISO 8528-4: 2013 Striedavé zdrojové agregáty poháňané piestovými spaľovacími motormi. Časť 4: Riadiace a spínacie prístroje (33 3140)

ISO 8528-5: 2013 prijatá ako STN ISO 8528-5: 2015 Striedavé zdrojové agregáty poháňané piestovými spaľovacími motormi. Časť 5: Zdrojové agregáty (33 3140)

ISO 8528-6: 2005 prijatá ako STN ISO 8528-6: 2013 Striedavé zdrojové agregáty poháňané piestovými spaľovacími motormi. Časť 6: Skúšobné metódy (33 3140)

IEC 60034-2-1 prijatá ako STN EN 60034-2-1 Točivé elektrické stroje. Časť 2-1: Štandardné metódy na určovanie strát a účinnosti zo skúšok (okrem strojov pre trakčné vozidlá) (35 0000)

IEC 60034-5 prijatá ako STN EN IEC 60034-5 Točivé elektrické stroje. Časť 5: Stupne ochrany krytmi točivých elektrických strojov (kód IP). Klasifikácia (35 0000)

IEC 60034-6 prijatá ako STN EN 60034-6 Točivé elektrické stroje. Časť 6: Spôsoby chladenia (kód IC) (35 0000)

IEC 60034-7 prijatá ako STN EN IEC 60034-7 Točivé elektrické stroje. Časť 7: Klasifikácia typov konštrukcií a montážnych usporiadaní (kód IM) (35 0000)

IEC 60364-4-41 dosiaľ neprijatá

POZNÁMKA 4. – Modifikovaná IEC 60364-4-41: 2005 prijatá ako STN 33 2000-4-41: 2019 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom (33 2000).

Vypracovanie slovenskej technickej normy

Spracovateľ: Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR, Bratislava

Technická komisia: TK 33 Cestné vozidlá

Contents

Page

Foreword	iv
1 Scope	1
2 Normative references	1
3 Terms and definitions	2
4 Technical declarations	2
5 Other regulations and additional requirements	6
Annex A (normative) Technical questionnaire — General data	7
Annex A (normative) Technical questionnaire — Specific data	10
Annex B (normative) Generating set data	11
Bibliography	13

Foreword

ISO (the International Organization for Standardization) is a worldwide federation of national standards bodies (ISO member bodies). The work of preparing International Standards is normally carried out through ISO technical committees. Each member body interested in a subject for which a technical committee has been established has the right to be represented on that committee. International organizations, governmental and non-governmental, in liaison with ISO, also take part in the work. ISO collaborates closely with the International Electrotechnical Commission (IEC) on all matters of electrotechnical standardization.

The procedures used to develop this document and those intended for its further maintenance are described in the ISO/IEC Directives, Part 1. In particular the different approval criteria needed for the different types of ISO documents should be noted. This document was drafted in accordance with the editorial rules of the ISO/IEC Directives, Part 2 (see www.iso.org/directives).

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. ISO shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights. Details of any patent rights identified during the development of the document will be in the Introduction and/or on the ISO list of patent declarations received (see www.iso.org/patents).

Any trade name used in this document is information given for the convenience of users and does not constitute an endorsement.

For an explanation on the voluntary nature of standards, the meaning of ISO specific terms and expressions related to conformity assessment, as well as information about ISO's adherence to the World Trade Organization (WTO) principles in the Technical Barriers to Trade (TBT) see the following URL: www.iso.org/iso/foreword.html.

This document was prepared by ISO/TC 70, *Internal combustion engines*.

This second edition cancels and replaces the first edition (ISO 8528-7:1994), which has been technically revised.

A list of all parts in the ISO 8528 series can be found on the ISO website

Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets —

Part 7: Technical declarations for specification and design

1 Scope

This document specifies the requirements and parameters for the specification and design of a reciprocating internal combustion (RIC) engine driven generating set, with reference to the definitions given in ISO 8528-1 to ISO 8528-6.

It applies to alternating current (a.c.) generating sets driven by RIC engines for land and marine use, excluding generating sets used on aircraft or to propel land vehicles and locomotives.

For some specific applications (for example, essential hospital supplies, high-rise buildings, etc.) supplementary requirements may be necessary. The provisions of this document are intended to be regarded as a basis.

For other reciprocating-type prime movers (e.g. sewage gas engines, steam engines), the provisions of this document are intended to be used as a basis.

2 Normative references

The following documents are referred to in the text in such a way that some or all of their content constitutes requirements of this document. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

ISO 8178-3, *Reciprocating internal combustion engines — Exhaust emission measurement — Part 3: Definitions and methods of measurement of exhaust gas smoke under steady-state conditions*

ISO 8528-1:2005, *Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets — Part 1: Application, ratings and performance*

ISO 8528-2:2005, *Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets — Part 2: Engines*

ISO 8528-3:2005, *Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets — Part 3: Alternating current generators for generating sets*

ISO 8528-4:2005, *Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets — Part 4: Controlgear and switchgear*

ISO 8528-5:2013, *Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets — Part 5: Generating sets*

ISO 8528-6:2005, *Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets — Part 6: Test methods*

IEC 60034-2-1, *Rotating electrical machines — Part 2-1: Standard methods for determining losses and efficiency from tests (excluding machines for traction vehicles)*

IEC 60034-5, *Rotating electrical machines — Part 5: Degrees of protection provided by the integral design of rotating electrical machines (IP code) — Classification*

IEC 60034-6, *Rotating electrical machines — Part 6: Methods of cooling (IC code)*

IEC 60034-7, *Rotating electrical machines — Part 7: Classification of types of construction, mounting arrangements and terminal box position (IM code)*

IEC 60364-4-41, *Low-voltage electrical installations — Part 4-41: Protection for safety — Protection against electric shock*

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN