
**Groupe électrogène à courant
alternatif entraîné par moteur
alternatif à combustion interne —**

**Partie 3:
Alternateurs pour groupes
électrogènes**

*Reciprocating internal combustion engine driven alternating current
generating sets —*

Part 3: Alternating current generators for generating sets

ISO 8528-3:2020

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/7c24c74e-2267-47c5-97da-ed475216aaca/iso-8528-3-2020>



iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

ISO 8528-3:2020

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/7c24c74e-2267-47c5-97da-ed475216aaca/iso-8528-3-2020>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2020

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Genève
Tél.: +41 22 749 01 11
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Abréviations	6
5 Autres règlements et exigences supplémentaires	6
6 Caractéristiques assignées	7
7 Types d'alternateurs	7
7.1 Type asynchrone	7
7.2 Fonctionnement couplé sans réseau	8
7.3 Fonctionnement couplé avec le réseau	8
7.3.1 Généralités	8
7.3.2 Système d'excitation	9
7.3.3 Commande de la puissance réactive	9
7.3.4 Fonctions de limiteur	9
7.3.5 Stabilisateur de système d'alimentation (en option)	10
7.4 Effets des vibrations électromécaniques et de leur fréquence	10
8 Conditions de charge particulières	10
8.1 Généralités	10
8.2 Déséquilibre du courant de charge	10
8.3 Courant de court-circuit permanent	11
8.4 Capacités de surintensité occasionnelle	11
8.5 Distorsion harmonique totale (THD)	11
8.6 Émission de champs électromagnétiques (EMF)	11
9 Limites de fonctionnement	12
9.1 Échauffement et températures limites	12
9.2 Valeurs limites de fonctionnement	13
10 Plaque signalétique	13
11 Paliers	14
11.1 Généralités	14
11.2 Roulements à billes	14
11.3 Paliers lisses	14
12 Maintenance	15
Annexe A (informative) Caractéristique de tension transitoire à la suite d'une brusque variation de charge	16
Bibliographie	21

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier, de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la nature volontaire des normes, la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir www.iso.org/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 70, *Moteurs à combustion interne*, conjointement avec l'IEC/TC 2, *Machines électriques tournantes*, en fusionnant ce document avec l'IEC 60034-22:2009.

Cette troisième édition annule et remplace la première édition (ISO 8528-3:2005), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

- [l'Article 7](#) (ISO 8528-3:2005, Article 9) a été mis à jour avec les exigences relatives au fonctionnement isochrone et au fonctionnement en parallèle du réseau;
- les exigences relatives aux génératrices asynchrones intégrées à [l'Article 8](#) (ISO 8528-3:2005, Article 10);
- introduction d'une nouvelle puissance assignée «GPO» pour le fonctionnement en parallèle du réseau;
- révision des limites des caractéristiques de fonctionnement;
- ajout de nouveaux articles pour la spécification des «roulements» et de l'«entretien»;
- élimination des marques d'identification BR et PR;

Une liste de toutes les parties de la série ISO 8528 est disponible sur le site de l'ISO.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse www.iso.org/fr/members.html.