



Norme
internationale

ISO 8528-4

**Groupes électrogènes à courant
alternatif entraînés par moteurs
alternatifs à combustion interne —**

**Partie 4:
Appareillage de commande et
de coupure**

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

Part 4: Controlgear and switchgear

ISO 8528-4:2025

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/3703a6a8-9e34-4cb6-8783-8c713ebad87c/iso-8528-4-2025>

**Troisième édition
2025-10**

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

ISO 8528-4:2025

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/3703a6a8-9e34-4cb6-8783-8c713ebad87c/iso-8528-4-2025>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2025

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	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Autres règlements et exigences supplémentaires	2
5 Exigences générales pour l'appareillage	2
5.1 Montage	2
5.2 Construction	2
5.3 Tension de fonctionnement	2
5.4 Fréquence assignée	3
5.5 Courant assigné	3
5.6 Tension du circuit de commande	3
5.7 Systèmes de batteries de démarrage	3
5.8 Conditions d'environnement	4
5.9 Enveloppe et degré de protection	4
6 Appareillage de coupure pour groupes électrogènes	4
6.1 Généralités	4
6.2 Commutateurs de charge	6
6.3 Caractéristiques du courant de défaut	6
6.4 Câbles et interconnexions	6
6.5 Protection de la génératrice	7
7 Modes de commande	7
7.1 Généralités	7
7.2 Démarrage manuel/arrêt manuel	7
7.3 Démarrage électrique local/arrêt manuel	7
7.4 Démarrage électrique local/arrêt électrique	7
7.5 Démarrage à distance/arrêt électrique	7
7.6 Démarrage automatique/arrêt automatique	7
7.7 Démarrage à la demande	8
7.8 Commande de secours du réseau	8
7.9 Groupes électrogènes de secours en duo	8
7.10 Groupes électrogènes de secours en triplet	9
7.11 Groupes électrogènes en duo de secours de réseau	9
7.12 Combiné avec le mode de production du réseau	9
7.13 Mode de transfert de charge sans interruption	10
7.14 Fonctionnement couplé	11
7.14.1 Généralités	11
7.14.2 Fonctionnement manuel	11
7.14.3 Fonctionnement automatique	12
7.15 Moyens d'arrêt	12
7.16 Communication couplée du groupe électrogène	13
7.16.1 Généralités	13
7.16.2 Contenu de la communication	13
7.16.3 Interface de communication	13
8 Surveillance du groupe électrogène	13
8.1 Généralités	13
8.2 Instrumentation électrique	13
8.3 Protection électrique et commande de surveillance	14
8.3.1 Protection contre les surintensités	14
8.3.2 Démarrage du moteur	14
8.3.3 Protection contre les sous-vitesses	14
8.3.4 Protection contre les retours de puissance	14

ISO 8528-4:2025(fr)

8.3.5	Protection de charge, délestage.....	14
8.3.6	Protection de circuit de commande.....	14
8.3.7	Protection contre les défauts de mise à la terre.....	15
8.4	Système de protection du moteur.....	17
8.5	Instrumentation du moteur.....	18
Annexe A (informative) Cas.....		22
Bibliographie.....		34

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

ISO 8528-4:2025

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/3703a6a8-9e34-4cb6-8783-8c713ebad87c/iso-8528-4-2025>

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'ISO attire l'attention sur le fait que la mise en application du présent document peut entraîner l'utilisation d'un ou de plusieurs brevets. L'ISO ne prend pas position quant à la preuve, à la validité et à l'applicabilité de tout droit de propriété revendiqué à cet égard. À la date de publication du présent document, l'ISO n'avait pas reçu notification qu'un ou plusieurs brevets pouvaient être nécessaires à sa mise en application. Toutefois, il y a lieu d'avertir les responsables de la mise en application du présent document que des informations plus récentes sont susceptibles de figurer dans la base de données de brevets, disponible à l'adresse www.iso.org/brevets. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié tout ou partie de tels droits de propriété.

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*.

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition (ISO 8528-4:2005), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les principales modifications sont les suivantes:

- Les [Articles 3, 6 et 7](#) et l'[Annexe A](#) ont été révisés.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 8528 se trouve sur le site web 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

