



SLOVENSKI STANDARD
SIST EN IEC 62271-100:2021/AC:2022

01-april-2022

Visokonapetostne stikalne in krmilne naprave - 100. del: Odklopniki za izmenični tok - Popravek AC (IEC 62271-100:2021/COR1:2021)

High-voltage switchgear and controlgear - Part 100: Alternating-current circuit-breakers (IEC 62271-100:2021/COR1:2021)

Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen - Teil 100: Wechselstrom-Leistungsschalter (IEC 62271-100:2021/COR1:2021)

Appareillage à haute tension - Partie 100: Disjoncteurs à courant alternatif (IEC 62271-100:2021/COR1:2021)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/14b0045f-cd24-44af-9ede-cf03b6af1b08/sist-en-iec-62271-100-2021-ac-2022>

Ta slovenski standard je istoveten z: EN IEC 62271-100:2021/AC:2022-01

ICS:

29.130.10	Visokonapetostne stikalne in krmilne naprave	High voltage switchgear and controlgear
-----------	--	---

SIST EN IEC 62271-100:2021/AC:2022 fr

NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM
EUROPEAN STANDARD

**EN IEC 62271-
100:2021/AC:2022-01**

Janvier 2022

ICS 29.130.10

Version française

**Appareillage à haute tension - Partie 100: Disjoncteurs à courant
alternatif
(IEC 62271-100:2021/COR1:2021)**

Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen - Teil
100: Wechselstrom-Leistungsschalter
(IEC 62271-100:2021/COR1:2021)

High-voltage switchgear and controlgear - Part 100:
Alternating-current circuit-breakers
(IEC 62271-100:2021/COR1:2021)

Ce corrigendum prendra effet le 28 Janvier 2022 pour incorporation dans la version française de l'EN.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[SIST EN IEC 62271-100:2021/AC:2022](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/14b0045f-cd24-44af-9ede-cf03b6af1b08/sist-en-iec-62271-100-2021-ac-2022)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/14b0045f-cd24-44af-9ede-cf03b6af1b08/sist-en-iec-62271-100-2021-ac-2022>



European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Brussels

Notice d'entérinement

Le texte de l'IEC 62271-100:2021/COR1:2021 a été approuvé par le CENELEC comme l'EN IEC 62271-100:2021/AC:2022-01 sans aucune modification.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[SIST EN IEC 62271-100:2021/AC:2022](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/14b0045f-cd24-44af-9ede-cf03b6af1b08/sist-en-iec-62271-100-2021-ac-2022)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/14b0045f-cd24-44af-9ede-cf03b6af1b08/sist-en-iec-62271-100-2021-ac-2022>

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

IEC 62271-100
Edition 3.0 2021-07

IEC 62271-100
Édition 3.0 2021-07

High-voltage switchgear and controlgear –

Appareillage à haute tension –

Part 100: Alternating-current circuit-breakers

Partie 100: Disjoncteurs à courant alternatif

CORRIGENDUM 1

Corrections to the French version appear after the English text.

Les corrections à la version française sont données après le texte anglais.

Table B.1 – Tolerances on test quantities for type tests

This correction applies to the French language only.

Corrections à la version française:

Tableau B.1 – Tolérances sur les grandeurs d'essai pour les essais de type

Remplacer le tableau existant par le nouveau tableau suivant :

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[SIST EN IEC 62271-100:2021/AC:2022](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/14b0045f-cd24-44af-9ede-cf03b6af1b08/sist-en-iec-62271-100-2021-ac-2022)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/14b0045f-cd24-44af-9ede-cf03b6af1b08/sist-en-iec-62271-100-2021-ac-2022>

Tableau B.1 – Tolérances sur les grandeurs d'essai pour les essais de type

Paragraphe	Description de l'essai	Grandeur d'essai	Valeur d'essai spécifiée	Tolérances d'essai/ limites des valeurs d'essai	Référence à
7.2	Essais diélectriques				
7.2.7.2 et 7.2.8.2	Essais de tension à fréquence industrielle	tension d'essai (valeur efficace)	Tension de tenue de courte durée à fréquence industrielle assignée	$\pm 1 \%$	IEC 62271-1, IEC 60060-1
		Fréquence	--	45 Hz à 65 Hz	IEC 60060-1
		Forme d'onde		$\pm 5 \%$	
7.2.7.3 et 7.2.8.4	Essais de tension de choc de foudre	Valeur de crête	Tension de tenue assignée aux chocs de foudre	$\pm 3 \%$	
		Temps de montée	1,2 μ s	$\pm 30 \%$	
		Temps à mi-valeur	50 μ s	$\pm 20 \%$	
7.2.8.3	Essais à la tension de choc de manœuvre	Valeur de crête	Tension de tenue aux chocs de manœuvre assignée	$\pm 3 \%$	
		Temps à la crête	250 μ s	$\pm 20 \%$	
		Temps à mi-valeur	2 500 μ s	$\pm 60 \%$	
7.2.12	Essai de tension comme essai de vérification d'état utilisant une tension de choc de manœuvre normale	Valeur de crête de la tension de choc de manœuvre	Voir 7.2.12	$\pm 3 \%$	IEC 60060-1
		Temps à la crête	250 μ s	$\pm 20 \%$	
		Temps à mi-valeur	2 500 μ s	$\pm 60 \%$	
	Utilisation d'un circuit de TTR de T10	Valeur de crête de la tension de choc de manœuvre	Voir 7.2.12	$\pm 3 \%$	
		Temps à la crête	Valeur normale pour T10 (voir le Tableau 20 et le Tableau 21)	+200 % - 10 %	
7.3	Essais de tension de perturbation radioélectrique	Tension d'essai	Voir 7.3 de l'IEC 62271-1:2017	$\pm 1 \%$	IEC 60060-1
7.4	Mesurage de la résistance du circuit principal	Courant d'essai continu I_{DC}		$50 A \leq I_{DC} \leq$ courant permanent assigné	IEC 62271-1

Paragraphe	Description de l'essai	Grandeur d'essai	Valeur d'essai spécifiée	Tolérances d'essai/ limites des valeurs d'essai	Référence à
7.5	Essais au courant permanent	Vitesse de l'air ambiant	--	$\leq 0,5$ m/s	IEC 62271-1
		Fréquence de courant d'essai	Fréquence assignée	+2 % -5 %	
		Courant d'essai	Courant permanent assigné	+2 % 0 % Ces limites doivent être maintenues uniquement pendant les deux dernières heures de la durée d'essai.	
7.6	Essais au courant de courte durée admissible et à la crête de courant admissible	Température de l'air ambiant T_a	--	+ 10 °C < T_a < 40 °C	IEC 62271-1
		Fréquence d'essai	Fréquence assignée	± 10 % au début de l'essai, +10 % à la fin -20 % à la fin	
		Valeur de crête du courant (dans une des phases extérieures)	Valeur de crête du courant admissible assigné	+5 % 0 %	
		Moyenne de la composante périodique du courant d'essai triphasé	Courant de courte durée admissible assigné	Voir tolérances pour I^2t en 7.6.3	
		Rapport entre la composante périodique du courant d'essai dans toute phase et la moyenne des trois phases	1	± 10 %	
		Durée du courant de court-circuit	Durée de court-circuit assignée	Maximum 5 s	
		Valeur de I^2t	Valeur I^2t	+10 % 0 %	
		Écart de la température de l'air ambiant le long de la hauteur de l'objet d'essai	--	≤ 5 K	
		Température de l'air ambiant pour l'enregistrement des caractéristiques avant l'essai	20 °C	± 5 K	
		Températures minimale et maximale de l'air ambiant pendant les essais	Selon les conditions de service du disjoncteur (voir IEC 62271-1)	± 3 K	
7.101.3	Essais à haute et à basse températures				

Paragraphe	Description de l'essai	Grandeur d'essai	Valeur d'essai spécifiée	Tolérances d'essai/ limites des valeurs d'essai	Référence à
7.101.3.2	Essais à haute et à basse températures; Généralités	Vitesse du vent perpendiculaire, le cas échéant	Valeur d'essai moyenne spécifiée	$\pm 10\%$	
7.101.4	Essai d'humidité	Température minimale d'un cycle Température maximale d'un cycle	25 °C 40 °C	$\pm 3\text{ K}$ $\pm 2\text{ K}$	
7.103	Essais d'établissement et de coupure	Fréquence	Fréquence assignée	$\pm 8\%$	
7.103.4	Tension de rétablissement à fréquence industrielle	Tension de rétablissement à fréquence industrielle Tension de rétablissement à fréquence industrielle de n'importe quel pôle à la fin de temps / moyenne	Valeurs spécifiées 1	$\pm 5\%$ $\pm 20\%$	
7.104	Démonstration des durées d'arc				
7.104.2.2	Séquence d'essais T100a, essai triphasé	f_{arc1} : durée d'arc maximale dans la séquence d'essais T100a pour le premier pôle qui coupe f_{arc2} : durée d'arc maximale dans la séquence d'essais T100a pour le dernier pôle qui coupe pour $k_{\text{pp}} = 1,5$ f_{arc3} : durée d'arc maximale dans la séquence d'essais T100a pour le deuxième pôle qui coupe pour $k_{\text{pp}} = 1,3$ ou 1,2	f_{arc1} f_{arc2} f_{arc3}	$> (f_{\text{arc1}}^{-1} \text{ ms})$ $> (f_{\text{arc2}}^{-1} \text{ ms})$ $> (f_{\text{arc3}}^{-1} \text{ ms})$	
7.104.2.3	Essais pour couvrir les conditions de $k_{\text{pp}} = 1,3$ et $k_{\text{pp}} = 1,5$	f_{arc} : durée d'arc maximale possible calculée pour une condition d'essai triphasé en tenant compte de la valeur de durée d'arc minimale obtenue pendant la séquence d'essais T100s réalisée pour $k_{\text{pp}} = 1,5$.	f_{arc}	$> (f_{\text{arc}}^{-1} \text{ ms})$	
7.104.3.2	Séquences d'essais T10, T30, T60, T100s et T100s(b), OP1 et OP2, L ₉₀ , L ₇₅ et L ₆₀ , essai monophasé	$f_{\text{arc max}}$ durée d'arc maximale $f_{\text{arc med}}$ durée d'arc moyenne	$f_{\text{arc max}}$ $f_{\text{arc med}}$	$> (f_{\text{arc max}}^{-1} \text{ ms})$ $> (f_{\text{arc med}}^{-1} \text{ ms})$	

Paragraphe	Description de l'essai	Grandeur d'essai	Valeur d'essai spécifiée	Tolérances d'essai/ limites des valeurs d'essai	Référence à
7.104.3.3	Séquence d'essais T100a, essai monophasé	t_{arc1} : durée d'arc maximale dans la séquence d'essais T100a pour le premier pôle qui coupe	t_{arc1}	$> (t_{arc1} - 1 \text{ ms})$	
		t_{arc2} : durée d'arc maximale dans la séquence d'essais T100a pour le dernier pôle qui coupe pour $k_{pp} = 1,5$	t_{arc2}	$> (t_{arc2} - 1 \text{ ms})$	
		t_{arc3} : durée d'arc maximale dans la séquence d'essais T100a pour le deuxième pôle qui coupe pour $k_{pp} = 1,3$ ou $1,2$	t_{arc3}	$> (t_{arc3} - 1 \text{ ms})$	
7.104.3.4	Essais pour couvrir les conditions de $k_{pp} = 1,3$ et $k_{pp} = 1,5$	t_{arc} : démonstration des performances du deuxième pôle qui coupe dans les conditions de défaut symétriques et démonstration des performances du troisième pôle qui coupe dans les conditions de défaut symétriques	t_{arc}	$> (t_{arc} - 1 \text{ ms})$	
7.105	Grandeurs pour les essais de court-circuit	t_{arc} : durée d'arc maximale possible calculée pour une condition d'essai triphasé en tenant compte de la valeur de durée d'arc minimale obtenue pendant la séquence d'essais T100s réalisée pour $k_{pp} = 1,5$.	t_{arc}	$> (t_{arc} - 1 \text{ ms})$	
7.105.1	Tension appliquée avant les essais d'établissement en court-circuit	Tension appliquée	Voir 7.105.1	+10 % 0 %	
		Tension de phase appliquée / valeur moyenne (triphase)	1	± 5 %	
7.105.3	Pouvoir de coupure en court-circuit	Composante périodique de toute phase / valeur moyenne	1	± 10 %	
		Composante périodique du courant présumé à l'extinction finale de l'arc dans le dernier pôle qui coupe	Courant coupé spécifié pour la séquence d'essais applicable	≥ 90 %	

SIST EN IEC 62271-100:2021/COR1:2021/AC:2022