
NORME INTERNATIONALE



1967

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION • МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ • ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

Aéronefs — Câbles électriques résistant au feu — Dimensions, résistance linéique et masse

Aircraft — Fire-resisting electrical cables — Dimensions, conductor resistance and mass

Première édition — 1974-02-01

STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 1967:1974](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/81dfa022-2895-476a-af7c-dc2ee2691fef/iso-1967-1974)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/81dfa022-2895-476a-af7c-dc2ee2691fef/iso-1967-1974>

CDU 629.7.064.5 : 621.315.21

Réf. N° : ISO 1967-1974 (F)

Descripteurs : matériel d'aéronef, câble électrique, matériel résistant au feu, dimension, masse, résistance électrique.

AVANT-PROPOS

ISO (Organisation Internationale de Normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (Comités Membres ISO). L'élaboration de Normes Internationales est confiée aux Comités Techniques ISO. Chaque Comité Membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du Comité Technique correspondant. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO, participent également aux travaux.

Les Projets de Normes Internationales adoptés par les Comités Techniques sont soumis aux Comités Membres pour approbation, avant leur acceptation comme Normes Internationales par le Conseil de l'ISO.

La Norme Internationale ISO 1967 a été établie par le Comité Technique ISO/TC 20, *Aéronautique et espace*, et soumise aux Comités Membres en avril 1970.

Elle a été approuvée par les Comités Membres des pays suivants :

Afrique du Sud, Rép. d'	Grèce	Royaume-Uni
Allemagne	Inde	Suisse
Belgique	Israël	Tchécoslovaquie
Bésil	Italie	Thaïlande
Canada	Japon	U.R.S.S.
Egypte, Rép. arabe d'	Nouvelle-Zélande	
Espagne	Pays-Bas	

Les Comités Membres des pays suivants ont désapprouvé le document pour des raisons techniques :

France
U.S.A.

Aéronefs – Câbles électriques résistant au feu – Dimensions, résistance linéique et masse

1 OBJET

La présente Norme Internationale spécifie les dimensions, la résistance linéique et la masse des câbles électriques à conducteurs simples en cuivre, utilisables pour une tension nominale de 600 V, une fréquence maximale de 2 000 Hz et une température continue ne dépassant pas 280 °C (température ambiante plus échauffement) mais pouvant atteindre 400 °C durant un temps limité. Les câbles conserveront une certaine valeur diélectrique après avoir été soumis à une flamme de 1 100 °C durant 5 min.

caractéristiques et méthodes d'essai sont définies respectivement dans l'ISO 2155, *Aéronefs – Câbles électriques résistant au feu – Caractéristiques requises*, et l'ISO 2156, *Aéronefs – Câbles électriques résistant au feu – Méthodes d'essai*.

3 DIMENSIONS, RÉSISTANCE LINÉIQUE ET MASSE

Les dimensions, la résistance linéique et la masse des câbles électriques résistant au feu doivent être conformes aux valeurs indiquées dans le tableau suivant.

2 DOMAINE D'APPLICATION

La présente Norme Internationale s'applique aux câbles électriques résistant au feu, destinés à équiper principalement les zones de feu des aéronefs. Leurs

iTech STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/81dfa022-2895-476a-af7c-dc2ee2691fef/iso-1967-1974

Section nominale de l'âme		Code de dimension N°	Nombre minimal de brins	Résistance maximale, par unité de longueur, du câble fini				Diamètre maximal de l'âme		Diamètre extérieur maximal du câble fini		Masse maximale, par unité de longueur, du câble fini	
				à 20 °C		à 400 °C*		mm	in	mm	in	g/m	lb/1 000 ft
mm ²	in ²			Ω/km	Ω/1 000 yd	Ω/km	Ω/1 000 yd	mm	in	mm	in	g/m	lb/1 000 ft
0,38	0,000 592	22	12 où 19**	77,90	71,10	196	179	0,84	0,033	2,95	0,116	14,90	10
0,60	0,000 95	20	19	48,03	43,80	121	110	1,04	0,041	3,18	0,125	17,85	12
0,95	0,001 49	18	19	30,07	27,42	75,5	69	1,32	0,052	3,43	0,135	22,35	15
1,22	0,001 91	16	19	22,54	20,55	56,6	51,7	1,55	0,061	3,73	0,147	28,20	19
1,94	0,003 01	14	19	14,26	12,96	35,7	32,6	1,88	0,074	4,32	0,170	37,15	25
3,08	0,004 78	12	37	8,82	8,04	22,1	20,2	2,36	0,093	4,70	0,185	52,0	35
5,29	0,008 15	10	37	5,26	4,77	13,1	12,0	3,25	0,128	5,84	0,230	81,7	55
8,55	0,013 3	8	120	3,08	2,81	7,74	7,08	4,47	0,176	7,11	0,280	142,5	85
13,6	0,021 1	6	133	1,94	1,77	4,89	4,47	5,54	0,218	8,69	0,342	188,5	127
21,6	0,033 5	4	159	1,23	1,13	3,10	2,83	6,91	0,272	10,34	0,407	285,5	192
33,9	0,052 2	2	203	0,79	0,72	1,99	1,82	8,76	0,345	12,29	0,484	433	291
41,5	0,064 2	1	248	0,64	0,59	1,62	1,48	9,75	0,384	13,54	0,533	515	347
52,8	0,082 1	0	323	0,50	0,46	1,26	1,16	10,97	0,432	14,55	0,573	616	415
68	0,105	00	416	0,39	0,36	0,99	0,91	12,45	0,490	16,13	0,635	772	520
85	0,131	000	513	0,31	0,29	0,79	0,73	13,92	0,548	17,78	0,700	965	648
107	0,166	0000	666	0,25	0,23	0,63	0,58	15,62	0,615	19,56	0,770	1 330	793

* Donnée à titre indicatif.

** Nombre préférentiel.

Page blanche

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 1967:1974

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/81dfa022-2895-476a-af7c-dc2ee2691fef/iso-1967-1974>