

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC
146-1-1

1991

AMENDEMENT 1
AMENDMENT 1

1996-07

Amendement 1

**Convertisseurs à semiconducteurs
Spécifications communes et
convertisseurs commutés par le réseau**

**Partie 1-1:
Spécifications des clauses techniques de base**

Amendment 1

**Semiconductor convertors
General requirements and
line commutated convertors**

**Part 1-1:
Specifications of basic requirements**

© CEI 1996 Droits de reproduction réservés — Copyright — all rights reserved

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale 3, rue de Varembe Genève, Suisse



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE

B

*Pour prix, voir catalogue en vigueur
For price, see current catalogue*

AVANT-PROPOS

Le présent amendement a été établi par le sous-comité 22B: Convertisseurs à semi-conducteur, du comité d'études 22 de la CEI: Electronique de puissance.

Le texte de cet amendement est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
22B/97/FDIS	22B/98/RVD

Le rapport de vote indiqué dans le tableau ci-dessus donne toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cet amendement.

Page 62

2.2.2.1 Magasinage et transport

Remplacer le texte de ce paragraphe par ce qui suit:

	Minimum	Maximum
Magasinage et transport	-25 °C	+55 °C

Ces limites s'entendent sans liquide de refroidissement.

NOTE - En cas de stockage à basse température, il convient de prendre des précautions pour éviter la condensation d'humidité dans les armoires afin d'empêcher tout risque de détérioration due au gel de cette condensation.

Page 68

2.5.2 Tension alternative

Modifier le texte de ce paragraphe comme suit:

Variation	Classe d'immunité			Conséquence possible ¹⁾
	A	B	C	
a) Plage, régime établi (%)	±10	±10	+10 -5	F
b) Variation de courte durée (0,5 à 30 périodes)				
Mode redresseur, seulement jusqu'aux valeurs assignées I_{dN} et U_{dN} (%)	±15	+15 -10	+15 -10	T
Mode onduleur, jusqu'aux valeurs assignées I_{dN} et U_{dN} (%)	±15	+15 -10	+15 -7,5	T
NOTES 1 Une baisse de fréquence est supposée ne pas coïncider avec une élévation de tension et vice versa. 2 Pour les conditions de surcharge, d'autres limites peuvent figurer à la spécification particulière. 3 Dans certaines limites à spécifier, la conséquence possible T peut devenir F, en particulier si, selon une prescription à insérer dans la spécification particulière, le client requiert l'utilisation de moyens spéciaux de contrôle-commande. 4 Les variations de courte durée ne devraient pas survenir plus d'une fois toutes les 2 h.				
¹⁾ Voir 1.5.32 pour les définitions.				

FOREWORD

This amendment has been prepared by subcommittee 22B: Semiconductor converters, of IEC technical committee 22: Power electronics.

The text of this amendment is based on the following documents:

FDIS	Report on voting
22B/97/FDIS	22B/98/RVD

Full information on the voting for the approval of this amendment can be found in the report on voting indicated in the above table.

Page 63

2.2.2.1 Storage and transport temperatures

Replace the existing text of this subclause by the following:

	Minimum	Maximum
Storage and transport	-25 °C	+55 °C

These limits apply with cooling liquid removed.

NOTE – If storage at low temperature may occur, precautions should be taken to avoid condensation of moisture in the apparatus to prevent the risk of damage by freezing of this moisture.

Page 69

2.5.2 AC voltage

Amend the text of this subclause as follows:

Variation	Immunity class			Possible consequence ¹⁾
	A	B	C	
a) Steady-state (%)	±10	±10	+10 -5	F
b) Short time (0,5 to 30 cycles)				
Rectifier operation only, up to rated values I_{dN} and U_{dN} (%)	±15	+15 -10	+15 -10	T
Inverter operation, up to rated values I_{dN} and U_{dN} (%)	±15	+15 -10	+15 -7,5	T
NOTES 1 A decrease in frequency is assumed not to coincide with an increase in a.c. line voltage and vice versa. 2 For overload conditions other limits may be specified separately. 3 Within certain limits to be specified, the possible consequence T may be replaced by F, in particular if, by a requirement to be inserted in the specification, the purchaser requires the use of special control arrangements. 4 The short time variations are not expected to occur more frequently than once every 2 h.				
¹⁾ See 1.5.32 for definitions.				