

Förderverein für Elektrotechnische Normung (FEN) e. V.
Cenelec Electronic Components Committee

CECC

Système Harmonisé d'Assurance de la Qualité
des Composants Electroniques

SPECIFICATION PARTICULIERE:

CONNECTEURS COAXIAUX
POUR FREQUENCE
RADIOELECTRIQUE
Série 1,0/2,3

Harmonized System of Quality Assessment for
Electronic Components

DETAIL SPECIFICATION:

RADIO FREQUENCY
COAXIAL CONNECTORS
Series 1,0/2,3

Harmonisiertes Gütebestätigungssystem für
Bauelemente der Elektronik

BAUARTSPEZIFIKATION:

HOCHFREQUENZ-
KOAXIAL-STECKVERBINDER
Serie 1,0/2,3



1

Edition
Issue
Ausgabe

CECC 22 231-805

1991



Documents
Document Sharing Hub

Information about the System may be obtained from:



FEN e.V. Secretariat
and
CECC General Secretariat
Gartenstraße 179
D - 6000 Frankfurt am Main 70
Telephone: Int. + 49 69 639171
Telex: 4 032 175 cecc d
Telefax: Int. + 49 69 639427

*or from the National Authorized Institutions
of the participating countries listed
who can supply copies of:*

- 1 The Internal Regulations of the FEN e.V.
- 2 The Rules of Procedure of the System
- 3 CECC Specifications of the FEN and National Specifications for the System
- 4 CECC 00 200: Qualified Products List (QPL)
- 5 CECC 00 300: List of CECC ENs and Publications and related national documents
- 6 CECC 00 301: List of CECC Specifications and related Detail Specifications
- 7 Other CECC Publications and publicity documents

AUSTRIA
Österreichischer Verband für Elektrotechnik (ÖVE)
Eschenbachgasse 9
A-1010 VIENNA

BELGIUM
Comité Electrotechnique Belge
Galerie Ravenstein 3 (Boîte 11)
B-1000 BRUSSELS

DENMARK
Dansk Elektroteknisk Komite
Strandgade 36
DK-1401 COPENHAGEN K

FINLAND
Finnish Electrotechnical Standards Association (SESKO)
P.O. Box 134
SF-00211 HELSINKI 21

FRANCE
Union technique de l'Electricité
Participation française au CECC
F-92052 PARIS La Défense Cedex 64

GERMANY
Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)
Stresemannallee 15
D-6000 FRANKFURT/Main 70

IRELAND
EOLAS - The Irish Science and Technology Agency
Glasnevin
IRL-DUBLIN 9

ITALY
Comitato Elettrotecnico Italiano (CEI)
Viale Monza, 259
I-20126 MILAN

NETHERLANDS
Nederlands Elektrotechnisch Comité (NEC)
Kalfjeslaan 2
P.O. Box 5059
NL-2600 GB DELFT

NORWAY
Norsk Elektroteknisk Komite (NEK)
P.O. Box 280
Skøyen
N-0212 OSLO 2

PORTUGAL
Instituto Português da Qualidade
Rua José Estevão, 83A
P-1199 LISBOA CODEX

SPAIN
Asociación Electrotécnica y Electrónica Española (AEE)
Avda. de Brasil, 7
E-28020 MADRID

SWEDEN
Svenska Elektriska Kommissionen (SEK)
Box 1284
S-16428 KISTA-STOCKHOLM

SWITZERLAND
Schweizerischer Elektrotechnischer Verein (SEV)
Postfach
CH-8008 ZÜRICH

UNITED KINGDOM
UK Electronic Components Policy Council
Electrical Department
British Standards Institution
2, Park Street
GB-LONDON W1A 2BS



Documents

Document Sharing Hub

**Droits de reproduction réservés**

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 et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

PREAMBULE

Le Comité des Composants Electroniques du CENELEC (CECC) est composé des pays membres du Comité Européen de Normalisation Electrotechnique (CENELEC) qui participent au Système harmonisé d'assurance de la qualité des composants électroniques.

Le Système a pour but de faciliter les échanges internationaux par l'harmonisation des spécifications et procédures d'assurance de la qualité des composants électroniques et par l'octroi d'une Marque, ou d'un Certificat, de Conformité internationalement reconnus. Les composants produits suivant ce Système sont alors acceptables dans tous les pays membres sans essais supplémentaires.

Cette spécification particulière doit être utilisée en liaison avec les règlements en vigueur dans le Système CECC.

A la date d'édition de la présente spécification, les pays membres du CECC sont l'Allemagne, l'Autriche, la Belgique, le Danemark, l'Espagne, la Finlande, la France, l'Irlande, l'Italie, la Norvège, les Pays-Bas, le Portugal, le Royaume-Uni, la Suède et la Suisse. La présente spécification peut être obtenue auprès des organismes dont les adresses sont indiquées sur la page bleue de couverture.

PREFACE

Cette spécification particulière CECC est basée autant que possible sur les Publications de la Commission Electrotechnique Internationale et en particulier sur la CEI 169.

Le texte de cette spécification particulière a été diffusé aux membres du Groupe de Travail 22, 'Connecteurs HF' et a été approuvé pour être publié selon la procédure accélérée d'acceptation de spécifications particulières conformément aux Décisions 10, 11 et 12 du compte-rendu de la réunion du CD du CECC, CECC(Secrétariat)1838.

Date d'approbation

Octobre 1990

Document

CECC/GT22 (Fritsche) 5

Copyright - all rights reserved

No part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from the publisher.

FOREWORD

The CENELEC Electronic Components Committee (CECC) is composed of those member countries of the European Committee for Electrotechnical Standardization (CENELEC) who wish to take part in a harmonized system for electronic components of assessed quality.

The object of the System is to facilitate international trade by the harmonization of the specifications and quality assessment procedures for electronic components, and by the grant of an internationally recognized Mark, or Certificate, of Conformity. The components produced under the System are thereby acceptable in all member countries without further testing.

This detail specification should be read in conjunction with the current regulations for the CECC System.

At the date of printing of this specification, the member countries of the CECC are Austria, Belgium, Denmark, Finland, France, Germany, Ireland, Italy, the Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland and the United Kingdom, and copies of it can be obtained from the addresses shown on the blue fly sheet.

PREFACE

This CECC detail specification is based, wherever possible, on the Publications of the International Electrotechnical Commission, and in particular on IEC 169.

The text of this detail specification was circulated to the members of CECC WG22 'RF Connectors' and was approved for publication under the accelerated procedure for the acceptance of detail specifications in accordance with Decisions 10, 11 and 12 of the minutes of the CECC CD CECC(Secretariat)1838.

Approval Date

October 1990

Document

CECC/WG22 (Fritsche) 5

Alle Rechte vorbehalten

Insbesondere darf kein Teil dieser Veröffentlichung in irgendeiner Form oder nach irgendeinem Verfahren, elektronisch oder mechanisch, einschließlich Fotokopieren und Mikrofilm, ohne schriftliche Einwilligung des Herausgebers vervielfältigt oder verwertet werden.

VORBEMERKUNG

Das CENELEC-Komitee für Bauelemente der Elektronik (CECC) besteht aus den Mitgliedsländern des Europäischen Komitees für Elektrotechnische Normung (CENELEC), die sich an einem harmonisierten Gütebestätigungssystem für elektronische Bauelemente beteiligen wollen.

Ziel des Systems ist es, den internationalen Handel zu erleichtern durch Harmonisierung der Normen und Gütebestätigungsverfahren für elektronische Bauelemente und durch die Erteilung eines international anerkannten Konformitätszeichens oder einer Konformitätsbescheinigung. Die entsprechend den Festlegungen dieses Systems hergestellten Bauelemente sind deshalb in allen Mitgliedsländern ohne weitere Prüfung annehmbar.

Die vorliegende Bauartspezifikation ist in Verbindung mit den zur Zeit gültigen Bestimmungen des CECC-Systems zu verstehen.

Zur Zeit der Herausgabe dieser Spezifikation sind folgende Länder Mitglied des CECC: Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Großbritannien, Irland, Italien, die Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, die Schweiz und Spanien. Diese Spezifikation kann unter den auf dem blauen Deckblatt angegebenen Anschriften bezogen werden.

VORWORT

Soweit wie möglich bezieht sich diese CECC-Bauartspezifikation auf die Publikationen der Internationalen Elektrotechnischen Kommission, insbesondere auf IEC 169.

Der Text dieser Bauartspezifikation wurde den Mitgliedern der CECC-Arbeitsgruppe 22, 'HF-Steckverbinder', vorgelegt und nach dem beschleunigten Verfahren für die Annahme von Bauartspezifikationen entsprechend Beschluß 10, 11 und 12 des Protokolls der CECC CD-Sitzung, CECC(Sekretariat)1838, zur Veröffentlichung angenommen.

Annahmedatum

Oktober 1990

Schriftstück

CECC/WG22 (Fritsche) 5

CECC 22 231-805
Edition
Issue 1
Ausgabe

[8] VARIANTES VARIANTS VARIANTEN					
		Câbles correspondants/Relevant cables/Geeignete Kabel			
Variante No	Description de la Variante	Nationaux/National/Nationale			
Variant No	Description of Variant				
Nummer der Variante	Beschreibung der Variante	CEI 96	USA		Autres câbles nationaux
		IEC 96	MIL-C-17		Other national cables
					Andere nationale Kabel
01	Pièces de contact dorées	50-2-1	RG316/U	DE	
02	Contact parts, gold		RD316/U	2XCCX0,45/1,5	
03	Kontaktteile vergoldet				

NOTES

ANMERKUNGEN

La zone de souder sera localement préparée afin de satisfaire à l'essai de soudabilité.

The surface to be soldered shall be prepared in a suitable manner so as to accept the solder correctly.

Die Oberfläche soll an der zu lötenden Stelle so behandelt sein, daß die Lötung möglich ist.

[9] CARACTERISTIQUES - (y compris les conditions limites d'utilisation)					
PERFORMANCE - (including limiting conditions of use)					
DATEN - (einschließlich Grenzwerte für den Betrieb)					
CARACTERISTIQUES	VARIANTE NO	CECC			REMARQUES
RATINGS AND CHARACTERISTICS	VARIANT NO	22 230	VALEUR		REMARKS
KENNWERTE UND EIGENSCHAFTEN	NUMMER DER	PARA	VALUE		BEMERKUNGEN
	VARIANTE	ABSCHNITT	WERT		
ELECTRIQUES, ELECTRICAL, ELEKTRISCH					
Facteur de réflexion	-01.....	4.4.1	≤ 0,03	jusqu'à	1
Reflection factor	-02.....		≤ 0,06	to	4GHz
Reflexionsfaktor			≤ 0,15	bis	8
	-03.....		≤ 0,03	jusqu'à	1
			≤ 0,06	to	4GHz
			≤ 0,10	bis	8
Résistance du contact central ²		4.4.2	≤	⁴ mΩ	Initiale
Centre contact resistance ²					Initial
Innenleiter-Kontaktwiderstand ²					Anfänglich
			≤	¹⁰ mΩ	Après essai
					After conditioning
					Nach Beanspruchung

Pour NOTES voir page 9.

For NOTES see page 9.

Für ANMERKUNGEN siehe S.9.

CARACTERISTIQUES RATINGS AND CHARACTERISTICS KENNWERTE UND EIGENSCHAFTEN	VARIANTE NO VARIANT NO NUMMER DER VARIANTE	CECC 22 230 PARA ABSCHNITT	VALEUR VALUE WERT	REMARQUES REMARKS BEMERKUNGEN
ELECTRIQUES, ELECTRICAL, ELEKTRISCH				
			A B	
Continuité du conducteur extérieur	-01.....	4.4.3	≤ 2,5 mΩ ≤ 7,5 mΩ	A = Initiale
Outer conductor continuity	-02.....		≤ 2,5 mΩ ≤ 7,5 mΩ	Initial
Durchgangswiderstand des	-03.....		≤ 2,5 mΩ ≤ 7,5 mΩ	Anfänglich
Außenleiters			≤ mΩ ≤ mΩ	B = Après essai
				After conditioning
				Nach Beanspruchung
Résistance d'isolement		4.4.4	≥ 1.GΩ	Initiale
Insulation resistance				Initial
Isolationswiderstand				Anfänglich
			≥ 200.MΩ	Après essai
				After conditioning
				Nach Beanspruchung
³ Tension de tenue au niveau de la mer	-01.....	4.4.5	 0,75 .kV	
	-02.....		 0,75 .kV	86-106 kPa
Proof voltage at sea level	-03.....		 0,75 .kV	
Spannungsfestigkeit in Meereshöhe			kV	
³ Tension de tenue à 4,4 kPa	-01.....	4.6.5	 150 .V	
Proof voltage at 4,4 kPa	-02.....		 150 .V	
Spannungsfestigkeit bei 4,4 kPa	-03.....		 150 .V	
			V	
³ Tension de l'essai de tenue au niveau de la mer	-01.....	-	 350 .V	86-106 kPa
	-02.....		 350 .V	
Environmental test voltage at sea level	-03.....		 350 .V	
Arbeitsspannung in Meereshöhe			V	
³ Tension de l'essai de tenue à 4,4 kPa	-01.....	-	 85 .V	
	-02.....		 85 .V	
Environmental test voltage at 4,4 kPa	-03.....		 85 .V	
Arbeitsspannung bei 4,4 kPa			V	
			A B	
~~³ Essai d'immersion dans l'eau~~	~~-01.....~~	~~4.4.6~~	~~V MΩ~~	~~A = Tension de tenue~~
~~Water immersion test~~	~~.....~~		~~V MΩ~~	~~Proof Voltage~~
~~Gilt nur für querdichte Steckverbinder~~	~~.....~~		~~V MΩ~~	~~Spannungsfestigkeit~~
	~~.....~~		~~V MΩ~~	~~B = Résistance d'isolement~~
				~~Insulation resistance~~
				~~Isolationwiderstand~~

Pour NOTES voir page 9.
For NOTES see page 9.
Für ANMERKUNGEN siehe S.9.