NORME INTERNATIONALE
INTERNATIONAL STANDARD

CEI
IEC
211

Première édition
First edition
1966

Indicateurs de maximum, classe 1,0

Maximum demand indicators, class 1,0

© CEI 1966 Droits de reproduction réservés — Copyright – all rights reserved

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.

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.

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

Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE L

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

SOMMAIRE

Pages

PRÉAMBULE 4

PRÉFACE 4

Articles

1. Domaine d'application 6
2. Unités de mesure 6
3. Terminologie 6
4. Classification 10
5. Prescriptions mécaniques 12
6. Prescriptions électriques 16
7. Indications à porter sur l'indicateur de maximum 16
8. Précision 18
9. Schémas de connexions et marquage des bornes 20

CONTENTS

Page

FOREWORD 5

PREFACE 5

Clause

1. Scope 7
2. Units 7
3. Definitions 7
4. Classification 11
5. Mechanical requirements 13
6. Electrical requirements 17
7. Markings of maximum demand indicators 17
8. Accuracy 19
9. Connection diagrams and terminal markings 21

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

INDICATEURS DE MAXIMUM, CLASSE 1,0

PRÉAMBULE

1) Les décisions ou accords officiels de la C E I en ce qui concerne les questions techniques, préparés par des Comités d'Etudes où sont représentés tous les Comités nationaux s'intéressant à ces questions, expriment dans la plus grande mesure possible un accord international sur les sujets examinés.

2) Ces décisions constituent des recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux.

3) Dans le but d'encourager cette unification internationale, la C E I exprime le vœu que tous les Comités nationaux ne possédant pas encore de règles nationales, lorsqu'ils préparent ces règles, prennent comme base fondamentale de ces règles les recommandations de la C E I dans la mesure où les conditions nationales le permettent.

4) On reconnaît qu'il est désirable que l'accord international sur ces questions soit suivi d'un effort pour harmoniser les règles nationales de normalisation avec ces recommandations dans la mesure où les conditions nationales le permettent. Les Comités nationaux s'engagent à user de leur influence dans ce but.

PRÉFACE

La présente recommandation a été établie par le Sous-Comité 13A: Compteurs, du Comité d'Etudes N° 13 de la CEI: Appareils de mesure.

Des projets furent discutés lors des réunions tenues à Portoroz en 1962 et à Budapest en 1963. A la suite de cette dernière réunion, un projet fut soumis à l'approbation des Comités nationaux suivant la Règle des Six Mois en juillet 1964.

Les pays suivants se sont prononcés explicitement en faveur de la publication:

Afrique du Sud
Allemagne
Autriche
Belgique
Corée (République de)
Danemark
France
Hongrie
Israël
Italie
Japon
Norvège
Pays-Bas
Portugal
Royaume-Uni
Suède
Tchécoslovaquie
Turquie
Yougoslavie

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

MAXIMUM DEMAND INDICATORS, CLASS 1.0

FOREWORD

1) The formal decisions or agreements of the I E C on technical matters, prepared by Technical Committees on which all the National Committees having a special interest therein are represented, express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the subjects dealt with.

2) They have the form of recommendations for international use and they are accepted by the National Committees in that sense.

3) In order to promote this international unification, the I E C expresses the wish that all National Committees having as yet no national rules, when preparing such rules, should use the I E C recommendations as the fundamental basis for these rules in so far as national conditions will permit.

4) The desirability is recognized of extending international agreement on these matters through an endeavour to harmonize national standardization rules with these recommendations in so far as national conditions will permit. The National Committees pledge their influence towards that end.

PREFACE

This Recommendation was prepared by Sub-Committee 13A, Integrating Meters, of IEC Technical Committee No. 13, Measuring Instruments.

Drafts were discussed at meetings held in Portoroz in 1962 and in Budapest in 1963. As a result of this latter meeting, a final draft was submitted to the National Committees for approval under the Six Months' Rule in July 1964.

The following countries voted explicitly in favour of publication:

Austria
Belgium
Czechoslovakia
Denmark
France
Germany
Hungary
Israel
Italy
Japan
Korea (Republic of)
Netherlands
Norway
Portugal
South Africa
Sweden
Turkey
United Kingdom
Yugoslavia

INDICATEURS DE MAXIMUM, CLASSE 1,0

1. Domaine d'application

La présente recommandation s'applique uniquement aux indicateurs de maximum de classe 1,0, neufs, destinés à fonctionner comme accessoires de wattheuremètres ou de varheuremètres en liaison mécanique avec ceux-ci, pour indiquer le maximum de la puissance moyenne, active ou réactive, mesurée pendant des périodes successives de même valeur. Elle ne s'applique aux compteurs qu'en ce qui concerne l'influence mutuelle entre le compteur et l'indicateur de maximum. Un indicateur de maximum de classe donnée peut être fixé sur des wattheuremètres ou des varheuremètres de classes de précision différentes.

Cette recommandation ne s'applique pas aux indicateurs de maximum basés sur des effets thermiques ou à impulsions, ni aux appareils cumulatifs destinés au contrôle et non à la mesure.

Les prescriptions concernant les compteurs fonctionnant sans indicateur de maximum font l'objet de recommandations particulières — Publication 43 de la CEI: Recommandations pour wattheuremètres à courant alternatif de la classe 2,0; Publication 170 de la CEI: Wattheuremètres à courant alternatif de la classe 1,0; Publication 145 de la CEI: Compteurs d'énergie réactive (varheuremètres) de la classe 3,0. Les recommandations pour les wattheuremètres de la classe 0,5 sont à l'étude.

MAXIMUM DEMAND INDICATORS, CLASS 1.0

1. Scope

This Recommendation applies to newly manufactured maximum demand indicators Class 1.0 intended to operate as attachments to watthour meters or varhour meters, coupled mechanically thereto and to indicate the maximum of average power, active or reactive, measured during successive equal intervals of time and to their type tests. It applies to the meters only as regards mutual effects between the maximum demand indicators and the meter. Maximum demand indicators of the same class may be attached to watthour meters or varhour meters of different accuracy class.

This Recommendation does not apply to maximum demand indicators based on thermal effects, or those operated by impulses, nor to cumulative indicators, intended only for control purposes.

The requirements for meters without maximum demand indicators are covered by specific Recommendations — IEC Publication 43, Recommendations for Class 2.0 Alternating Current Watthour Meters; IEC Publication 170, Class 1.0 Alternating Current Watthour Meters; and IEC Publication 145, Class 3.0 Var-hour (reactive energy) Meters. Recommendations for class 0.5 watthour meters are under consideration.