

CDU: 621.319.4
UDC:NORME BELGE
ENREGISTREEGEREGISTREERDE
BELGISCHE NORMCONDENSATEURS FIXES
à diélectrique en film de
polyterephthalate d'éthylène
métallisé pour courant
continu
Spécification particulièreVASTE CONDENSATOREN
met gemetalliseerd filmdiëlektricum
uit polyethyleen-tereftalaat
voor gelijkspannings-
toepassingen
Specificatieblad**N B N**
C83-140-22e éd., Mars 1985
2e uitg. Maart 1985Festkondensatoren mit metallisierter kunststoff-folie
aus polyäthylenterephthalat für gleichstrom -
BauartspezifikationFixed metallized polyethylene terephthalate
film dielectric D.C. capacitors -
Detail specificationLa présente norme belge est la publi-
cation CECC 30401-039.Deze Belgische norm is de CECC-publi-
katie 30401-039.

Documents à consulter :

NBN C 83-100 (1984) :
Système CENELEC d'assurance
de la qualité -
Condensateurs fixes -
Spécification générique

Te raadplegen documenten :

NBN C 83-100 (1984) :
CENELEC-systeem voor het waarborgen
van de kwaliteit -
Vaste condensatoren -
Generische specificatieNBN C 83-140 (1980) :
Spécification intermédiaire :
Condensateurs fixes à diélectrique en
film de polyterephthalate d'éthylène
métallisé pour courant continu.NBN C 83-140 (1980) :
Intermediaire specificatie :
Vaste condensatoren met gemetal-
liseerd filmdiëlektricum uit poly-
ethyleen-tereftalaat voor gelijk-
spanningstoepassingen
en

et

NBN C 83-140 Feuille 0 (1981) :
Spécification particulière cadreNBN C 83-140 Blad 0 (1981) :
KaderspecificatiebladLa terminologie suivante est
utilisée :De volgende terminologie wordt
gebruikt :

Français

Néerlandais

Anglais

Frans

Nederlands

Engels

Condensateurs à longue
durée de viecondensatoren met lange
levensduurlong life grade capaci-
torsCondensateurs à usage
généralcondensatoren voor alge-
meen gebruikgeneral use grade
capacitors

Tension nominale

nominale spanning

rated voltage

Commission 40 : Condensateurs et résistances
COMITE ELECTROTECHNIQUE BELGE (CEB), asbl, Galerie Ravenstein, 3 - 1000 Bruxelles - Tél.: (02) 512 00 28
C.C.P.: 000-0105058-07. Approuvé par le CEB le 10 octobre 1984
Publication autorisée par l'INSTITUT BELGE DE NORMALISATION (IBN) le 12 février 1985Commissie 40 : Condensatoren en weerstanden
BELGISCH ELEKTROTECHNISCH COMITE (BEC), vzw, Ravensteinalerij, 3 - 1000 Brussel - Tel.: (02) 512 00 28
P.C.R.: 000-0105058-07. Goedgekeurd door het BEC op 10 oktober 1984
Publikatie toegelaten door het BELGISCH INSTITUUT VOOR NORMALISATIE (BIN) op 12 februari 1985.Prix: groupe
Prijsgroep: 10

CDU: 621.319.4
UDC:NORME BELGE
ENREGISTREEGEREGISTREERDE
BELGISCHE NORM

ADDENDUM 1 (1988)

INSTITUT BELGE DE NORMALISATION - Association sans but lucratif, avenue de la Brabançonne 29 - 1040 Bruxelles - Tél: (02) 734 92 05 - C.C.P.: 000-0063310-66 - Tous droits réservés
BELGISCH INSTITUUT VOOR NORMALISATIE - Vereniging zonder winstbejag, Brabantsesteenweg 29 - 1040 Brussel - Tel: (02) 734 92 05 - P.C.R.: 000-0063310-66 - Alle rechten voorbehoudenCONDENSATEURS FIXES
à diélectrique en film de
polyterephthalate d'éthylène
métallisé pour courant
continu

Spécification particulière

VASTE CONDENSATOREN
met gemetalliseerd filmdiëlek-
tricum uit polyethyleen-
tereftalaat voor gelijk-
spanningstoepassingen

Specificatieblad

NBN

C 83-140-2

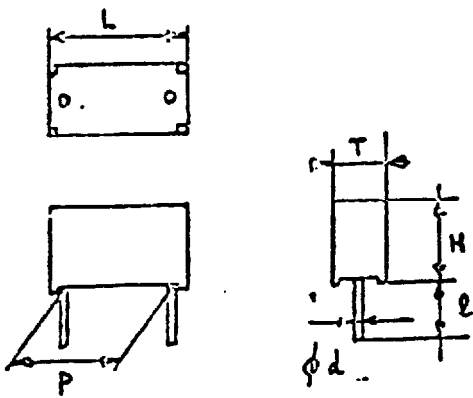
2e éd. mars 1985
2e uitg. maart 1985

CECC 30401-039

Festkondensatoren mit metallisierter
kunststoff-folie aus polyäthylenterephthalat
für gleichstrom.
Bauartspezifikation.Fixed metallized polyethylene terephthalate
film dielectric d.c. capacitors.
Detail specification.Remplacer les pages 2, 4 et 5 existantes
par les pages 2, 4 et 5 ci-jointes.De bestaande bladzijden 2, 4 en 5
vervangen door de bijgevoegde
bladzijden 2, 4 en 5.Commission 40 : Condensateurs et résistances
COMITE ELECTROTECHNIQUE BELGE (CEB), asbl, Galerie Ravenstein, 3 - 1000 Bruxelles - Tél: (02) 512 00 28
C.C.P.: 000-0105058-07. Approuvé par le CEB le 15.10.1987
Publication autorisée par l'INSTITUT BELGE DE NORMALISATION (IBN) le 8.1.1988Commissie 40 : Condensatoren en weerstanden.
BELGISCH ELEKTROTECHNISCH COMITE (BEC), vzw. Ravensteingalerij, 3 - 1000 Brussel - Tel: (02) 512 00 28
P.C.R.: 000-0105058-07. Goedgekeurd door het BEC op 15.10.1987
Publikatie toegelaten door het BELGISCH INSTITUUT VOOR NORMALISATIE (BIN) op 8.1.1988Prix: groupe
Prijsgroep: 5.

Documents

Document Sharing Hub

BELGISCH ELEKTROTECHNISCH COMITE COMITE ELECTROTECHNIQUE BELGE	CECC 30401-039 pages 1-14 
ELECTRONIC COMPONENTS OF ASSESSED QUALITY DETAIL SPECIFICATION IN ACCORDANCE WITH : CECC 30000 NBN C 83-100 and CECC 30400 NBN C 83-140	NBN C 83-140-2 2th edition 1984 Fixed metallized polyethylene terephthalate film dielectric D.C. capacitors
Outline drawing (first angle projection)  (Dimensions : see table 1 overleaf) All dimensions in millimeters Marking information. See clause 5.	Typical construction : rectangular non metallic case insulated radial terminations intended for printed circuits Full assessment

QUICK REFERENCE DATA :

Rated capacitance range (E12-series)	0,001 to 22μF
Tolerance on rated capacitance	+20%, +10%, +5%
Rated voltage U_R (d.c.)	63V, 100V, 250V, 400V, 630V
Climatic category	55/100/56
Performance grade	long life

Information on the availability of components qualified to this detail specification are given in the qualified products list.

D01265/83.06.30

-1-

1. GENERAL DATA

1.1. Recommended methods of mounting

Normal use :

The capacitors are designed for mounting on printed wiring boards and shall be fixed by soldering the leads. The capacitors packed on bandoliers are designed for mounting on printed wiring boards by means of automatic insertion machines.

Specified method of mounting for vibration and shock :

In case of vibration and shock tests, care must be taken that the stand-off pins are in good contact with the printed-wiring board. For case sizes up to and including a mass of 6g the capacitors shall be mechanically fixed by the leads.

For larger case sizes the capacitors shall be mounted in the same way and the body shall be clamped.

1.2. Dimensions

Table I

Case size	T (max.) mm	H (max.) mm	L (max.) mm	P +0,35 -0,7 mm	d +10% -0,05 mm	e mm		Typical mass gr
1	2,7	6,7	7,5	5,08	0,6	5 $\frac{+1}{-1,5}$	25+2	0,25
2	3,2	8,2	7,5	5,08				0,3
3	3,7	8,2	7,5	5,08				0,35
4	4,2	9,2	7,5	5,08				0,4
5	5,2	10,2	7,5	5,08				0,5
6	6,2	11,2	7,5	5,08				0,6
7	2,7	6,7	10,2	7,62	0,6	5 $\frac{+1}{-1,5}$	25+2	0,3
8	3,2	8,2	10,2	7,62				0,4
9	4,2	9,2	10,2	7,62				0,5
10	5,2	10,7	10,2	7,62				0,6
11	6,2	11,7	10,2	7,62				0,7
12	4,2	10	13	10,16	0,8 0,6	5 $\frac{+1}{-1,5}$	25+2	0,6
13	4,5	10	13	10,16				0,7
14	5,5	11	13	10,16				0,85
15	6,2	12	13	10,16				1
16	5,5	11	18	15,24	0,8	5 $\frac{+1}{-1,5}$	25+2	1,05
17	6,5	12,5	18	15,24				1,4
18	7	13,5	18	15,24				2
19	9	15	18	15,24				2,55
20	7	16	27	22,86	0,8	5 $\frac{+1}{-1,5}$	25+2	2,7
21	7,5	16,5	27	22,86				3,2
22	8,5	18	27	22,86				4,3
23	10	19	27	22,86				5,1
24	11,5	20,5	32	27,94	0,8	5 $\frac{+1}{-1,5}$	25+2	7,4
25	13,5	22,5	32	27,94				10,2
26	15	26	32	27,94				12,5
27	18,5	28,5	32	27,94				15

1.3. Ratings and characteristics

Capacitance range	(See table II, III and IV)
Tolerance on rated capacitance	$\pm 20\%$ (M), $\pm 10\%$ (K), $\pm 5\%$ (J)
Rated voltage	(See table II, III and IV)
Category voltage	$0,8 U_R$
Climatic category	55/100/56
Rated temperature	85°C
Max. a.c. voltage	(See table II, III and IV)
Tangent of loss angle	(See table V)
Insulation resistance	(See table VI)