Төсөл

 

МОНГОЛ УЛСЫН СТАНДАРТ

### Олон улсын цахилгаан техникийн тайлбар толь

###  436 дугаар бүлэг: Хүчний конденсатор

**International Electrotechical Vocabulary. Chapter 436: Power capacitors**

 **MNS IEC 60050-436:2019**

 **Албан хэвлэл**

**СТАНДАРТ, ХЭМЖИЛ ЗҮЙН ГАЗАР**

**Улаанбаатар хот**

**2019 он**

Энэ стандартыг Эрчим хүчний эдийн засгийн хүрээлэнгийн ЭША С.Сайнзориг орчуулж, ....................... шүүмж, редакц хийж хянасан.

Анхны үзлэгийг 2024 онд, дараа нь 5 жил тутамд хийнэ.

**Стандарт, хэмжил зүйн газар (СХЗГ)**

Энхтайваны өргөн чөлөө 46А

Шуудангийн хаяг

Улаанбаатар-13343, Ш/Х - 48

Утас: 976-51-263860 Факс: 976-11-458032

E-mail: masm@mongol.net; standardinform@masm.gov.mn

[www.estandard.mn](http://www.estandard.mn); [www.masm.gov.mn](http://www.masm.gov.mn)

**© СХЗГ, 2019**

“Стандартчилал, тохирлын үнэлгээний тухай” Монгол Улсын хуулийн дагуу энэхүү стандартыг бүрэн, эсвэл хэсэгчлэн хэвлэх, олшруулах эрх нь гагцхүү СХЗГ (Стандартчиллын төв байгууллага)-т байна.

**АГУУЛГА**

Хуудас

ӨМНӨХ ҮГ

ОРШИЛ

Хэсэг

* 1. Ерөнхий нэр томьёо
	2. Гүйцэтгэх үүргүүд
	3. Технологи
	4. Ажиллагааны тодорхойлолтууд

CONTENTS

Page

FOREWORD..................................................................................................................

PREFACE........................................................................................................................

Section

436-01 General terms......................................................................................................

436-02 Functions.............................................................................................................

436-03 Technology.........................................................................................................

436-04 Operational characteristics..................................................................................

Олон улсын цахилгаан техникийн комисс

**Олон улсын цахилгаан техникийн**

**ТАЙЛБАР ТОЛЬ**

**436 ДУГААР БҮЛЭГ:** ХҮЧНИЙ КОНДЕНСАТОР

ӨМНӨХ ҮГ

1) Тухайн асуудлыг сонирхсон Үндэсний бүх Хорооны төлөөлөл орсон Техникийн Хороод бэлтгэж, техникийн асуудлаар ОУЦТК-оос гаргасан албан ёсны шийдвэр буюу хэлцэл нь хэлэлцсэн сэдвүүдээр ирүүлсэн олон улсын саналын зөвшилцлийг илэрхийлнэ.

2) Эдгээр нь олон улсын хэрэглээнд зориулсан зөвлөмж хэлбэртэй байх бөгөөд ОУЦТК-ын Үндэсний Хороод эдгээрийг гагцхүү энэ утгаар ойлгож хэрэглэнэ.

3) Олон улсын нэгдмэл байдлыг дэмжих үүднээс Үндэсний бүх Хороо боломжтой бол ОУЦТК-ын зөвлөмжийн бичвэрийг өөрсдийн үндэсний дүрэмд (стандартад) хэрэглээсэй гэж хүсэж байгаагаа ОУЦТК илэрхийлж байна. ОУЦТК-ын зөвлөмж болон холбогдох үндэсний дүрэм (стандарт) хоорондын аливаа зөрүүтэй заалтыг үндэсний дүрэм (стандарт) дээр аль болох тодорхой тэмдэглэсэн байвал зохино.

ОРШИЛ

“Мэргэжлийн үг хэллэг” нэртэй ОУЦТК-ын 1 дүгээр Техникийн Хороо хариуцаж, “Цахилгаан зүтгүүрийн тоног төхөөрөмж” нэртэй ОУЦТК-ын 9 дүгээр Техникийн Хороо энэ стандартыг бэлдсэн.

Энэ стандарт нь Олон Улсын Цахилгаан Техникийн Тайлбар Толь (ОУЦТТТ)-ийн 436 дугаар Бүлгийг бүрдүүлнэ. Энэ стандартын бичвэр нь дараах баримт бичгүүдэд тулгуурласан болно:

|  |  |
| --- | --- |
| Зургаан сарын дүрэм | Санал хураалтын тайлан |
| 1(ОУЦТТТ 436)(Төв Oффис)1145 | 1(ОУЦТТТ 436)(Төв Оффис)1145 |

Энэ стандартыг батлах санал хураалтын бүрэн мэдээллийг дээрх хүснэгтэд заасан санал хураалтын тайлангаас харах боломжтой.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL**

**VOCABULARY**

**CHAPTER 436:** POWER CAPACITORS

FOREWORD

1) The formal decisions or agreements of the IEC 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 international unification, the IEC expresses the wish that all National Committees should adopt the text of the IEC recommendation for their national rules in so far as national conditions will permit. Any divergence between the IEC recommendation and the corresponding national rules should, as far as possible, be clearly indicated in the latter.

PREFACE

This standard has been prepared by IEC Technical Committee No. 9: Electric traction equipment, under the responsibility of IEC Technical Committee No. 1: Terminology.

This standard forms Chapter 436 of the International Electrotechnical Vocabulary (IEV). The text of this standard is based on the following documents:

|  |  |
| --- | --- |
| Six Months’ Rule | Report on Voting |
| I (IEV 436)(CO)1145 | I (IEV 436)(CO)1145 |

Full information on the voting for the approval of this standard can be found in the Voting Report indicated in the above table.

МОНГОЛ УЛСЫН СТАНДАРТ

Ангилалтын код

|  |  |
| --- | --- |
| Олон улсын цахилгаан техникийн тайлбар толь**436 дугаар бүлэг: Хүчний конденсатор** | MNS IEC 60050-436 : 2019 |
| **International Electrotechnical Vocabulary****Chapter 436: Power capacitors** | IEC 60050-436 First Edition 1990 |

Стандартчиллын үндэсний зөвлөлийн 2019 оны … дугаар сарын ... -ны өдрийн ... дугаар тогтоолоор батлав.

Энэ стандартыг 2019 оны ... дүгээр сарын ...-ний өдрөөс эхлэн дагаж мөрдөнө.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 436-01-р хэсэг: Ерөнхий нэр томьёо**436-01-01****конденсаторын багтаамж** (шинж чанар)конденсаторын цахилгаан цэнэг хураах чадвар**436-01-02****конденсаторын багтаамж**  (тоо хэмжээ)конденсаторын электродуудын нэг дээр байгаа цахилгаан цэнэгийг электродуудын хоорондох цахилгаан чадавхын зөрүүд хуваасан хэмжигдэхүүн (бусад бүх дамжуулагчийн нөлөө маш бага байх үед)**436-01-03****(конденсаторын) элемент**диэлектрикээр тусгаарласан хоёр электродоос ерөнхийдөө бүрдсэн төхөөрөмж**436-01-04****(конденсаторын) агрегат**нэг буюу түүнээс дээш конденсаторын элементийг нэг саванд хийж гаргалгуудыг нь гадна талд гаргаж угсарсан тоноглол**436-01-05****(конденсаторын) багц**давхарлан цуваа холбосон конденсаторын агрегатуудаас бүрдсэн тоноглол**436-01-06****(конденсаторын) бак**нэг төхөөрөмж мэт ажиллах байдлаар холбосон конденсаторын агрегатууд**436-01-07****конденсаторын тоног төхөөрөмж**нэг буюу түүнээс олон конденсаторын бак болон тэдгээрийн тоног**436-01-08****конденсаторын цэнэглэлт**цахилгаан энергийг конденсаторт хураах үйл явц**436-01-09****конденсаторын цэнэглэлтийн гүйдэл**конденсаторын цэнэглэлтийн үеэр гүйж буй гүйдэл**436-01-10****конденсаторын цэнэг алдалт**конденсаторт хураасан цахилгаан энергийн бүгдийг эсвэл хэсгийг гаргах үйл явц**436-01-11****конденсаторын цэнэг алдалтын гүйдэл**конденсаторын цэнэг алдалтын үеэр гүйж буй гүйдэл**436-01-12****конденсаторын хэвийн багтаамж**конденсаторын хэвийн гарц, хүчдэл болон давтамжийн утгуудаас гаргаж авсан багтаамжийн утга**436-01-13****конденсаторын хэвийн гүйдэл**конденсаторын загварыг гаргахдаа зориулж хийсэн хувьсах гүйдлийн дундаж квадрат (r.m.s.) утга**436-01-14****конденсаторын хэвийн давтамж**конденсаторын загварт зориулагдсан давтамж**436-01-15****конденсаторын хэвийн хүчдэл**конденсаторын загварт зориулагдсан хувьсах хүчдэлийн дундаж квадрат (r.m.s.) утга**436-01-16****конденсаторын хэвийн чадал**конденсаторын загварт зориулагдсан хуурмаг чадал**436-01-17****конденсаторын хэвийн температурын зэрэглэл**конденсаторын загварт зориулагдсан орчны агаарын эсвэл хөргөх зүйлийн температурын хүрээ436-02-р хэсэг: Гүйцэтгэх үүргүүд**436-02-01****хүчний конденсатор**цахилгаан сүлжээнд хэрэглэх зориулалттай конденсатор**436-02-02****зэрэгцээ конденсатор**цахилгаан сүлжээнд зэрэгцээ холболтоор залгах зориулалттай хүчний конденсатор**ТАЙЛБАР – Хуурмаг чадлыг тэгшитгэх байдлаар чадлын коэффициентыг засах зорилгоор эдгээр конденсаторуудыг гол төлөв хэрэглэдэг.****436-02-03****цуваа конденсатор**шугамд цуваа холболтоор залгах зориулалттай хүчний конденсатор**ТАЙЛБАР – Шугамын хуурмаг эсэргүүцлийн бүгдийг эсвэл хэсгийг тэгшитгэх зорилгоор эдгээр конденсаторуудыг гол төлөв хэрэглэдэг.****436-02-04****хөдөлгүүр асаах конденсатор**хөдөлгүүрийн дотоод хэрэгцээний ороомогт фазын шилжилт үүсгэдэг бөгөөд хөдөлгүүр ажиллаж эхэлмэгц хэлхээнээс салдаг хүчний конденсатор**436-02-05****хөдөлгүүр ажиллуулах конденсатор**хөдөлгүүрийн дотоод хэрэгцээний ороомогтой хамт хэрэглэж байгаа бол хөдөлгүүр асаахад тусалдаг, хөдөлгүүр ажиллаж байгаа үед мушгих хүчийг нэмдэг хүчний конденсатор**436-02-06****шүүлтүүр конденсатор**цахилгаан сүлжээнд байгаа нэг буюу түүнээс дээш гармоник гүйдлийг бууруулах зорилгоор бүтээгдсэн хэлхээний нэгэн хэсэг болох зориулалттай хүчний конденсатор**436-02-07****хүчний электроникийн конденсатор**хүчний электроник тоног төхөөрөмжид хэрэглэх зориулалттай бөгөөд синусойд бус нөхцөлд тасралтгүй ажиллах чадвартай хүчний конденсатор**436-02-08****цахилгаан энерги хураах конденсатор**цахилгаан энерги хурааж, түүнийг маш богино хугацаанд гаргах зориулалттай хүчний конденсатор**436-02-09****таслуурын конденсаторууд**таслуурын туйлын таслах агрегатуудтай зэрэгцээ холбогддог бөгөөд тэдгээрийн дунд хүчдэлийг тохиромжтой хуваарилах зориулалттай конденсаторууд **436-02-10****конденсатор бүхий хүчдэл хуваагуур** хувьсах хүчдэл хуваагуур бий болгодог конденсаторын багц **436-02-11****холбогч конденсатор**эрчим хүчний системд дохио дамжуулахад ашигладаг конденсатор**436-02-12**(конденсатор бүхий хуваагуурын) **өндөр хүчдэлийн конденсатор** конденсатор бүхий хуваагуурын өндөр хүчдэлийн гаргалга болон дунд хүчдэлийн гаргалга хооронд холбосон конденсатор**436-02-13**(конденсатор бүхий хуваагуурын) **дунд хүчдэлийн конденсатор** конденсатор бүхий хуваагуурын дунд хүчдэлийн гаргалга болон нам хүчдэлийн гаргалга хооронд холбосон конденсатор436-03-р хэсэг: Технологи

|  |
| --- |
| **436-03-01** |

**шугамын гаргалга**цахилгаан сүлжээний шугамын дамжуулагчтай холбох зориулалттай гаргалга**[ЭХ СУРВАЛЖ: 421-02-01]****436-03-02****газардуулгын гаргалга**газартай холбох зориулалттай гаргалга**436-03-03**(конденсатор бүхий хуваагуурын) **дунд хүчдэлийн гаргалга** конденсатор бүхий хүчдэлийн трансформаторын цахилгаан соронзон агрегат гэх мэт завсрын хэлхээнд холбох зориулалттай гаргалга**436-03-04**(конденсатор бүхий хуваагуурын) **нам хүчдэлийн гаргалга** газартай шууд холбох эсвэл цахилгаан сүлжээний давтамжтайгаар маш бага хэмжээний бүрэн эсэргүүцлээр дамжуулан холбох зориулалттай гаргалга**ТАЙЛБАР – Холбогч конденсаторт энэ гаргалга нь дохио дамжуулах төхөөрөмжтэй холбогддог.****436-03-05****электролит конденсатор**нэг эсвэл хоёр электрод дээрх диэлектрик нь анодоор үүссэн ислийн хальснаас бүрдсэн конденсатор**436-03-06****хувьсах гүйдлийн электролит конденсатор**хувьсах гүйдэлд ажиллах тусгай загвартай электролит конденсатор**436-03-07****цаасан конденсатор**цаасан диэлектриктэй конденсатор (тус цаас нь ихэвчлэн нэвчсэн байдаг)**436-03-08****хальсан конденсатор**полимер хальсан диэлектриктэй конденсатор (тус хальс нь ихэвчлэн нэвчсэн байдаг)**436-03-09****холимог диэлектриктэй конденсатор**дор хаяж хоёр өөр төрлийн хатуу бодисоос бүрдсэн диэлектриктэй конденсатор (эдгээр бодис нь ихэвчлэн нэвчсэн байдаг)**436-03-10****металл цаасан конденсатор**металл цааснаас бүрдсэн электродуудтай конденсатор**436-03-11****металл бүрхүүлтэй конденсатор**диэлектрик дээр тогтсон металл бүрхүүлээс бүрдсэн электродуудтай конденсатор**436-03-12****өөрөө сэргээдэг конденсатор**диэлектрик дээрх тухайн хэсэг газарт эвдрэл гарсны дараа цахилгаан шинж чанар нь хурдан бөгөөд үндсэндээ сэргээгддэг конденсатор**436-03-13****нэвчүүлэх**тусгаарлагч материалын, эсвэл хэд хэдэн өөр тусгаарлагч материалын зай завсар, хоосон хэсгийг шингэнээр дүүргэх үйл явц**ТАЙЛБАР – Шингэн нь нэвчүүлсний дараа шингэнээрээ үлдэж, эсвэл хатуу байдалд шилжиж болно.****[ЭХ СУРВАЛЖ: 212-03-01]****436-03-14****конденсаторын хэт хүчдэлийн хамгаалагч**конденсаторын гаргалгууд дээрх хүчдэлийг зөвшөөрөгдөх утгуудаас хэтрүүлэхгүйгээр хязгаарлах зориулалттай хурдан ажилладаг төхөөрөмж**436-03-15****конденсаторын цэнэг алдуулах төхөөрөмж**конденсаторыг сүлжээнээс салгасны дараа тодорхой хугацаанд гаргалгуудын хоорондох хүчдэлийг тодорхой утгад хүргэж бууруулах зориулалттай, конденсаторын нэгэн хэсэг болгож болдог төхөөрөмж**436-03-16****конденсаторын дотоод хайламтгай гал хамгаалагч**конденсаторын агрегат дотор нэг элементтэй эсвэл бүлэг элементтэй цуваа холбогдсон хайламтгай гал хамгаалагч**436-03-17****конденсаторт зориулсан хэт даралтын салгуур**дотоод даралт ер бусаар ихэссэн тохиолдолд гүйдлийн замыг таслах үүрэгтэй салгах төхөөрөмж**436-03-18****конденсаторын бакны хамгаалалт**конденсаторын бакыг хамгаалах тоног төхөөрөмжийг заасан ерөнхий нэр томьёо**436-03-19****конденсаторын бакны ялгаврын хамгаалалт**бакны хэсгүүдийн хооронд гарсан гүйдлийн эсвэл хүчдэлийн зөрүүд мэдрэмтгий төхөөрөмж(үүд)ийг ашиглан ажилладаг хамгаалалтын систем436-04-р хэсэг: Ажиллагааны тодорхойлолтууд**436-04-01****(конденсаторын) багтаамжийн хүлцэл** тодорхой заасан нөхцөлд бодит багтаамж болон хэвийн багтаамж хоёрын хооронд гарахыг зөвшөөрөх зөрүү**436-04-02****(конденсаторын) тэнцүү чанарын цуваа эсэргүүцэл** тухайн конденсаторын багтаамжийн утгатай тэнцүү багтаамж бүхий төгс конденсаторт цуваа холболтоор залгасан бол тодорхой заасан ажлын нөхцөлд чадлын алдагдал нь тус конденсаторт сарнисан бодит (актив) чадалтай тэнцүү байх байсан хийсвэр эсэргүүцэл**436-04-03****(конденсаторын) өндөр давтамжийн багтаамж** тодорхой давтамжтай байх үед ердийн багтаамж болон конденсаторын өөртөө индукцлэх үзэгдлийн нийлбэрийн үр дүнд бий болж буй нийт багтаамж**436-04-04**(конденсатор бүхий хуваагуурын) **задгай хэлхээний дунд хүчдэл** дунд хүчдэлийн конденсаторт бүрэн эсэргүүцэл зэрэгцээ холболтоор залгаагүй бөгөөд өндөр хүчдэлийн болон нам хүчдэлийн гаргалгуудын хооронд хүчдэл өгөхөд дунд хүчдэлийн конденсаторын гаргалгууд дээр үүсэх хүчдэл**436-04-05****конденсатор бүхий хуваагуурын (хүчдэлийн) харьцаа** конденсатор бүхий хуваагуурт өгч буй хүчдэлийг задгай хэлхээний дунд хүчдэлд харьцуулсан харьцаа**ТАЙЛБАР – Энэ харьцаа нь өндөр хүчдэлийн болон дунд хүчдэлийн конденсаторын багтаамжуудын нийлбэрийг өндөр хүчдэлийн конденсаторын багтаамжид хуваасантай дүйцнэ.****436-04-06****конденсаторын хязгаарын хүчдэл**конденсаторын гаргалгуудад үе үе эсвэл хааяа өгөх боломжтой хамгийн их оргил хүчдэл**436-04-07****конденсаторын зөвшөөрөгдөх хамгийн их хувьсах хүчдэл**тодорхой заасан нөхцөлд тодорхой хугацааны турш конденсаторт хадгалагдах боломжтой хувьсах хүчдэлийн хамгийн их дундаж квадрат (r.m.s.) утга**436-04-08****конденсаторын хязгаарын гүйдэл**конденсаторт үе үе эсвэл хааяа гүйх боломжтой хамгийн их оргил гүйдэл**436-04-09****конденсаторын зөвшөөрөгдөх хамгийн их хувьсах гүйдэл**тодорхой заасан нөхцөлд тодорхой хугацааны турш конденсаторт хадгалагдах боломжтой хувьсах гүйдлийн хамгийн их дундаж квадрат (r.m.s.) утга**436-04-10****конденсаторын алдагдлууд**конденсатор дотор сарнисан бодит (актив) чадал**436-04-11****(конденсаторын) алдагдлын өнцгийн тангенс** **tan *δ*** (товчлол)тодорхой заасан синусойд хувьсах хүчдэл болон давтамжтай байх үеийн тэнцүү чанарын цуваа эсэргүүцлийг конденсаторын багтаамжийн хуурмаг эсэргүүцэлд харьцуулсан харьцаа |  | Section 436-01: General terms**436-01-01****capacitance of a capacitor** (property)the ability of a capacitor to store an electrical charge**436-01-02****capacitance of a capacitor** (quantity)the electrical charge on one of the capacitor electrodes divided by the potential difference between them, the influence of any other conductor being negligible**436-01-03****(capacitor) element**a device consisting essentially of two electrodes separated by a dielectric**436-01-04****(capacitor) unit**an assembly of one or more capacitor elements in the same container with terminals brought out**436-01-05****(capacitor) stack**an assembly of capacitor units connected in series**436-01-06****(capacitor) bank**a number of capacitor units connected so as to act together**436-01-07****capacitor installation**one or more capacitor banks and their accessories**436-01-08****charging of a capacitor**the storage of energy in a capacitor**436-01-09****charging current of a capacitor**the current which flows during the charging of a capacitor**436-01-10****discharging of a capacitor**the release of all or part of the energy stored in a capacitor**436-01-11****discharging current of a capacitor**the current which flows during the discharging of a capacitor**436-01-12****rated capacitance of a capacitor**the capacitance value derived from the values of rated output, voltage and frequency of the capacitor**436-01-13****rated current of a capacitor**the r.m.s. value of the alternating current for which the capacitor has been designed**436-01-14****rated frequency of a capacitor**the frequency for which the capacitor has been designed**436-01-15****rated voltage of a capacitor**the r.m.s. value of the alternating voltage for which the capacitor has been designed**436-01-16****rated output of a capacitor**the reactive power for which the capacitor has been designed**436-01-17****rated temperature category of a capacitor**the range of temperature of the ambient air or of the cooling medium for which the capacitor has been designedSection 436-02: Functions**436-02-01****power capacitor**a capacitor intended for use in a power network**436-02-02****shunt capacitor**a power capacitor intended to be connected in parallel with a network**Note – These capacitors are primarily used for power factor correction by reactive power compensation.****436-02-03****series capacitor**a power capacitor intended to be connected in series with a line**Note – These capacitors are used primarily for the compensation of all or part of the reactance of the line.****436-02-04****motor starting capacitor**a power capacitor that causes a phase shift in an auxiliary winding of a motor and which is switched out of circuit once the motor is running**436-02-05****motor running capacitor**a power capacitor which, when used in conjunction with an auxiliary winding of a motor, assists the motor to start and improves the torque under running conditions**436-02-06****filter capacitor**a power capacitor intended to form part of a circuit designed to reduce one or more harmonic currents present in a network**436-02-07****power electronic capacitor**a power capacitor intended to be used in power electronic equipment and capable of operating continuously under non-sinusoidal conditions**436-02-08****energy storage capacitor**a power capacitor intended to store energy and to release it within a very short time**436-02-09****circuit-breaker capacitors**capacitors connected in parallel with interrupting units of a pole of a circuit-breaker, intended to ensure a suitable voltage distribution across them**436-02-10****capacitor voltage divider**a capacitor stack forming an alternating voltage divider**436-02-11****coupling capacitor**a capacitor used for the transmission of signals in a power system**436-02-12****high-voltage capacitor** (of a capacitor divider)the capacitor connected between the high-voltage terminal and the intermediate-voltage terminal of a capacitor divider**436-02-13****intermediate-voltage capacitor** (of a capacitor divider)the capacitor connected between the intermediate-voltage terminal and the low-voltage terminal of a capacitor dividerSection 436-03: Technology

|  |
| --- |
| **436-03-01** |

**line terminal**a terminal intended for connection to a line conductor of a network**[SOURCE: 421-02-01]****436-03-02****earth terminal**a terminal intended for connection to earth**436-03-03****intermediate-voltage terminal** (of a capacitor divider)a terminal intended for connection to an intermediate circuit such as the electromagnetic unit of a capacitor voltage transformer**436-03-04****low-voltage terminal** (of a capacitor divider)a terminal intended for connection to earth either directly or via an impedance of negligible value at network frequency**Note – In a coupling capacitor, this terminal is connected to the signal transmitting device.****436-03-05****electrolytic capacitor**a capacitor in which the dielectric consists of an anodically formed oxide film on one or both electrodes**436-03-06****AC electrolytic capacitor**electrolytic capacitor specially designed for AC operation**436-03-07****paper capacitor**a capacitor with a dielectric consisting of paper usually impregnated**436-03-08****film capacitor**a capacitor with a dielectric consisting of polymeric film usually impregnated**436-03-09****mixed dielectric capacitor**a capacitor of which the dielectric consists of at least two different solid substances usually impregnated**436-03-10****metal foil capacitor**a capacitor of which the electrodes consist of metal foils**436-03-11****metallized capacitor**a capacitor of which the electrodes consist of a metallic deposit on the dielectric**436-03-12****self-healing capacitor**a capacitor of which the electrical properties, after local breakdown of the dielectric, are rapidly and essentially restored**436-03-13****impregnating**the process of filling with a liquid the interstices and voids in an insulating material or a combination of materials**Note – The liquid may remain liquid or become solid after impregnating.****[SOURCE: 212-03-01]****436-03-14****overvoltage protector of a capacitor**a fast-acting device intended to limit the voltage across the capacitor terminals to a permissible value**436-03-15****discharge device of a capacitor**a device which may be incorporated in a capacitor, intended to reduce the voltage between the terminals to a given value, within a given time, after the capacitor has been disconnected from a network**436-03-16****internal fuse of a capacitor**a fuse connected inside a capacitor unit, in series with an element or a group of elements**436-03-17****overpressure disconnector for a capacitor**a disconnecting device designed to interrupt the current path in the event of abnormal increase of the internal pressure**436-03-18****capacitor bank protection**a general term for protective equipment for a capacitor bank**436-03-19****unbalance protection for a capacitor bank**a protection system employing device(s) sensitive to the current or voltage difference between parts of a bankSection 436-04: Operational characteristics**436-04-01****capacitance tolerance (of a capacitor)**the permissible difference between the actual capacitance and the rated capacitance under specified conditions**436-04-02****equivalent series resistance (of a capacitor)**a virtual resistance which, if connected in series with an ideal capacitor of capacitance value equal to that of the capacitor in question, would have a power loss equal to the active power dissipated in that capacitor under specified operating conditions**436-04-03****high frequency capacitance (of a capacitor)**the effective capacitance at a given frequency resulting from the joint effect of the intrinsic capacitance and the self-inductance of the capacitor**436-04-04****open-circuit intermediate voltage** (of a capacitor divider)the voltage across the terminals of the intermediate-voltage capacitor when a voltage is applied between the high-voltage and low-voltage terminals, no impedance being connected in parallel with the intermediate-voltage capacitor**436-04-05****(voltage) ratio of a capacitor divider**the ratio of the voltage applied to the capacitor divider to the open circuit intermediate voltage**Note – This ratio corresponds to the sum of the capacitances of the high-voltage and intermediate-voltage capacitors divided by the capacitance of the high-voltage capacitor.****436-04-06****limiting voltage of a capacitor**the maximum peak voltage which can be applied periodically or occasionally to the terminals of the capacitor**436-04-07****maximum permissible AC voltage of a capacitor**maximum r.m.s. alternating voltage which the capacitor can sustain for a given time in specified conditions**436-04-08****limiting current of a capacitor**the maximum peak current which can be carried periodically or occasionally by the capacitor**436-04-09****maximum permissible AC current of a capacitor**maximum r.m.s. alternating current which the capacitor can sustain for a given time in specified conditions**436-04-10****capacitor losses**the active power dissipated in the capacitor**436-04-11****tangent of the loss angle (of a capacitor)****tan *δ*** (abbreviation)the ratio between the equivalent series resistance and the capacitive reactance of the capacitor at specified sinusoidal alternating voltage and frequency |
|  |  |  |