الباب الثامن

السلع الكهربائية

أجهزة التكييف ، أجزائها

البند الجمركي : من ٨٤ / ١٤ ، ٨٤ / ١٥ ، من ٨٤ / ١٨

الرسوم الجمركية : الأجهزة ٧٠ ٪

الأجزاء ١٠ ٪ ، ٣٠ ٪

رسوم الفحص : قرش عن كل كيلوجرام بحد أقصى خمسة جنيهات للجهاز الواحد

المادة ٧٦ : ٢٠ قرش للكيلو للوحدة الكاملة ، ٤٠ ج/ طن أجزاء

- اشتراطات أداء مكيف الهواء

المواصفة القياسية المصرية رقم ٢٠٨٨ / ١٩٩٢ غير ملزمة

IEC 378

- الاشتراطات الفنية لمكيف هواء الغرفة

المواصفة القياسية المصرية رقم ٢٠٨٩ / ١٩٩٢ غير ملزمة

- اختبار أجهزة تكييف هواء الغرفة

المواصفة القياسية المصرية رقم ٢٠٩٠ / ١٩٩٢ غير ملزمة

- الاشتراطات الفنية لوحدات تكييف الهواء المتكاملة والوحدات المنفصلة المتوافقة

المواصفة القياسية المصرية رقم ٧٣٦ / ١٩٩٣ غير ملزمة

- طرق قياس سعة التبريد وسعة التدفئة ومستوى الضوضاء لأجهزة تكييف هواء الغرفة

المواصفة القياسية المصرية رقم ٢٦٢٨ / ١٩٩٤ غير ملزمة

IEC 378

- اختبار وحدات تكييف الهواء المتكاملة والوحدات المنفصلة

المواصفة القياسية المصرية رقم ٢٧٤٥ / ١٩٩٤ غير ملزمة

- بيانات أداء ضواغط التبريد

المواصفة القياسية المصرية رقم ٢٩٣٠ / ١٩٩٦ غير ملزمة

- اختبار أداء مبخر تكييف هواء المركبات

المواصفة القياسية المصرية رقم ٣٢٨٣ / ١٩٩٧ غير ملزمة

- المصطلحات والتعاريف الفنية لأجهزة تكييف هواء الغرفة (شباك ـ منفصل ـ كونصول)

المواصفة القياسية المصرية رقم ٥٨٥ / ١٩٩٢ غير ملزمة

- المصطلحات الفنية لممرات (مجاري) الهواء لأغراض التكييف

obeikan.com

المواصفة القياسية المصرية رقم ٣٠٣٧ / ١٩٩٦ غير ملزمة

● أبعاد ممرات الهواء

المواصفة القياسية المصرية رقم ٣٣٦٧ / ١٩٩٨ غير ملزمة

● طرق قياس وحساب نسبة كفاءة الطاقة لمكيف هواء الغرفة (شباك ـ منفصل)

المواصفة القياسية المصرية رقم ٢٠٠٢/٣٧٩٥ ملزمة ملحق بطاقة كفاءة الطاقة

* * *

ثلاجات وأجهزة تبريد للاستخدامات المنزلية وأوعية عازلة للحرارة وأجزائها

البند الجمركي : من ٨٤ / ١٨ ، من ٨٤ / ١٨ / ٦٩ / ٩٠

الرسوم الجمركية : ٥٠ ٪ ، ٧٠ ٪ ، ٣٠ ٪

رسوم الفحص

- قرش واحد عن كل كيلوجرام بحد أقصى ثلاثة جنيهات للوحدة
- قرش واحد عن كل كيلوجرام من الرسالة للأجزاء

المادة ٧٦ : ٣٠ جنيها للطن ، ١٠٠ جنيها للثلاجة الكهربية

● الثلاجات الآلية الكهربائية المنزلية

المواصفة القياسية المصرية رقم ٣٢٠ / ١٩٩٥ ملزمة

● مجمدات الأطعمة

المواصفة القياسية المصرية رقم ١٤٨٨ / ١٩٩٥ ملزمة

● مبردات الزجاجات الآلية الكهربائية الذاتية التي تستخدم الماء كوسيط للتبريد

المواصفة القياسية المصرية رقم ١٨٥٥ / ١٩٩٠ غير ملزمة

● متطلبات استخدام وتركيب مبردات الشرب

المواصفة القياسية المصرية رقم ٦٢٥ / ١٩٩٥ غير ملزمة

● متطلبات إنشاء غرف التبريد

المواصفة القياسية المصرية رقم ٣٨٠٦ / ١٩٩٥ غير ملزمة

● حساب سعة وحدات التبريد

المواصفة القياسية المصرية رقم ٣٨٣٩ / ١٩٩٥ غير ملزمة

● مبردات الهواء بتبخير الماء (المبردات الصحراوية)

المواصفة القياسية المصرية رقم ٣٤٩١ / ١٩٩٣ غير ملزمة

● ثلاجات العرض

المواصفة القياسية المصرية رقم ٣٣٠٣ / ١٩٩٧ غير ملزمة

● وحدات تبريد المياه

المواصفة القياسية المصرية رقم ٣٣٨٩ / ١٩٩٨ غير ملزمة

● كفاءة استهلاك الطاقة للأجهزة المنزلية الكهربائية ـ طرق قياس وحساب استهلاك الطاقة للثلاجات والمجمدات الكهربائية وما شابهها
المواصفة القياسية المصرية رقم ٣٧٩٤ / ٢٠٠٢ ملزمة

* * *

السخانات من الطراز المنزلي وأجزائها

(لا تخضع السخانات الشمسية للعرض علي الواردات)

البند الجمركي : من ٨٥ / ١٦ / ١٠
من ٨٥ / ١٦ / ٩٠ / ٩٠

الرسوم الجمركية : ٧٠ ٪ لكل من البندين

رسوم الفحص : قرش عن كل كيلوجرام بحد أقصى ثلاثة جنيهات للوحدة

المادة ٧٦ : ١٠٠ جنيها للطن

السخانات من الطراز المنزلي التي تعمل بالغاز وأجزائها

البند الجمركي : من ٨٤ / ١٩

الرسوم الجمركية : ٤٠ ٪

رسوم الفحص: قرش لكل كيلوجرام من الرسالة بحد أقصى ثلاثة جنيهات للوحدة

المادة ٧٦ : ٣٠ جنيها للطن

● السخانات الكهربائية ذات التخزين للمياه

IEC 335 / 1 , 335 / 21

المواصفة القياسية المصرية رقم ١٤٩٨ /١٩٨٥ جـ ١ عام مزمة

المجـــال

يختص الجزء الأول بالتعاريف والمصطلحات المستخدمة وكذلك مقننات الأجهزة والتصنيف والترقيم بالإضافة إلى بعض المتطلبات العامة .

التعاريف

يعبر عن القيم الفعالة لكل من الجهد والتيار بقيم متوسط المربعات .

(١) الجهد المقنن

هو الجهد الداخل المصمم الجهاز للتشغيل عليه .

(٢) حدود الجهد المقنن

هو الجهد المصمم للتشغيل عليه معبرا عنه بالقيمتين الصغرى والكبرى .

(٣) جهد التشغيل

هو الجهد الواصل لعضو التسخين عند ظروف التشغيل العادية .

(٤) الدخل المقنن

هو الدخل عند الحمل العادي والتصريف الحراري المناسب وعند درجة حرارة التشغيل المحددة بواسطة المنتج .

(٥) التيار المقنن

هو التيار المحدد بواسطة المنتج وفي حاله عدم الإشارة إلى التيار المقنن يحسب من الدخل المقنن والجهد المقنن .

(٦) التردد المقنن

هو تردد الجهد المقنن للجهاز .

(٧) السعة المقننة

هي كمية المياه المطلوب تسخينها والتي يسمح الجهاز بها .

(٨) الكردون الحر

هو كردون التغذية المرن الموصل للجهاز بواسطة قابس .

(٩) الكردون الثابت

هو كردون التغذية المرن الموصل للجهاز بصفة دائمة .

(١٠) العزل الأساسي (الوظيفي)

هو العزل اللازم لضمان الأداء الجيد للجهز وللحماية ضد الصدمات الكهربائية .

(١١) العزل الإضافي (التكميلي)

هو عزل مستقل إضافي يساعد العزل الأساسي لتأكيد الحماية ضد الصدمات الكهربائية في حاله انهيار العزل الأساسي .

(١٢) العزل المضاعف

هو العزل الذي يشمل كلا من العزل الأساسي والعزل الإضافي .

التصنيف

يكون تصنيف الأجهزة كالآتي :

(١) طبقا للحماية من الصدمات الكهربائية

أ- أجهزة النوع أ

ب-أجهزة النوع ب

ت-أجهزة النوع جـ

ث-أجهزة النوع د

(٢) طبقا للصمود للرطوبة

أ- أجهزة عادية

ب-أجهزة مقاومة للتقطير

ت-أجهزة مقاومة للرزاز

(٣) طبقا لظروف التشغيل

أ- سخانات المياه المغلقة

ب-سخانات المياه المغذاة من صهاريج خارجية

obeikan.com

ت- سخانات المياه ذات المخرج الحر
ث- سخانات المياه المغذاة من صهاريج داخلية
ج- سخانات المياه ذات فتحة التهوية

الترقيـــم

ترقيم الأجهزة كما يلي :
(١) الجهد المقنن ، ومدي الجهد المقنن بالفلط .
(٢) نوعية مصدر التغذية .
(٣) التردد المقنن بالهرتز .
(٤) الدخل المقنن بالواط أو الكيلو واط لا كثر من ٢٥ واط .
(٥) التيار المقنن بالأمبير .
(٦) الضغط المقنن بالكجم / سم ٢ .
(٧) التيار المقنن للمصهر إن وجد بالأمبير .
(٨) اسم المنتج وعلامته المميزة .
(٩) وقت التشغيل المقنن ، الفترة بين دورتي تشغيل متتاليتين بالساعات أو الدقائق أو الثواني أيهما أنسب .
(١٠) الصمود للرطوبة إذا كانت موجودة .

* * *

التصميم والخواص الكهربائية والميكانيكية

المواصفة القياسية المصرية رقم ١٤٩٨ /١٩٨٥ جـ ٢ ملزمة

الملحقات

المواصفة القياسية المصرية رقم ١٤٩٨ /١٩٨٥ جـ ٣ ملزمة

الأداء وطرق الاختبار

المواصفة القياسية المصرية رقم ١٤٩٨ /١٩٨٥ جـ ٤ ملزمة
تعديل جزئي في سنة ١٩٩٣ ، ١٩٩٤

المجـــال

يختص هذا الجزء بتحديد معايير الأداء الرئيسية اللازمة للمستهلك والطرق القياسية لاختبار خواصها .

يحدد أداء السخانات بالقياسات الآتية :
- السعة الحقيقية
- الفقد الحراري لمدة ٢٤ ساعة
- زمن إعادة التسخين
- بدأ التسخين والماء البارد
- خرج الماء الساخن
- معامل إعادة التسخين

- معامل الخلط
- انحراف منظم الحرارة
- فصل ووصل منظم الحرارة

* * *

غسالات (أطباق – ملابس) وأجزائها

البند الجمركي : ٨٤ / ٢٢ / ١١
من ٨٤ / ٢٢ / ٩٠ / ١٠
من ٨٤ / ٥٠
٨٤ / ٥١

الرسوم الجمركية : ٧٠ ٪ للوحدات
: الأجزاء ٧٠ ٪

رسوم الفحص : خمسة قروش عن كل كيلوجرام
المادة ٧٦ : ١٠٠ جنيها للطن للوحدة ، ٤٠ ج / طن أجزاء

آلات وأجهزة تجفيف للاستعمال المنزلي وأجزائها

البند الجمركي : من ٨٤ / ٥١
الرسوم الجمركية : ٧٠ ٪
رسوم الفحص : نصف قرش عن كل كيلوجرام بحد أقصى خمسة جنيهات للوحدة
: قرش واحد عن كل كيلوجرام للأجزاء
المادة ٧٦ : ٧٥ جنيهات للطن سيشوار ومجففات
٢ قرش للكيلو للأجزاء

- الغسالات الكهربائية المنزلية

المواصفة القياسية المصرية رقم ٣٧٨ / ١٩٨٥ غير ملزمة
جـ ١ عـــام
جـ ٤ الأداء والاختبارات

IEC 335 / 1 - 335 / 7

- طرق قياس الأداء لغسالات الأطباق الكهربائية

المواصفة القياسية المصرية رقم ٢٠٩٣ / ١٩٩٢ غير ملزمة

لا يوجد مواصفات قياسية لأجهزة التجفيف ويتم فحصها ظاهريا بالفروع

* * *

أجهزة كهربائية (مولدات ومحركات ومحولات)

البند الجمركي : ٨٥ / ١
٨٥ / ٢
٨٥ / ٣
٨٥ / ٤

الرسوم الجمركية : ٥ ٪ ، ٣٠ ٪
٥ ٪ ، ١٠ ٪ ، ٥٠ ٪
٥ ٪ ، ١٠ ٪ ، ٣٠ ٪
٥ ٪ ، ١٠ ٪ ، ٣٠ ٪ ، ٦٠ ٪ ، ٧٠ ٪
علي الترتيب

رسوم الفحص : قرشا عن كل كيلوجرام من الرسالة بحد أقصى عشرة جنيهات للوحدة

المادة ٧٦ : ٤٠ جنيها للطن للمواتير ، ٢٠ جنيها / طن للمولدات
٧٥ جنيها للطن للمحولات

المحولات

اشتراطات عامة ملائمة لجميع محولات التيار

المواصفة القياسية المصرية رقم ٢٠٦٤ / ١٩٩٣ جـ ١ غير ملزمة

المجـــال

تطبق هذه المواصفة القياسية على محولات التيار حديثة الصنع مع أجهزة القياس الكهربائية ونيائط الوقاية الكهربائية عند ترددات من ١٥ هرتز إلى ١٠٠ هرتز.

شروط الاستخدام

- درجات حرارة الهواء المحيط

(١) أقصى درجة حرارة ٤٠ درجة س
(٢) المتوسط اليومي لدرجات الحرارة لا يزيد عن (٣٠) درجة س
(٣) أقل درجة حرارة للمحولات داخل المباني (— ٥) درحة س
(٤) أقل درجة حرارة خارج المباني (— ٢٥) درجة س

- الارتفاع

يكون الارتفاع حتى ١٠٠٠ متر (٣٣٠٠ قدم) فوق سطح البحر

- الشروط الجوية

تستخدم في الأجواء التي ليست ملوثة بشدة

- نظام التأرين

(١) نظام نقطة التعادل المعزولة
(٢) نظام أرضي الرنان
(٣) نظام نقطة التعادل المؤرضة

(٤) نظام نقطة التعادل المؤرضة بفاعلية
(٥) نظام نقطة التعادل المؤرضة بدون فاعلية
١ – محولات قدرة

IEC 76/ 1993 Publication
Power Transformers Genera Part 1/ 1993
Temperature rise part 2 / 1993

- المواصفة القياسية المصرية رقم ١٣٦ / ١٩٩٠ جـ ١ عام غير ملزمة

المجـــال

يختص هذا الجزء الأول من هذه المواصفة القياسية بظروف التشغيل ، التعاريف المقننات ، لوحات بيان المقننات ، متطلبات متنوعة والاختبارات .

أنواع الاختبارات

- الاختبار الروتيني

هو الاختبار الذي يجرى على كل محول قائما بذاته

- اختبار الطراز

هو الاختبار الذي يجرى على محول يمثل محولات أخرى ؛ وذلك لإثبات أن هذه المحولات تفي بشروط معينة غير مشمولة في الاختبارات الروتينية .

- الاختبار الخاص

هو اختبار بخلاف اختبار الطراز أو الاختبار الروتيني يتفق عليه بين المنتج والعميل فقط على محول واحد أو أكثر يشملها عقد خاص .

الاختبارات الروتينية

- قياس مقاومة الملف
- قياس نسبة الجهد والتحقق من علاقة موجه الجهد
- قياس جهد المعاوقة ومعاوقة قصر الدائرة وفقد الحمل
- قياس فقد وتيار اللاحمل
- اختبار العزل

الاختبارات النوعية

- اختبار ارتفاع درجة الحرارة
- اختبار العزل

الاختبارات الخاصة

- اختبار العزل
- قياس معاوقة التتابع الصفري على المحولات ثلاثية الطور

obeikan.com

- اختبار قصر الدائرة
- قياس مستوى الصوت(طبقا للمواصفة القياسية المعتمدة من الهيئة)
- قياس التوافقيات على تيار اللاحمل
- قياس القدرة المأخوذة بواسطة محركات و مراوح ومضخات زيت الارتفاع في درجة الحرارة

المواصفة القياسية المصرية رقم ١٣٦ جـ ٢ عام ٧٦

- اختبار العزل ومستوياته

المواصفة القياسية المصرية رقم ١٣٦ جـ ٣عام ١٩٧٦

- المآخذ في التوصيلات

المواصفة القياسية المصرية رقم ١٣٦ جـ ٤ عام ١٩٧٦

- القدرة على تحمل قصر الدائرة

المواصفة القياسية المصرية رقم ١٣٦ جـ ٥ /١٩٧٦

٢ – محولات الجهد

IEC 185 / 1986

- اشتراطات عامة تطبق على جميع محولات الجهد

المواصفة القياسية المصرية رقم ٥٤٠ جـ ١/٢٠٠٣ غير ملزمة

المجـــال

تختص هذه المواصفة بالاشتراطات العامة والمطبقة على جميع محولات الجهد الجديدة ، المستخدمة مع أجهزة القياس الكهربائي ونبائط الوقاية الكهربائية عند الترددات من ١٥ هرتز إلى ١٠٠هرتز .

تطبق هذه الاشتراطات العامة على جميع محولات الجهد فيما عدا محولات الجهد السعوية .

تطبق هذه الاشتراطات أساسا على المحولات بملفات منفصلة ، وتطبق أيضا على المحولات الذاتية ولا تطبق على المحولات المستخدمة في المعامل .

ملحوظة

لا تحتوي هذه المواصفات على الاشتراطات الخاصة بالمحولات ذات الثلاثة أطوار ولكن يمكن أن يطبق عليها من الاشتراطات الواردة في هذا الجزء .

الاختبارات

تصنف الاختبارات المحددة بهذه المواصفة للآتـــي :

(١) اختبار الطراز

(٢) الاختبارات الروتينية

(٣) الاختبار الخاص

هو اختبار يختلف عن اختبار الطراز والاختبار الروتيني ويتفق عليه بين الصانع والمشتري .

* * *

- اشتراطات إضافية لمحولات الجهد أحادية الطور « الغاز » المستخدمة في أجهزة القياس .

المواصفة القياسية المصرية رقم ٥٤٠ جـ ٢ / ٢٠٠٣ غير ملزمة

- اشتراطات إضافية لمحولات الجهد الأحادية الطور المستخدمة في الوقاية .

المواصفة القياسية المصرية رقم ١٣٦ جـ ٣ / ١٩٧٦ غير ملزمة

- اشتراطات إضافية لمحولات الجهد السعرية

المواصفة القياسية المصرية رقم ١٣٦ جـ ٤ / ١٩٧٦ غير ملزمة

٣ – محولات التيار

IEC 186 /1987

- محولات التيار للاستخدام العام

المواصفة القياسية المصرية رقم ٢٠٦٤

- اشتراطات عامة ملائمة لجميع محولات التيار

المواصفة القياسية المصرية رقم ٢٠٦٤ جـ ١

- الاختبارات التي تجرى على جميع محولات التيار

المواصفة القياسية المصرية رقم ٢٠٦٤ جـ ٢

- الاختبارات التي تجرى على محولات التيار المستخدمة مع أجهزة القياس

المواصفة القياسية المصرية رقم ٢٤٠٠ غير ملزمة

- محولات التيار المستخدمة مع أجهزة الوقاية

المواصفة القياسية المصرية رقم ٢٨٥٩ غير ملزمة جـ ٢ الاختبارات

- دليل تحميل المحولات الجافة للقدرة

المواصفة القياسية المصرية رقم ١٨٨٨ / ١٩٩٠ غير ملزمة

المحركات والمولدات الكهربائية الكسرية

- المحركات والمولدات الكهربائية الكسرية

المواصفة القياسية المصرية رقم ١٠٨٦ / ١٩٩٥ غير ملزمة

جـ ١ الأداء الكهربي

جـ٢ الأبعاد

- الأبعاد والقدرات المقننة

المواصفة القياسية المصرية رقم ١٠٨٦ / ١٩٩٥ غير ملزمة

جـ ١ الأداء الكهربي

جـ٢ الأبعاد

● الآلات الكهربائية الدوارة
المواصفة القياسية المصرية رقم ٢١٣٢ / ١٩٩٣ غير ملزمة
● طرق تحديد فقد وكفاءة الآلات الكهربائية الدوارة من واقع الاختبارات مع استبعاد آلات الجر الكهربائي
المواصفة القياسية المصرية رقم ٢٦٢٣ / ١٩٩٤ غير ملزمة
● طرق تحديد فقد وكفاءة آلات التيار المستمر والآلات
المواصفة القياسية المصرية رقم ٢٦٢٣ / ١٩٩٤ جـ ١ عام غير ملزمة
● طرق تحديد وكفاءة الآلات المتزامنة وطرق اختبار لآلات التيار المستمر والمتزامنة
المواصفة القياسية المصرية رقم ٢٦٢٣ / ١٩٩٤ جـ ٢ غير ملزمة
● مصطلحات وتعاريف محولات القياس (محولات الجهد ـ التيار)
المواصفة القياسية المصرية رقم ٣٥٦٦ / ٢٠٠٠ غير ملزمة

* * *

البلاست

البند الجمركي : ٨٥ / ٤ / ١٠
الرسوم الجمركية : ٦٠ ٪
رسوم الفحص : قرش عن كل عبوة بها بلاست واحد
المادة ٧٦ : ٥ قروش للوحدة
● كوابح التيار الخاصة بالمصابيح الفلورسنت الأنبوبية
المواصفة القياسية المصرية رقم ٣٢١ / ١٩٨٧ ملزمة
● المتطلبات العامة ومتطلبات الحماية
المواصفة القياسية المصرية رقم ٣٢١ / ١٩٨٧ جـ ١ ملزمة
● الملاحق الخاصة بمتطلبات الحماية
المواصفة القياسية المصرية رقم ٣٢١ / ١٩٨٧ جـ ٢ ملزمة
● متطلبات الأداء
المواصفة القياسية المصرية رقم ٣٢١ / ١٩٨٧ جـ ٣ ملزمة
● الملاحق الخاصة بمتطلبات الأداء
المواصفة القياسية المصرية رقم ٣٢١ / ١٩٨٧ جـ ٤ ملزمة

* * *

خلايا مولدة للطاقة

البند الجمركي : ٨٥ / ٦
الرسوم الجمركية : ٣٠ ٪ ، ٤٠ ٪
رسوم الفحص : قرش عن كل كيلوجرام من الرسالة
المادة ٧٦ : ٢٥ جنيها للطن

obeikan.com

- خلايا النيكل – كاديوم المنشورية المفتوحة القابلة للشحن

IEC 623

- الألكتروليت المستخدم في خلايا النيكل ـ كاديوم المزودة بفتحات للتهوية

المواصفة القياسية المصرية رقم ٢٤٠٢ / ١٩٩٣ غير ملزمة

- الأعمدة والبطاريات الابتدائية الجافة

المواصفة القياسية المصرية رقم ٢٩ / ١٩٦٥ ملزمة

تم تحديث هذه المواصفة في ٢٠٠٣/٣/٧ وأصبحت ملزمة ويعمل بها بعد مهلة قدرها ستة أشهر (قرار رقم ٢١٣ / ٢٠٠٣)جـ ١ عـام .

المواصفة القياسية المصرية رقم ٢٩ / ٢٠٠٣ ملزمة

المجـــال

تختص هذه المواصفة القياسية المصرية بالأعمدة الابتدائية الجافة والتي تعتمد بصفة أساسية على أي نظام كهروكيميائي وتهدف إلى :

- تأكيد وتوحيد مفهوم المواصفات الكهروكيميائية بين المنتجين .
- لتحديد أنواع البطاريات .
- تعريف مستوى الجودة للبطاريات مع دليل إرشادي لتقييم أدائها .
- وضع ضوابط لتحديد كل ما يتعلق بالاستخدام الآمن للبطارية وذلك بالرجوع للمواصفات الدولية الكهروتقنية (IEC) الخاصة بكل بطارية .
- ويتم ذلك عن طريق توصيف المسميات، الأبعاد ، القطبية، أطراف التوصيل، الترقيم، شروط الاختبار ومتطلبات الأداء الفعلي، والاعتبارات البيئية للأمان لكل بطارية .

التعاريف

- اختبار التطبيق

اختبار يحاكي الاستخدام الفعلي للبطارية .

- التفريغ (للبطاريات الابتدائية)

العملية التي بها تولد البطارية تيارا لدائرة خارجية .

- البطارية (الابتدائية) الجافة

عبارة عن بطارية ابتدائية والتي يكون فيها المحلول الاليكتروليتي غير قابل للانسكاب

- المقاومة الداخلية الفعالة
- جهد نقطة النهاية

جهد الدائرة المغلقة الموصف للتحميل عند تمام التفريغ .

- التسريب

تسريب غير متعمد للألكتروليت ، الغاز أو أي مادة أخرى من البطارية .

● الحد الأدنى لمتوسط زمن التفريغ

الحد الأدنى لمتوسط زمن التفريغ الذي تحققة مجموعة من البطاريات .

● الجهد الأسمى للبطارية الابتدائية

قيمة مناسبة تقريبية للجهد تستخدم لتحديد جهد البطارية الابتدائية .

● جهد الحمل

جهد الدائرة ـ الجهد بين أطراف البطارية أثناء التفريغ .

● جهد الدائرة المفتوحة

الجهد في حالة وجود حمل بين طرفي البطارية في حالة عدم مرور تيار في الدائرة الخارجية .

● البطارية الابتدائية

خلية ابتدائية أو أكثر ، مشتملة على الغلاف ، الأطراف والترقيم .

● الخلية الابتدائية

مصدر للطاقة الكهربائية يتم الحصول عليها من التحويل المباشر للطاقة الكيمائية وغير مصممة للشحن بواسطة أي مصدر كهربي آخر .

● الخدمة الناتجة (لبطارية ابتدائية)

عمر الخدمة ، أو السعة أو الطاقة الناتجة لبطارية تحت شروط تفريغ موصفة .

● اختبار الخدمة الناتجة

اختبار تم تصميمه لقياس الخدمة الناتجة للبطاريات .

● عمر التخزين

فترة التخزين تحت شروط موصفة والتي في نهايتها تظل البطارية محتفظة بقدرتها على إعطاء الخدمة الناتجة الموصفة .

● الأطراف (للبطارية الابتدائية)

أجزاء موصلة لتوصيل البطارية بموصلات خارجية .

التصنيف

تم تصنيف البطاريات الابتدائية طبقا للنظام الكهروكيميائي الخاص بها ، باستثناء نظام الزنك ـ أمونيوم كلورايد ، نظام كلوريد زنك ـ ثاني أكسيد المنجنيز ، فقد تم وضع حرف خاص لهم . ويوضح الجدول رقم (٣) الأنظمة الكهروكيميائية التي تم تصميمها حتى الآن (صفحة ٨) .

الترقيم

يتم ترقيم كل بطارية بالبيانات التالية فيما عدا البطاريات المميزة بالصغيرة .

● التمييز ارجع للملحق (أ)

● يدون بوضوح سنة وشهر التصنيع والذي يدون بكود أو تاريخ انتهاء الصلاحية .

- قطبية الأطراف إن (أمكن) .
- الجهد الإسمى .
- الاسم أو العلامة التجارية للمصنع أو المورد .

كما يمكن ترقيم البطاريات طبقا لطريقة التخلص منها بما يتفق ومتطلبات القوانين المحلية وما هو موضح بالمواصفة الدولية الكهروتقنية IEC 61429 .

الأداء – الاختبارات

اختبار التفريغ

تقع اختبارات التفريغ في هذه المواصفة في مجموعتين :

- اختبار التطبيق .
- اختبارات الخدمة الناتجة .
- التحقق من مطابقة البطارية للحد الأدنى لمتوسط فترة التحميل الموصفة .
- طرق حساب قيم الحد الأدنى لمتوسط فترة التحميل الموصفة .
- اختبار الدائرة المفتوحة .
- أبعاد البطارية .
- التسريب وتغيير الشكل .

بالنسبة لبطاريات الساعات فإنة يجب إجراء انفحص الظاهري للتسريب طبقا للمواصفة القياسية المصرية رقم ٣٢٥٥ / ١٩٩٧ الخاصة ببطاريات الساعات .

ظـروف الاختبـار

- حالة البطارية قبل التفريغ

يتم التخزين قبل إجراء اختبار التفريغ الفعلي تحت ظروف موصفة جيدا ، إذا لـم يتم توصيف ظروف التخزين يتم تطبيق لشروط الموضحة في جدول (٤ ص ١٦) ، تعتبر ظروف التخزين الموضحة بالجدول ظروف قياسية

- توضيحات قبل إجراء اختبارات التفريغ بعد التخزين

يجب ألا تتجاوز الفترة بين انتهاء التخزين والبدء في اختبار التفريغ المتأخـر عن ١٤ يوما في خلال هذه الفترة (١٤ يوما) ، يجب حفـظ البطاريات عند درجة حرارة (٢٠ + أو – ٢) ورطوبة نسبيـة ٦٠ ٪ + أو – ١٥ ٪ .

- ظروف اختبار التفريغ

لاختبار البطارية يجب أن يتم تفريغها كما هو موصف بالجزء الثاني من هذه المواصفة ، حتى ينخفض جهد الحمل للمرة الأولي تحت جهد نقطة النهاية الموصفة ، يتم التعبير عن الخدمة الناتجة بالأمبيـر / ساعة أو وات / ساعة .

- مقاومة الحمل

تكون قيمة مقاومة الحمل طبقا لما هو موصف بالمواصفات التفصيلية ومسمـوح بدقة + أو – ٠,٥ ٪ .

● مدة الاختبار

تكون فترات التحميل وعدم التحميل كما هو موصف في الجزء الثاني من هذه المواصفة .

● التنشيط للبطاريات ذات النظام الكهروكيمائي أجهزة القياس

يتم الانتظار فترة عشرة دقائق علي الأقل بين التنشيط وبدء القياسات .

● أجهزة قياس الجهد

تكون دقة أجهزة قياس الجهد ≤ ٠,٢٥ ٪ ، وأن تكون وحدة التدرج أقل من أو تساوي ٥٠ ٪ من قيمة آخر رقم موضح بالجهاز ، وتكون قيمة المقاومة الداخلية للجهاز ≤ واحد ميجا أوم .

● أجهزة القياسات الميكانيكية

تكون دقة أجهزة قياس ≤ ٠,٢٥ ٪ ، وأن تكون وحدة التدرج أقل من أو تساوي ٥٠ ٪ من قيمة آخر رقم موضح بالجهاز .

المواصفات التفصيلية للبطاريات رقم ٢٠٠٣/٢٩ جـ ٢ عير ملزمة.

* * *

مدخرات (بطاريات)

البند الجمركي : ٨٥/٧

الرسوم الجمركية : ٣٠ ٪ ، ٦٠ ٪

رسوم الفحص : قرش عن كل كيلوجرام من الرسالة

المادة ٧٦ : ٣٠ جنيها للطن ، ٤٠ جنيها للطن أجزاء

● بطاريات الرصاص الحمضية الثابتة

المواصفة القياسية المصرية رقم ١٠٢ غير ملزمة

● الأنواع ذاتية التنفيس

المواصفة القياسية المصرية رقم ١٠٢ جـ ١ غير ملزمة

● الأنواع ذات الصمام المنتظم

المواصفة القياسية المصرية رقم ١٠٢ جـ ٢ غير ملزمة

● مراكم وبطاريات الرصاص الحمضية المستخدمة لأغراض مراكز الاتصالات السلكية واللاسلكية

المواصفة القياسية المصرية رقم ٤٠٤/١٩٦٣ غير ملزمة

● خلايا وبطاريات الرصاص الحمضية النقالي « الأنواع ذات الصمام المنتظم »

المواصفة القياسية المصرية رقم ٧٥ غير ملزمة

● خصائص التشغيل وطرق الاختبار

المواصفة القياسية المصرية رقم ٧٥ متطلبات عامة غير ملزمة

● الأبعاد ـ الأطراف ـ الترقيم

المواصفة القياسية المصرية رقم ٧٥ جـ ٢ غير ملزمة

- توصيات الأمان للاستخدام في الأجهزة الكهربائية
المواصفة القياسية المصرية رقم ٧٥ جـ٣ غير ملزمة
- الاشتراطات والمواصفات القياسية لنظم الخلايا الفوتوفولتية الشمسية ومكوناتها
المواصفة القياسية المصرية رقم ٢٤٠٦ غير ملزمة
- التعاريف والمصطلحات الفنية
المواصفة القياسية المصرية رقم ٢٤٠٦ جـ ١ غير ملزمة
- بطاريات الرصاص الحامضية محكمة الغلق الصغيرة الحجم
المواصفة القياسية المصرية رقم ٢٧٣٩ / ١٩٩٤ غير ملزمة
- مراكم وبطاريات الرصاص الحمضية ذات الألواح من نوع البلاتينية أو « الممعجنة » المستعملة في إنارة القطارات
المواصفة القياسية المصرية رقم ٣٤٩ / ١٩٦٣ غير ملزمة
- بطاريات الرصاص الحمضية لبدء الحركة للمحركات ذات الاحتراق الداخلي
المواصفة القياسية المصرية رقم ٢١ / ١٩٩٩ ملزمة

المجـــــال

تختص هذه المواصفة القياسية المصرية ببطاريات الرصاص الحامضية ذات الجهد المقنن ٦ ، ١٢ فولت ، المستخدمة أساسا كمصدر كهربائي لبدء الحركة والاشتعال للمحركات ذات الاحتراق الداخلي ، وللإنارة وتغذية الأجهزة المساعدة لهذه المحركات ذات الاحتراق الداخلي . وتسمى هذه البطاريات عادة ببطاريات بدء الحركة ، ولا تنطبق هذه المواصفات على البطاريات المستخدمة في أغراض أخرى مثل بدء حركة المحركات ذات الاحتراق الداخلي بالقطارات .

كثافة المحلول الإلكتروليتي

- تكون كثافة المحلول الإلكتروليتي للبطارية المشحونة شحنا كاملا عند الاستخدام العادي ١,٢٤ + ٠,٠٠٢ كجم / لتر عند درجة حرارة ٢٥ س– ٠,٠٠١.
- تكون كثافة المحلول الإلكتروليتي للبطارية المشحونة شحنا كاملا عند إجراء الاختبارات المذكورة في هذه المواصفات ١,٢٨ + ٠,٠٠٢ كجم / لتر عند درجة حرارة ٢٥ س .
- إذا اختلفت درجة الحرارة عند إتمام الشحن عن ٢٥ س تصحح الكثافة طبقا للعلاقة التالية :

ث ق = ث د + ٠,٠٠٠٧ ٠ د – ق)

حيث :

ث = الوزن النوعي

د = درجة الحرارة المئوية لسائل القياس

ق = درجة الحرارة المئوية المعاير عندها السائل أي ٢٥ س

التمييـــــز

- بطاقة البيانات :

البطاريات التي تخضع لهذه المواصفات يجب أن يوضع عليها البيانات التالية بطريقة واضحة :

- العلامة التجارية
- الجهد الإسمي ٦ فولت أو ١٢ فولت
- السعة الإسمية بالامبير ساعة ( )
- تاريخ الإنتاج أو الرقم المسلسل

العلامات التحذيرية

تتكون من ستة رموز ملونة بحيث تكون في مجموعة واحدة ، ويكون لهذه الرموز أبعاد متماثلة ، على أن يكون الحد الأدنى لكل ضلع ١٠ مم ولا تكون مصحوبة بأية بيانات مكتوبة .

يتم توضيح معاني هذه الرموز في بطاقة الإرشادات المصاحبة والمتضمنة أصلا التحذيرات ومعلومات عن الضمان، أسلوب التداول، والتركيب، وتعليمات التشغيل إلخ .

ومدلول هذه الرموز كما يلي :

- اللون الأحمر ممنوع التدخين ، تجنب اللهب المباشر أو الشرارة
- اللون الأزرق استخدام نظارة واقية
- اللون الأحمر تحفظ بعيدا عن الأطفال
- اللون الأصفر حامض البطارية
- اللون الأزرق اقرأ تعليمات التشغيل
- اللون الأصفر غاز قابل للانفجار

طـــرق الاختبـــار

- اختبار السعة
- اختبار مقدرة البطارية على بدء الحركة
- اختبار قابلية الشحن
- اختبار الاحتفاظ بالشحنة
- اختبار عمر البطارية
- اختبار استهلاك المياه
- اختبار مقاومة الاهتزاز
- اختبار قدرة البطارية المشحونة الجافة على بدء الحركة بعد ملئها بالمحلول الإلكتروليتي .

قبول ورفض الرسالة

ترفض البطاريات التي لا تجتاز الفحص بالعين المجردة ، وإذا زادت نسبة هذه البطاريات الموردة ترفض الرسالة بالكامل ، وتقبل البطاريات التي اجتازت هذا الاختبار بصفة مبدئية إلى أن تظهر نتيجة الاختبارات على العينات المأخوذة من الرسالة ، وتجتاز هذه البطاريات هذه الاختبارات إذا كانت النتائج مساوية لما نصت عليه هذه المواصفات ، ويسمح بتجاوز مقداره ٢ ٪ من القيمة الموجودة في هذه المواصفات ، وإذا زاد التجاوز في متوسط النتائج عن هذه القيمة تؤخذ عينة ثانية وتجرى عليها نفس الاختبارات السابقة في حدود التجاوز المسموح به ، فإذا لم تجتاز العينة الثانية الاختبار يؤخذ عينة ثالثة وتجرى عليها نفس الاختبارات السابقة ، على أن يكون متوسط النتائج على جميع العينات التي تمت عليها الاختبارات في حدود التجاوز المسموح به ويكون للمشتري حق رفض الرسالة بالكامل .

* * *

أجهزة آلية كهربائية من الطراز المنزلي ذات محرك كهربائي مندمج بها وأجزائها

البند الجمركي : ٨٥ / ٩

الرسوم الجمركية : ٧٠ ٪

رسوم الفحص : قرش عن كل كيلوجرام بحد أقصى جنيها للوحدة

المادة ٧٦ : ١٨ جنيها للطن ، ٧٥ جنيها للطن للخلاطات الكهربائية ، ٦٠ جنيها للطن أجزاء

١ – المكانس المنزلية الكهربائية

- طرق قياس الأداء

IEC 335 / 1 , 335 / 2 / 2

المواصفة القياسية المصرية رقم ٩٠٤ / ١٩٩٤ جـ ٤ غير ملزمة

المجـــال

يختص هذا الجزء بالخصائص الرئيسية للأداء وطرق قياس هذه الخصائص .

الاختبـــارات

- إزالة الأتربة من السجاد
- إزالة الأتربة من الأرضيات المسطحة الصلبة
- إزالة الأتربة من الأرض الصلبة ذات الشقوق
- إزالة الأتربة بجوار الحوائط
- التنظيف أسفل الأثاث
- إزالة الخيوط من السجاجيد
- نصف قطر التشغيل

- الحجم الأقصى لمستودع الأتربة المستخدم
- تحديد قدرة إزالة الأتربة بمستودع مملوء جزئي بالأتربة
- انبعاث الأتربة من المكنسة
- مقاومة الحركة

الاختبارات الميكانيكية

- اختبار التحمل للفوهات والفرش
- مرونة الخرطوم
- اختبار العمر للخراطيم – اختبار التحمل للخراطيم بوصلاتها
- تشويه الخرطوم وأنابيب التوصيل المحملة
- الكتلة
- الأبعاد
- بيانات الهواء
- مستوى الضوضاء

بإضافة إلى التحقق من البيانات المدونة على المكنسة سواء بالفولت أو الأمبير

٢ – مكنات تجهيز الطعام الكهربائية

IEC 335 / 1 , 335 / 14

المواصفة القياسية المصرية رقم ١٥٩٠ غير ملزمة

جـ ١ عـام
جـ ٢ التصميم والخواص الكهربائية
جـ ٣ التصميم والخواص الميكانيكية
جـ ٥ الملحقات

٣- متطلبات الأمان للأجهزة الكهربائية المنزلية وما شابهها ، المتطلبات الخاصة بالمكانس الكهربائية وأجهزة التنظيف بشفط الماء .

المواصفة القياسية المصرية رقم ٩٠٤ / ٢٠٠٠ غير ملزمة

* * *

المكاوي الكهربائية ، ألواح التسخين الكهربائية ، سخانات المياه الغاطسة التي تعمل بالكهرباء ، الأوعية المنزلية التي تشتمل على عنصر تسخين كهربائي

البند الجمركي : من ٨٥ / ١٦
الرسوم الجمركية : ٣٠ ٪ ، ٤٠ ٪ ، ٧٠ ٪
رسوم الفحص : قرشا عن كل كيلوجرام وبحد أقصى خمسة وعشرون قرشا للوحدة الواحدة
المادة ٧٦ : ٥٠ جنيها للطن ، ٤٠ جنيها للطن للأجزاء

obeikan.com

المكاوي الكهربائية

جـ ١ عـــام

جـ ٤ طرق قياس الأداء

المواصفة القياسية المصرية رقم ٣٢٢ / ١٩٩٣ غير ملزمة

المجـــال

تحدد وتعرف هذه المواصفة القياسية خواص الأداء الأساسية وطرق قياس هذه الخواص للمكاوي الكهربائية المستخدمة في الأغراض المنزلية أو ما شابهها .

ولا تشمل هذه المواصفات متطلبات الأمان ومتطلبات الأداء .

التعاريف

●المكواة الكهربائية

هي جهاز متنقل له قاعدة تسخين كهربائية وتستخدم لكي المنسوجات .

●المكواة ذات المنظم الحراري

هي مكواة مزودة بمنظم حراري يمكن ضبطه لتغيير درجة حرارة القاعدة لمدى معين ، وتظل داخل هذا المدى لحدود معينة .

●المكواة ذات القاطع الحراري ذاتي إعاده التشغيل

هي مكواة مزودة بقاطع حراري ذاتي إعاده التشغيل له وضع ثابت ليحد من درجة الحرارة القصوى لقاعدة الكي .

●المكواة ذات القاطع الحراري غير ذاتي إعاده التشغيل

هي مكواة مزودة بقاطع حراري غير ذاتي إعاده التشغيل مثل المصهر لفصل التيار عن عنصر التسخين إذا وصلت درجة حرارة قاعدة الكي إلى درجة حرارة زائدة .

●المكواة الجافة

هي مكواة لا تشمل علي وسيلة لإنتاج وإمداد البخار أو رش المياه على المنسوجات عند الكي .

●مكواة البخار

هي مكواة تشمل وسيلة لإنتاج البخار وإمداد المنسوجات به أثناء الكي .

●المكواة البخاخة

هي مكواة مزودة بوسيلة لبخ الماء على المنسوجات أثناء الكي .

●الجهد المقنن

هو الجهد المحدد للمكواة بواسطة المنتج .

●مدي الجهد المقنن

هو مدى الجهد المقنن المحدد للمكواة بواسطة المنتج معبرا عنه بالحدين الأدنى والأقصى .

● الدخل المقنن

هو دخل المكواة تحت ظروف التشغيل العادية والمحددة بواسطة المنتج.

● قاعدة الكي

هو سطح المكواة المستوى الذي يسخن كهربائيا ويضغط به على المنسوجات أثناء الكي .

● نقطة المنتصف

هي نقطة قاعدة الكي في المركز الهندسي لخط منتصف القاعدة ، وإذا كانت هذه النقطة علي فتحة خروج البخار أو مجرى أو غطاء فتختار أقرب نقطة لها على القاعدة على خط المنتصف .

● الوضع الرأسي

هو وضع الاستقرار الرأسي بالنسبة للمكواة ذات الكعب أو الوضع العادي وحسب تعليمات المنتج للمكاوي التي بدون كعب .

قائمة القياسات

● قياسات لجميع أنواع المكاوي

(١) تحديد الوزن

(٢) قياس طول الكردون المرن

(٣) قياس الدخل

(٤) قياس زمن التسخين

(٥) تحديد النقطة ذات أقصي درجة حرارة

(٦) قياس التوزيع الحراري

(٧) تحديد قوة التصاق طبقة تيترافلوروثيلين أو طبقة مشابهة على قاعدة الكي .

● قياسات خاصة بالمكاوي ذات المنظم الحراري

(١) قياس درجة حرارة قاعدة الكي .

(٢) قياس أول درجة حرارة زائدة (درجة حرارة الانحراف الأول وحرارة التسخين الزائدة

(٣) قياس التذبذب الدوري لحرارة النقطة ذات أقصى درجة حرارة .

(٤) تحديد الانخفاض في درجة الحرارة عند الحمل .

(٥) قياس استقرار المنظم الحراري .

● قياسات خاصة بالمكاوي ذات قاطع حراري ذاتي إعاده التشغيل

(١) قياس درجة حرارة القاعدة

● قياسات خاصة بالمكاوي البخارية أثناء الإمداد بالبخار

(١) قياس زمن التسخين اللازم لتشغيل البخار

(٢) قياس زمن التبخير

(٣) قياس معدل التبخير
(٤) قياس زمن التبخير للمياه العسرة قبل التنظيف

* * *

طرق قياس أداء ألواح التسخين الكهربائية للاستخدامات المنزلية

المواصفة القياسية المصرية رقم ٢٤٠٣ / ١٩٩٣ غير ملزمة

المجـــال

(١) تطبق هذه المواصفة القياسية على ألواح التسخين الكهربائية للاستخدامات المنزلية والأغراض المشابهة بحيث تكون فترات الاستخدام والتحميل مماثلة للاستخدامات المنزلية .
(٢) تشمل هذه المواصفات القياسية الأداء الرئيسي لألواح التسخين الكهربائية ووصف طرق قياس هذه الخواص .
(٣) لا تشمل هذه المواصفات القياسية متطلبات الأمان والأداء والتي تصدر بها مواصفة قياسية مصرية أخرى .

التعـــاريف

- **لوح التسخين**

هو لوح أفقي يعمل بالكهرباء لتسخين أواني الطعام من الصيني أو ما يماثلها , والتي قد تكون جزء من الجهاز والحفاظ على سخونتها عند درجة حرارة مناسبة للتقديم .

- **لوح تسخين ذو التخزين الحراري**

هو لوح يشحن بكمية من الحرارة مباشرة ، أو غير مباشرة بحيث لا تكون هناك حاجة لتغذية كهربائية أثناء فترة الاستخدام .

- **مجموعات ألواح التسخين**

هي مجموعة من عدة ألواح تسخين ترتب داخل غلاف أو على شكل أرفف .

- **لوح ذو تسخين مباشر**

هو لوح عنصر تسخين كهربي مدمج معه(ويمكن أن تكون هذه الألواح ذات تخزين حراري أو بدونه) .

- **لوح ذو تسخين غير مباشر**

هو لوح من النوع ذو التخزين الحراري يتم تسخينه من مصدر حراري خارجي.

قائمة القياســـات

(١)الأبعاد الخـــارجية
(٢)أبعاد سطح التسخين
(٣)طول الكردون المرن

obeikan.com

(٤)كتلـــة الجهـــاز
(٥)زمن التسخين ودرجة الحرارة
(٦)القدرة على الاحتفاظ بالسخونة
(٧)درجة حرارة سطح التسخين في حالة الاستقرار
(٨)درجة حرارة السطح الحامل لألواح التسخين

* * *

أجهزة استقبال راديو ، تليفزيون ، أجهزة تسجيل كاسيت ، راديو كاسيت ، فيديو ، إيريال تليفزيون (وأجزائها)

البند الجمركي : ٨٥/١٩ - ٨٥/٢٠ - ٨٥/٢١ - ٨٥/٢٢
٨٥/٢٧ - ٨٥/٢٨ - ٨٥/٢٩ - ٨٥/٤٨

الرسوم الجمركية : الأجهزة ٧٠ ٪
الأجزاء ١٠ ٪
إيريال ٢٠ ٪ ، ٧٠ ٪

رسوم الفحص : خمسة وعشرون قرشا عن كل كيلوجرام من الرسالة

المادة ٧٦ : ٣٠ قروشا للراديو
٥ جنيهات للتليفزيون
١,٥ راديو كاسيت
٢٥ قرشا وكمان استماع
٥٠ قرشا وكمان تسجيل و استماع
٥ جنيهات للفيديو
١٠ جنيهات فيديو وتليفزيون وحدة واحدة
٥٠ قرشا إيريال خارجي
٢ قرشا إيريال داخلي
٢ قرشا للكيلو أجزاء ، ٤ قروش أجزاء للتليفزيون
٢٥ قرشا إيريال سيارة

١ – التليفزيون

● عـــام
المواصفة القياسية المصرية رقم ١١٥٣ / ١٩٧٢جـ ١ غير ملزمة
● جودة الصورة
المواصفة القياسية المصرية رقم ١١٩٣ / ١٩٧٣ جـ ٢ غير ملزمة

● حساسية الصورة
المواصفة القياسية المصرية رقم ١٢٤٨ / ١٩٧٣ جـ ٣ غير ملزمة
● التداخل
المواصفة القياسية المصرية رقم ١٣٠١ / ١٩٧٥ جـ٤ غير ملزمة
● أمانة الأداء
المواصفة القياسية المصرية رقم ١٣٣٣ / ١٩٧٦ جـ ٥ غير ملزمة
● الاستقرار
المواصفة القياسية المصرية رقم ١٣٣٤ / ١٩٧٦ جـ ٦ غير ملزمة
● الإشعاع
المواصفة القياسية المصرية رقم ١٣٣٥ / ١٩٧٦ جـ٧ غير ملزمة
● حساسية الصورة
المواصفة القياسية المصرية رقم ١٢٨١ / ١٩٧٦ جـ٨ غير ملزمة
● تداخل الصوت
المواصفة القياسية المصرية رقم ١٣٧٢ / ١٩٧٧ جـ٩ غير ملزمة
● أمانة أداء الصوت
المواصفة القياسية المصرية رقم ١٣٧٣ / ١٩٧٧ جـ١٠ غير ملزمة
● التشويه غير الخطي
المواصفة القياسية المصرية رقم ١٤١٢ / ١٩٧٨ جـ ١١ غير ملزمة

٢ – شاشات التليفزيون

٣ – أجهزة تسجيل الكاسيت والراديو كاسيت

● مسجلات الشرائط المعلبة « الكاسيت » لتسجيل الصوت ، طرق قياس معدات التسجيل والاستعادة للصوت على الشرائط الممغنطة
المواصفة القياسية المصرية رقم ٢١٣٩ / ١٩٩٢ غير ملزمة
● قياس الخواص الكهربائية للشرائط الممغنطة المعلبة للتسجيل الصوتي « شرائط الكاسيت » للاستخدامات العامة
المواصفة القياسية المصرية رقم ٢٩٧٩ / ١٩٧٦ غير ملزمة
● الخصائص العامة للشرائط المعلبة للتسجيل الصوتي «شرائط الكاسيت» للاستخدامات العامة
المواصفة القياسية المصرية رقم ١٧٩٩ / ١٩٩٠ غير ملزمة
● قياس الخواص الميكانيكية للشرائط الممغنطة المعلبة للتسجيل الصوتي « شرائط الكاسيت » للاستخدام العام
المواصفة القياسية المصرية رقم ١٨٠٠ / ١٩٩٠ غير ملزمة

٤- الراديو

- طرق اختبار أجهزة استقبال الراديو

المواصفة القياسية المصرية رقم ٣٦١ / ١٩٦٣ غير ملزمة

- قياس الانتقائية لأجهزة ستقبال الراديو

المواصفة القياسية المصرية رقم ٩١٦ / ١٩٦٧ غير ملزمة

- قياس الحساسية لأجهزة استقبال الراديو

المواصفة القياسية المصرية رقم ٩١٥ / ١٩٦٧ غير ملزمة

- أجهزة قياس مستوي الصوت

المواصفة القياسية المصرية رقم ٢٩٧٨ / ١٩٩٦ غير ملزمة

- اعتبارات عامة وطرق القياس لأجهزة استقبال الترددات الراديوية

المواصفة القياسية المصرية رقم ٣٦١ / ١٩٩٦ جـ ١ غير ملزمة

- قياسات الترددات المسموعة وإرشادات الترددات الراديوية

المواصفة القياسية المصرية رقم ٣٦١ / ١٩٩٦ جـ ٢ غير ملزمة

- ترددات التشغيل واستقرارها وخواص نظم التوليف

المواصفة القياسية المصرية رقم ٣٦١ / ١٩٩٦ جـ ٦ غير ملزمة

- طرق قياس أجهزة استقبال البث الإذاعي (أجهزة الراديو) ذات التشكيل الاتساعي

المواصفة القياسية المصرية رقم ٣٢١٦ / ٢٠٠٠ غير ملزمة

- التداخل والتشويه

المواصفة القياسية المصرية رقم ٣٢١٦ / ٢٠٠٠ جـ ٣ غير ملزمة

- قياسات الترددات الراديوية علي أجهزة استقبال البث الإذاعي ذو التشكيل الترددي

المواصفة القياسية المصرية رقم ٣٠٥٣ غير ملزمة

- عـــام

المواصفة القياسية المصرية رقم ٣٠٥٣ جـ ١ غير ملزمة

- أمانة الأداء

المواصفة القياسية المصرية رقم ٣٠٥٣ جـ ٢ غير ملزمة

- الانتقائية

المواصفة القياسية المصرية رقم ٣٠٥٣ جـ ٣ غير ملزمة

- التداخل

المواصفة القياسية المصرية رقم ٣٠٥٣ جـ ٥ غير ملزمة

- إلغاء التشكيل الإضافي في إشارة الدخل ومتنوعات
المواصفة القياسية المصرية رقم ٣٠٥٣ جـ ٦ غير ملزمة
- قياسات الترددات الراديوية علي أجهزة استقبال البث الإذاعي ذو التشكيل الترددي
المواصفة القياسية المصرية رقم ٣٤٢٠ غير ملزمة
- الحساسية
المواصفة القياسية المصرية رقم ٣٤٢٠ جـ ٤ غير ملزمة

٥- إيريال تليفزيون

- هوائيات استقبال الصوت والإرسال التليفزيوني في المدى من ٣٠ ميجا هرتز حتى ١ جيجا هرتز
المواصفة القياسية المصرية رقم ٩٥٩ غير ملزمة
- طرق قياس أداء أجهزة استقبال الإرسال التليفزيوني
المواصفة القياسية المصرية رقم ١٥٢٧ / ١٩٩٤ غير ملزمة
- القياسات الكهربائية والصوتية عند الترددات المسموعة
المواصفة القياسية المصرية رقم ١٥٢٧ / ١٩٩٤ جـ ٢ غير ملزمة
- طرق قياس خصائص الأداء الكهربي
المواصفة القياسية المصرية رقم ٩٥٩ غير ملزمة
- طرق قياس هوائيات استقبال البث المباشر من الأقمار الصناعية في نطاق ١٢ ميجا هرتز
المواصفة القياسية المصرية رقم ٣٥٢٤ / ٢٠٠٠ غير ملزمة
- القياسات الكهربائية
المواصفة القياسية المصرية رقم ٣٥٢٤ / ٢٠٠٠ جـ ١ غير ملزمة
- الاختبارات الميكانيكية والبيئية
المواصفة القياسية المصرية رقم ٣٥٢٤ / ٢٠٠٠ جـ ٢ غير ملزمة

٦- الفيديو

- طرق قياس خواص الشريط الممغنط للشرائط المعلبة للتسجيل المرئي « شرائط الفيديو كاسيت »
- الخصائص العامة للشرائط المعلبة لتسجيل المرئيات « شرائط الفيديو كاسيت » نظام VHS
- مسجلات الشرائط المعلبة لتسجيل المرئيات « مسجلات الفيديو كاسيت » نظام VHS

* * *

مفاتيح ـ بريزة ـ مفتاح وبريزة ـ زر قواطع تيار ـ دواية ـ قاعدة أستارتر ـ مشترك ـ قواطع تيار

البند الجمركي : من ٨٥ / ٣٥ - من ٨٥ / ٣٦

الرسوم الجمركية : ٥ ٪ ، ١٠ ٪ ، ٣٠ ٪

٥ ٪ ، ١٠ ٪ ، ٢٠ ٪ ، ٣٠ ٪ ، ٦٠ ٪

رسوم الفحص : قرشا عن كل كيلوجرام من الرسالة

المادة ٧٦ : ٢٨ جنيها للطن

رؤوس ودوي المصابيح الكهربائية

- رؤوس ودوي المصابيح الكهربائية ذات فتيلة التنجستين للأغراض العامة المواصفة القياسية المصرية رقم ٦٠ / ٩٤ جـ ٢ غير ملزمة
- رؤوس المصابيح ذات فتيلة التنجستين للاستخدامات المنزلية وما شابهها المواصفة القياسية المصرية رقم ٦٠ / ١٩٩٤ جـ ١ غير ملزمة

المجـــال

تختص هذه المواصفات القياسية بالأبعاد التبادلية والأمان لرؤوس المصابيح الكهربائية ذات فتيلة التنجستين للاستخدامات المنزلية وما يشابهها لكل من الرؤوس المسمار والرؤوس القلاووظ .

* * *

- دوي وقواعد المصابيح الكهربائية ذات فتيلة التنجستين للاستخدامات المنزلية وما يشابهها

المواصفة القياسية المصرية رقم ٦٠ / ١٩٩٤ جـ ٣ غير ملزمة

المجـــال

تختص هذه المواصفة القياسية بالأبعاد التبادلية والأمان لدوى وقواعد المصابيح الكهربائية ذات فتيلة التنجستين للاستخدامات المنزلية وما يشابهها لكل من الدوى المسمار والقلاووظ .

* * *

المفاتيح الكهربائية

- المفاتيح الكهربائية للأغراض المنزلية وما يماثلها من التركيبات الكهربائية الثابتة

المواصفة القياسية المصرية رقم ٤٣٨ / ١٩٩٥ غير ملزمة

المجـــال

تختص هذه المواصفة القياسية المصرية بالمفاتيح الكهربائية التي يتم تشغيلها يدويا في الأغراض العامة بجهد مقنن لا يزيد على ٤٤٠ فولت وتيار مقنن لا يزيد علي ٦٣ أمبير ، والمخصصة للأغراض المنزلية المختلفة وما يماثلها من تركيبات كهربائية ثابتة سواء داخل المباني أو خارجها .

أما بالنسبة للمفاتيح الكهربائية المزودة بنهايات توصيل غير مقلوظة فإن التيار المقنن لها محدد ب ١٦ أمبيرا .

وتنطبق هذه المواصفات على المفاتيح التي تشمل علي :

- لمبات بيان للإرشاد .
- وسائل كهرومغناطيسية تستخدم للتحكم من بعد .
- نبائط تأخير الزمن .

وتنطبق أيضا على مجموعة مؤتلفة من المفاتيح الكهربائية ونبائط أخرى باستثناء المفاتيح المزودة بمصهرات ، كذلك تنطبق على المفاتيح الإلكترونية .

وتعطي هذه المواصفات متطلبات محددة للصناديق التي تحتوي على هذه المفاتيح ، بينما المتطلبات العامة للصناديق الخاصة بالمفاتيح التي تركب غاطسة بحيث يكون سطح المفتاح الخارجي (الغطاء) متمشيا مع السطح المركب فيه المفتاح فإن لها مواصفات أخري (انظر مواصفات IEC 6710)

ولا تنطبق هذه المواصفات على المفاتيح الكهربائية التي لها متطلبات خاصة (مثل السفن والمركبات وما شابهها أو في المواقع المعرضة لحدوث انفجارات).

ولا تتضمن هذه المواصفات متطلبات واختبارات لمفاتيح بها وسائل حماية ضد نفاذ أجسام صلبة غريبة .

وتستخدم المفاتيح الكهربائية التي تتطابق مع هذه المواصفات عند درجات حرارة جو محيط قد تصل إلى ٤٠ درجة مئوية .

وكذلك يمكن استخدامها لتكون مندمجة في معدات بطريقة ما وفي مكان ما ، بحيث لا يحتمل أن يزيد درجة حرارة الجو المحيط بها على ٤٠ درجة مئوية .

الاختبارات

- مراجعة الأبعاد
- الحماية ضد الصدمات الكهربائية
- تزويد المفاتيح بوسيلة للتأرض
- أطراف التوصيل
- متطلبات التكوين
- آلية المفتاح
- المقاومة للتقادم والنفاية الضارة لدخول الماء والمقاومة للرطوبة
- مقاومة العزل وقوة التحمل الكهربائية
- الارتفاع في درجات الحرارة
- سعة الوصل والفصل
- التشغيل العادي
- قوة التحمل الميكانيكية

- المقاومة للحرارة
- مسامير القلاووظ والأجزاء الحاملة للتيار والتوصيلات
- مسافات الزحف والخلوصات والمسافات خلال مركب منع التسرب
- المقاومة للحرارة غير العادية وللحريق
- المقاومة للصدأ
- متطلبات تبادلية الكهرومغنطيسية

الترقيم

يجب أن ترقم المفاتيح بما يلي :

- التيار المقنن بالأمبير(أ) بـ(A) أو التيار المقنن للمبة الفلورسنت بالأمبير (AX)، أو مجموعة مؤتلفة من كل منهما إذا كانت القيمتين المقننتين مختلفتين.
- الجهد المقنن بالفولت .
- رمز يوضح طبيعة مصدر التيار .
- اسم الصانع وبلد المنشأ والعلامة التجارية أو العلامة المميزة .
- مرجع الطراز الذي قد يكون رقم كتالوج .
- رمز يوضح أدنى فجوة بين نقطة التلامس (إذا استخدمت)
- رمز يوضح الفجوة الدقيقة (إذا استخدمت) .
- رمز يوضح مفاتيح أشباه الموصلات (إذا استخدمت) .
- رمز يوضح درجة الحمية ضد نفاذ دخول الماء الضار (إذا استخدمت) .

القوابس والمقابس (الفيشة والبريزة)

- القوابس والمقابس المستخدمة في التوصيلات الكهربائية المنزلية

وما يشابهها المواصفة القياسية المصرية رقم ١٣٣ / ١٩٩٧ جـ ١ غير ملزمة

- المتطلبات العامة

المواصفة القياسية المصرية رقم ١٣٣/ ٩٧ جـ ٢ غير ملزمة

- الوقاية من الصدمة الكهربائية واشتراطات التأريض

المواصفة القياسية المصرية رقم ١٣٣/ ٩٧ جـ ٢ غير ملزمة

- مكونات القوابس والمقابس

المواصفة القياسية المصرية رقم ١٣٣/ ٩٧ جـ ٣ غير ملزمة

- اختبار الأداء

المواصفة القياسية المصرية رقم ١٣٣ / ١٩٩٧ جـ ٤ غير ملزمة

- الاختبارات الميكانيكية

المواصفة القياسية المصرية رقم ١٣٣ / ١٩٩٧ جـ ٥ غير ملزمة

المجـــال

يشتمل هذا الجزء الخامس من المواصفات القياسية المصرية للقوابس والمقابس المستخدمة في التوصيلات الكهربائية المنزلية وما يماثلها على الاختبارات الميكانيكية التي تجرى عليها .

الاختبارات الميكانيكية

- قوة التحمل الميكانيكي
- مسامير القلاووظ والأجزاء الحاملة للتيار والتوصيلات
- مسافات الزحف والخلوصات والمسافات خلال مركب (غطاء) مانع التسرب
- مقاومة المادة العازلة للحرارة غير العادية وللحريق وللتيارات الكهربائية الشاردة
- مقاومة الصدأ
- اختبارات إضافية على أصابع مزودة بجلب عازلة

* * *

- أنواع القوابس والمقابس وأبعادها والرسومات المتعلقة بها

المواصفة القياسية المصرية رقم١٣٣ / ١٩٩٧ جـ ٦ غير ملزمة

المجـــال

يشتمل هذا الجزء السادس من المواصفة القياسية المصرية للقوابس والمقابس الكهربائية المستخدمة في التوصيلات الكهربائية المنزلية وما شابهها على الأنواع المختلفة للقوابس والمقابس وأبعاد كل منها ، والرسومات المتعلقة بها (مسلسل من رقم (أ ١) إلى رقم (أ ٨) وتجهيزات اختبار كل منها والمبينة بالأشكال) مسلسل من رقم (١) إلى رقم (٤٤) .

مقننات القوا بس والمقابس التي تشملها المواصفات :

أ / ١ / ١ مقبس أو قابس ثنائي القطب بدون تلامس أرضي
١٠ / ١٦ أمبير ـ ٢٥٠ فولت .

أ / ١ / ٢ قابس ثنائي القطب بدون تلامس أرضي
١٠ / ١٦ أمبير ـ ٢٥٠ فولت .

أ / ٢ / ١ مقبس ثنائي القطب ذو تلامس أرضي جانبي
١٠ / ١٦ أمبير ـ ٢٥٠ فولت .

أ / ٢ / ٢ قابس ثنائي القطب ذو تلامس أرضي جانبي
١٠ / ١٦ أمبير ـ ٢٥٠ فولت .

أ / ٣ / ١ مقبس ثنائي القطب ذو إصبع تلامس أرضي
١٠ / ١٦ أمبير ـ ٢٥٠ فولت .

أ / ٣ / ٢ قابس ثنائي القطب ذو إصبع تلامس أرضي
١٠ / ١٦ أمبير – ٢٥٠ فولت .
أ / ٤ قابس ثنائي القطب ذو ملامسات أرضية مزدوجة
١٠ / ١٦ أمبير – ٢٥٠ فولت .
أ / ٥ قابس ثنائي القطب للأجهزة ذات الرتبة (د)
٢,٥ أمبير – ٢٥٠ فولت .
أ / ٦ قابس ثنائي القطب للأجهزة ذات الرتبة (د)
١٠ / ١٦ أمبير – ٢٥٠ فولت .
أ / ٧ مقبس متنقل ثنائي القطب بدون تلامس أرضي
٦ أمبير – ٢٥٠ فولت .
أ / ٨ قابس ثنائي القطب بدون تلامس أرضي
٦ أمبير – ٢٥٠ فولت .

مصاهر الجهد « قواطع التيار »

IEC 898
2 – EC 947

اختبارات القواطع

يتم إجراء الاختبارات التالية :

١- اختبار العزل
٢- اختبار الفصل الحراري
٣- اختبار الفصل الميكانيكى

يتم إجراء الاختبارات على القواطع طبقا للمواصفات القياسية المدونة على كل قاطع (حيث يجب أن يدون على كل قاطع اسم المواصفة التي تم التصنيع عليها)

* * *

المصابيح الكهربائية

البند الجمركي : ٣٩/٨٥
الرسوم الجمركية : ١٠ ٪ ، ٢٠ ٪ ، ٣٠ ٪ ٦٠ ٪
رسوم الفحص : قرش عن كل كيلوجرام من الرسالة
المادة ٧٦ : ٢٥٠ جنيها للطن

- المصابيح الكهربائية ذات فتيلة التنجستين المستخدمة في السيارات
المواصفة القياسية المصرية رقم ٤٦١ / ١٩٦٣ غير ملزمة
- المصابيح الكهربائية ذات فتيلة التنجستين بقدرات تصل إلى ٢٥ فولت للأغراض المنزلية
المواصفة القياسية المصرية رقم ٢٩٩٦ / ١٩٩٦ غير ملزمة

obeikan.com

● المصابيح الكهربائية ذات فتيلة التنجستين لأغراض الإضاءة الخافتة(السهارى)
المتطلبات العامة

لمبات الفلورسنت

صدرت هذه المواصفة في سبعة أجزاء بيانها كما يلي :

(١) الجـــزء الأول : عـــام
(٢) الجـــزء الثاني : المصابيح قدرة ١٨ واط
(٣) الجـــزء الثالث : المصابيح قدرة ٢٠ واط
(٤) الجـــزء الرابع : المصابيح قدرة ٣٦ واط
(٥) الجـــزء الخامس : المصابيح قدرة ٤٠ واط
(٦) الجـــزء السادس : الاختبارات
(٧) الجـــزء السابع : دوي وحوامل بوادي التشغيل

المصابيح الفلورسنت ودويها قدرة ١٨ واط
المواصفة القياسية المصرية رقم ١٣٤ / ١٩٨٩ جـ ٢ غير ملزمة

المجـــال

يختص هذا الجزء الثاني من هذه المواصفة القياسية بالمصابيح الفلورسنت الأنبوبية قدرة ١٨ واط (الموفرة للطاقة) .

الخواص الطبيعية والميكانيكية :

(١) الخواص الميكانيكية والطبيعية وبيانات المصباح والأنبوبة الزجاجية والمقاسات والقواعد ينطبق عليها البند رقم (٥) بالجزء الأول من هذه المواصفة (عـــام) .

(٢) مقاسات المصابيح قدرة ١٨ واط

أ	ب		جـــ	د
حد أقصى	حد أقصى	حد أدنى	حد أقصى	حد أقصى
٥٨٩,٨	٥٩٦,٩	٥٩٤,٥	٦٠٤,٠	٢٨

(٣) خواص بدء التشغيل

تكون خواص بدء التشغيل طبقا للبند (٤/٥) بالجزء الأول (عام) من هذه المواصفات القياسية ، ويكون شروط بدء تشغيل المصابيح كما هو موضح بالجدول التالي :

جهد الدائرة المفتوحة بين طرفي المصباح لاختبار بدء التشغيل (فلط)	جهد الملف الكابح المقنن (فلط)
١٠٣,٥	١١٠

الخواص الكهربائية والضوئية واللونية

(١) الخواص الكهربائية لمصباح

تكون الخواص الكهربائية للمصباح طبقا للفقرة (٤ / ٣) بالجزء السادس م هذه المواصفات القياسية ويبين لجدول التالي قيم هذه المتطلبات .

التردد هرتز	القدرة المقننة (واط)	القدرة المطلوبة (واط)	الجهد ج . م . م بين طرفي المصباح (فلط)			التيار الساري الإسمى الأمبير	
			المطلوب	أقصى	أدنى	أثناء التشغيل العادي	قبل التسخين
٥٠	٣٦	٣٦	١٠٣	١١٣	٩٣	٠,٠٤٣	٠,٠٦٥

(٢) تطلبات الضوئية واللونية

تكون المتطلبات الضوئية واللونية طبقا للفقرة (٤ / ٤) بالجزء السادس من هذه والمتعلقة بنوع الفيض الضوئي وكذا الحد الأدنى المقنن له والجدول التالي يبين قيم هذه المتطلبات .

الضـــــــوء	الحد الأدنى المقنن للفيض الضـوئي (باللومن)
ضـــوء النهـــار	٨٨٠
أبيض بـــــارد	١٠٢٠
أبيض دافـــيء	١٠٦٠

تكون متطلبات درجة ثبات الفيض الضوئي طبقا للفقرة (٤/ ٦) بالجزء السادس الخاص

بالاختبارات من هذه المراصفات القياسية والجدول التالي يبين الحد الأدنى للنسبة المئوية لدرجة ثبات الفيض الضوئي .

بعد ٢٠٠٠ ساعة تشغيل مستمر	بعد ٧٠ ٪ من العمر الافتراضي
٨٠ ٪	٧٠ ٪

* * *

● المصابيح الفلورسنت ودويها قدرة ٢٠ واط

المواصفة القياسية المصرية رقم ١٣٤ / ١٩٨٩ جـ ٣ غير ملزمة

الخواص الكهـربائية :

التردد هرتز	القدرة المقننة (واط)	القدرة المطلوبة (واط)	الجهد ج . م . م بين طرفي المصباح (فلط)			التيار الساري الإسمى الأمبير	
			المطلوب	أقصى	أدنى	أثناء التشغيل العادي	قبل التسخين
٥٠	٢٠	١٩,٣	٥٧	٦٤	٥٠	٠,٣٧	٠,٥٥

الخواص الضوئية واللونية :

اللـــــــــون	الحد الأدنى المقنن للفيض الضوئي (باللومن)	الإحداثيات الضوئي
ضـوء النهـــار	٨٨٠	انظر الملحق (د) بالجزء السادس من هذه المواصفات
أبيض بـــــارد	١٠٢٠	
أبيض دافـــيء	١٠٦٠	

الحـد الأدنى لدرجات ثبات الفيض الضوئي في المائة :

عند ٢٠٠٠ ساعة	عند ٧٠ ٪ من العمر المقنن
٨٥ ٪	٧٠ ٪

* * *

● المصابيح الفلورسنت ودويها قدرة ٣٦ واط (موفرة للطاقة)
المواصفة القياسية المصرية رقم ١٣٤ / ١٩٨٩ جـ ٤ غير ملزمة

الخـواص الكهربائية للمصبـاح :

التردد هرتز	القدرة المقننة (واط)	القدرة المطلوبة (واط)	الجهد ج . م . م بين طرفي المصباح (فلط)			التيار الساري الإسمى الأمبير	
			المطلوب	أقصى	أدنى	أثناء التشغيل العادى	قبل التسخين
٥٠	٢٠	١٩,٣	٧	٦٤	٠	٠,٣٧	٠,٥٥

الخواص الضوئية واللونية للمصباح :

اللـــــــون	الحـد الأدنـى المقنن للفيض الضوئي باللومن
ضـوء النهـــار	٢٣٠٠
أبيض بـــــارد	٢٧٠٠
أبيـــــــض	طبقا للمواصفة القياسية التي تعتمدها الهيئة
أبيض دافـــــىء	٢٨٠٠

الحـد الأدنى لدرجة ثبات الفيض الضوئي في المائة :

عند ٢٠٠٠ ساعة تشغيل مباشر	عند ٧٠ ٪ من العمر الافتراضي
٨٠ ٪	٧٠ ٪

* * *

● المصابيح قـــدرة ٤٠ واط

المواصفة القياسية المصرية رقم ١٣٧ / ١٩٨٩ جـ٥

المجـــال

يختص هذا الجزء الخامس من هذه المواصفة القياسية بالمصابيح الفلورسنت الأنبوبية قدرة ٤٠ واط .

الخواص الميكانيكية والطبيعية وبدء التشغيل

(١) الخواص الميكانيكية الطبيعية

تطبق الفقرات من ٤ / ١ إلى ٤ / ٥ من الجزء الأول (عـام) من هذه المواصفات القياسية المصرية فيما يتعلق ببيانات المصباح والأنبوبة الزجاجية والمقاسات والقواعد ومتطلبات بدء التشغيل ، وتطبق الفقرة ٥ / ٥ بالجزء السادس من هذه المواصفات لشروط المطابقة للمواصفات .

(٢) مقاسات المصابيح قدرة ٤٠ واط

يتم تحديد مقاسات المصابيح قدرة ٤٠ واط طبقا للجدول التالي :

أ	ب		جـ	د
حد أقصى	حد أقصى	حـد أدنى	حـد أقصى	حـد أقصى
١٩٩,٤	٢٠٦,٥	١٢٠٤,١	١٢١٣,٦	٤٠,٥

(٣) اختبار بدء التشغيل

الجدول التالي يوضح شروط بدء تشغيل المصابيح

جهد الدائرة المفتوحة بين طرفي المصباح لاختبار بدء التشغيل (فلط)	جهد الملف الكابح المقنن (فلط)
١٨٠	٢٢٠

(٤) القراءات الأولية واللون

تطبق الفقرات ٤ / ٣ إلي ٤ / ٤ بالجزء السادس من هذه المواصفة القياسية والخاص بالاختبارات فيما يتعلق بجهد المصباح وقدرته وخواصه الضوئية ، وتطبق الفقرة ٥ / ٦ من نفس الجزء فيما يتعلق بشروط المطابقة للمواصفات .

الخواص الكهربائية للمصباح :

التردد هرتز	القدرة المقننة (واط)	القدرة المطلوبة (واط)	الجهد ج . م . م بين طرفي المصباح (فلط)			التيار الساري الإسمى الأمبير	
			المطلوب	أقصي	أدني	أثناء التشغيل العادي	قبل التسخين
٥٠	٤٠	٣٩,٥	٠٣	١١٣	٩٣	٠,٤٣	٠,٦٥

الخواص الضوئية واللونية

اللـــــــون	الحـد الأدنى المقنن للفيض الضوئي باللومن	الإحداثيات الضوئية
ضـوء النهـــار	٢٣٠٠	انظر الملحق (د) بالجزء السادس من هذه المواصفات
أبيض بـــارد	٢٧٠٠	
أبيض دافـــيء	٢٨٠٠	

الحـد الأدنى لدرجة ثبات الفيض الضوئي في المائة :

عند ٢٠٠٠ ساعة تشغيل مباشر	عند ٧٠ ٪ من العمر الافتراضي
٨٥ ٪	٧٠ ٪

* * *

● المصابيح الفلورسنت ودويها لأغراض الإنارة العامة / الاختبارات المواصفة القياسية المصرية رقم ١٣٤ / ١٩٩٢ جـ ٦ غير ملزمة

المجـــــال

يختص هذا الجزء من المواصفة القياسية بالاختبارات التي تجرى على المصابيح الفلورسنت الأنبوبية والدائرية .

الاختبـــارات

(١) اختبار التفتيش : لاختبار خواص المصابيح الميكانيكية والطبيعية وبدء التشغيل .

(٢) اختبار التقنين : لاختبار القراءات المبدئية واللون .

(٣) اختبار ثبات الفيض الضوئي .

(٤) قياس الخواص الضوئية والكهربية .

* * *

المصابيح ذاتية الكبح

متطلبات الأداء لمصابيح ذاتية الكبح (ذات الكبح المـدمج) لخدمات الإنارة العامة المواصفة القياسية المصرية رقم ٣٥٨٤ / ٢٠٠١

المجـــــال

تحدد هذه المواصفات متطلبات الأداء مع بيـان طرق وشروط الاختبار ، والشروط اللازمة لتوضيح مدي مطابقة مصابيح الفلورسنت الأنبوبية، ومصابيح التفريغ بالغازات الأخرى التي بها وسائل متكاملة للتحكم في بدء التشغيل واستقرار أداء المصابيح ذاتية الكبح ، والمخصصة للاستخدام المنزلي وأغراض الإضاءة العامة المشابهة ويكون لها :

- قدرة مقننة حتى ٦٠ وات
- جهد مقنن مقداره ١٠٠ فولت إلي ٢٥٠ فولت
- رؤوس طراز قلاووظ أو مسمار

ملحوظة :

المتطلبات الخاصة بهذه المواصفة تتعلق باختبار الطراز فقط .

تعتبر هذه المتطلبات الخاصة بالأداء إضافة إلي المتطلبات الواردة في المواصفة القياسية المصرية الخاصة بمتطلبات الأمان للمصابيح ذاتية لكبح ، لخدمة الإنارة العامة والمناظرة للمواصفات الدولية الكهروتقنية رقم (IEC 60968) .

تعـــريف

(١) مصباح ذاتي الكبح

هو وحدة لا يمكن فكها دون أن تتلف دائما ، وتكون مزودة برأس مصباح وتشتمل على مصدر ضوئي وأي عناصر إضافية أخري تلزم لبدء واستقرار التشغيل للمصدر الضوئي .

(٢) الطراز

هي المصابيح التي لا تعتمد على رأس

(٣) الجهد المقنن

هو الجهد أو مدى الجهد المرقم على المصباح .

(٤) جهد الاختبار

هو الجهد الذي يتم عنده إجراء الاختبار .

(٥) القدرة المقننة

هي القدرة المرقمة على المصباح .

(٦) التردد المقنن

هو التردد المرقم على المصباح أو المعلن عنه بمعرفة الصانع أو البائع المسئول .

(٧) الفيض المقنن

هو الفيض المرقم على المصباح أو المعلن عنه بمعرفة الصانع أو البائع المسئول .

(٨) الحفاظ علي وحدة التدفق الضوئي (ليومن)

هو مقدار الفيض الضوئي الصادر عن المصباح عند زمن محدد من عمر المصباح ، مقسوما على القيمة الأصلية للفيض الضوئي للمصباح ، مقاسة عند بدء تشغيل المصباح معبرا عنها كنسبة مئوية من هذه القيمة الأصلية .

(٩) القيم الأصلية عند بدء التشغيل

هي الخصائص الضوئية والكهربائية عند تشغيل فترة زمنية مقدارها ١٠٠ ساعة من عمر المصباح كفترة تقادم .

(١٠) عمر المصباح

هو المدة الزمنية التي يعمل خلالها المصباح الكامل حتى يحترق ويتلف ، أو حتى يصل إلى معيار آخر من عمل أداء المصباح المنصوص عليه في هذه المواصفات .

(١١) متوسط العمر (العمر حتى حدوث فشل لنسبة ٥٠ ٪ من عدد المصابيح):

هو المدة الزمنية التي يصل خلالها ٥٠ ٪ من عدد المصابيح إلى نهاية عمر كل مصباح على حدة .

(١٢) متوسط العمر المقنن (العمر المقنن حتى حدوث فشل لنسبة ٥٠ ٪ من عدد المصابيح) :

هو فترة العمر الذي يعلن عنه الصانع أو البائع المسئول ، كما لو كانت هي الفترة المتوقعة التي يصل عندها ٥٠ ٪ من أي عدد كبير من المصابيح إلى نهاية عمر كل مصباح على حدة .

(١٣) اللون

تعرف الخصائص اللونية لأي مصباح بأنها اللون الظاهر من تشغيل المصباح وما يضيفه من تأثير على لون المكان الذي يضيئه هذا المصباح .

أ- يظهر اللون هو اللون الفعلي للضوء المنبعث عن المصباح ، ويعرف بدلالة القيم الثلاثية المحددة للطيف (إحداثيات اللون) طبقا لتوصية المنظمة لإنارة (CIE) .

ب- الخصائص الطيفية للضوء الصادر عن المصباح يكون له تأثير على مظهر الأشياء التي يضيئها المصباح (هذا المصباح يسمى استخلاص اللون) (أمانة عالية – أمانة متوسطة – أمانة منخفضة – بدون أمانة) .

(١٤) اللون المقنن

هو المظهر اللوني كما يعلن عنه الصانع أو البائع ، المسئول أو هو اللون المناظر لما يحدده الصانع مرقما على المصباح .

(١٥) زمن بدء التشغيل

هو الزمن الذي يحتاجه بعد توصيله مباشرة بجهد المصدر الكهربي لكي يبدأ هذا المصباح الإضاءة بالكامل ويستمر مضاء .

(١٦) زمن التشغيل حتى نسبة إضاءة محددة

هو الزمن الذي يحتاجه المصباح بعد توصيله مباشرة بجهد المصدر الكهربي حتى يصل ضوء المصباح إلي ٨٠ ٪ من الفيض الضوئي النهائي للمصباح .

(١٧) زمن الاستقرار

هو الزمن المطلوب لإشعال المصباح للحصول على خصائص تشغيل ضوئية وكهربائية مستقرة .

(١٨) اختبار الطراز

هو إجراء اختبار أو سلسلة من الاختبارات يتم إجراؤها على عينة اختبار الطراز ، بغرض مراجعة (تطابق) تصميم منتج معين مع متطلبات المواصفات القياسية المتعلقة بهذا المنتج .

(١٩) عينة اختبار الطراز

هي عينة من وحدة واحدة أو أكثر من وحدات متشابهة تقدم بمعرفة الصانع أو البائع المسئول بغرض إجراء اختبار الطراز عليها .

متطلبات المصباح

(١)الأبعاد .

(٢)شروط الاختبار .

(٣)زمن بدء التشغيل وزمن الوصول لنسبة معينة من الإضاءة (٨٠ ٪ من الفيض الضوئي) .

(٤)قدرة المصباح .

يجب ألا تتعدى القدرة المستهلكة بواسطة مصباح عند بداية تشغيله لأول مرة عن ١١٥ ٪ من القدرة المقننة .

(٥)الفيض الضوئي .

يجب ألا يقل الفيض الضوئي الأصلي مقاسا مباشرة بعد فترة تقادم قدرها (١٠٠ ساعة) عن ٩٠ ٪ من الفيض الضوئي المقنن للمصباح .

(٦)اللون .

(٧)الحفاظ علي وحدة التدفق الضوئي (لومن) .

بعد التشغيل لفترة زمنية مقدارها ٢٠٠٠ ساعة شاملة زمن فترة التقادم ، فإن الحفاظ علي وحدة التدفق الضوئي (لومن) يجب ألا يقل عن القيمة المعلن عنها بواسطة الصانع أو البائع المسئول .

(٨)العمر .

هو العمر حتى حدوث فشل لنسبة ٥٠ ٪ من المصابيح (متوسط العمر) مقاسا علي عدد (ن) من المصابيح ، ويجب ألا يقل عن العمر المقنن لفشل هذه النسبة (٥٠ ٪).

انظر المواصفات القياسية الكهروتقنية (IEC 6081) الملحق (د).

(تحدد قيمة (ن) بمعرفة الصانع أو البائع المسئول ولكن يجب ألا يقل عن ٢٠ مصباح) .

ويتم حساب متوسط زمن تشغيل المصابيح التي فشلت .

* * *

متطلبات الأمان للمصابيح ذاتية الكبح لخدمات الإنارة العامة

المواصفة القياسية المصرية رقم ٣٥٨٥ / ٢٠٠١

المجـــال

تحدد هذه المواصفة متطلبات الأمان والاستبدال وبيان طرق وشروط الاختبار المطلوبة لتوضيح مدى تطابق المصابيح الفلورسنت الأنبوبية و المصابيح الأخرى التي تعمل بتفريغ غازي. و التي بها وسائل متكاملة للتحكم في بـدء التشغيـل المستقـر (مصابيح بكابح مدمج) ، والمخصصة للاستخدام المنزلي وأغراض الإضاءة العامة المشابهة ويكون لها :

- قدرة مقننة حتى ٦٠ وات
- جهد مقنن مقداره ١٠٠ فولت إلي ٢٥٠ فولت
- رؤوس طراز قلاووظ أو مسمار

وتختص لهذه المواصفات باختبار الطراز فقط .

الترقيم

يجب أن تكون المصابيح مرقمة ترقيما واضحا يتحمل العوامل الخارجية ، كما يجب إلزام الصانع بعمل الترقيمات الآتية :

- اسم المنشأ الأصلي
- الجهد المقنن أو مدى الجهد
- القدرة المقننة
- التردد المقنن

بالإضافة إلى ما سبق يجب على الصانع أن يقدم المعلومات التالية بحيث تكون موضحة سواء على المصباح أو على الغلاف أو في تعليمات التركيب والتوصيل :

- تيار المصباح
- وضع تشغيل المصباح إذا كانت تخضع لقيود معينة
- بالنسبة للمصابيح التي يكون لوزنها دلالة عندما يكون هذا الوزن أكبر من المصابيح التي من المفروض أن تحل محلها ، فإنه يلزم الانتباة إلى حقيقة أن الزيادة في الوزن قد تقلل من الاتزان الميكانيكي لبعض وحدات الإضاءة .
- يجب مراعاة الشروط والقيود الخاصة بتشغيل المصابيح مثل التشغيل في دوائر تخفيض الطاقة .

* * *

IEC 81 1944
Publication
Tubular florescent Lamps for general lighting service
Amendment 1 1987
2 1988
3 1992
4 1993
5 1994

IEC 259
Miscellaneous lamps and Ballasts .
First Supplement 259 A / 1972

IEC 1341
Method of measurement of center beam intensity
And bean angle(S) of reflector Lamps .

لمبات الصوديوم

IEC 192

• IEC 64 /1993 Publication
Tungsten Filament Lamps for domestic and
Similar general Lighting purposes.
Performance requirements

* * *

كابلات وأسلاك نحاس

البند الجمركي : ٨ / ٧٤
١٣ / ٧٤
من ٨٥ / ٤٤

الرسوم الجمركية : ٢٠ ٪
٣٠ ٪
٥ ٪ ، ٣٠ ٪ ٦٠ ٪

رسوم الفحص : قرشا عن كل كيلوجرام من الرسالة
المادة ٧٦ : ٣٠ جنيها للطن

- كابلات التليفونات المعزولة بالورق
المواصفة القياسية المصرية رقم ١٩٦٢/٢٦٦ غير ملزمة
- الكابلات المعزولة بالورق المشبع بالزيت والمغلفة بالرصاص أو بسبيكة منه
المواصفة القياسية المصرية رقم ١٩٦٢/٢٦٧ غير ملزمة
- الكابلات الألومنيوم المعزولة ببلاستيك كلوريد عديد الفينيل
المواصفة القياسية المصرية رقم ٩٩٥ / ١٩٦٩ غير ملزمة
- الكابلات الكهربائية المرنة المتحركة للمصاعد الكهربائية
المواصفة القياسية المصرية رقم ١٠٧٣ / ١٩٧٠ غير ملزمة
- الكابلات المرنة الخاصة بالكرد التليفونية
المواصفة القياسية المصرية رقم ١٢٤٤ / ١٩٧٤ غير ملزمة
- الكابلات التليفونية تحت الأرضية المعزولة والمغلفة بمادة عديد الايثلين
المواصفة القياسية المصرية رقم ١٢٦٤ / ١٩٧٥ غير ملزمة
- الكابلات التليفونية المعزولة بمادة عديد كلوريد الفينيل لتركيبات السنترالات ولوحاتها
المواصفة القياسية المصرية رقم ١٢٦٥ / ١٩٧٥ غير ملزمة
- الكابلات التليفونية المعزولة والمغلفة بعديد كلوريد الفينيل والمستخدمة للتوزيع الداخلي
المواصفة القياسية المصرية رقم ١٢٦٦ / ١٩٧٥ غير ملزمة
- الكابلات التليفونية تحت الأرضية المعزولة والمغلفة بمادة عديد الأيثيلين والمحقونة بجيلي البترول

obeikan.com

المواصفة القياسية المصرية رقم ١٤١٣ /١٩٨٧ غير ملزمة
- مركب عديد الفينيل اللين المستخدم في الكابلات الكهربائية
المواصفة القياسية المصرية رقم ٢٥١٥ /١٩٩٣ غير ملزمة
- الأسلاك النحاسية المعزولة بالورنيش زيتي القاعدة
المواصفة القيسية المصرية رقم ١٥٢ / ١٩٦٢ غير ملزمة
- أسلاك المقاومة الرفيعة العادية لأغراض الأجهزة الكهربائية الدقيقة
المواصفة القياسية المصرية رقم ٧٨٤ / ١٩٦٦ غير ملزمة
- الأسلاك النحاسية المعزولة بالورنيش
المواصفة القياسية المصرية رقم ١٠٢٥ / ١٩٧٠ غير ملزمة
- الموصلات النحاسية المسحوبة المستديرة المصمتة والمجدولة والتي تستخدم في الخطوط الهوائية لنقل الطاقة الكهربائية
المواصفة القياسية المصرية رقم ١٠٢٥ / ١٩٨٦ غير ملزمة
- دليل لحدود قياسات الموصلات المستديرة
المواصفة القياسية المصرية رقم ٢٩٧٥ / ١٩٩٦ غير ملزمة
- موصلات الكبريت المعزولة
المواصفة القياسية المصرية رقم ٢٩٤٨ / ١٩٩٦ غير ملزمة
- الكابلات المعزولة بالبولي فينيل ذات الجهود المقننة حتى ٤٥٠ / ٧٥٠ فولت
المواصفة القياسية المصرية رقم ١٨٢ / ١٩٩٦ غير ملزمة
- متطلبات عامة
المواصفة القياسية المصرية رقم ١٨٢ / ١٩٩٦ جـ ١ غير ملزمة
- طرق الاختبار
المواصفة القياسية المصرية رقم ١٨٢ / ١٩٩٦ جـ ٢ غير ملزمة
- الكابلات غير المغلفة للتوصيلات الثابتة
المواصفة القياسية المصرية رقم ١٨٢ / ١٩٩٦ جـ ٣ غير ملزمة
- كابلات مرنة (كرودنات)
المواصفة القياسية المصرية رقم ١٨٢ / ١٩٩٦ جـ ٥ غير ملزمة
- كابلات المصاعد والكابلات للتوصيلات المرنة
المواصفة القياسية المصرية رقم ١٨٢ / ١٩٩٦ جـ ٦ غير ملزمة
- كابلات الجهد العالي

SAE J 2031

الاختبارات

(١)اختبار الحرارة
(٢)العزل
(٣)اختبار اللهب
(٤)اختبار الشد
(٥)الأداء
(٦)المقاومة

• أسلاك الجهد المنخفض

SAE J 1128

الاختبارات

(١) العزل
(٢) الأداء
(٣) اللهب
(٤) المقاومة

* * *

بوادئ تشغيل المصابيح الفلورسنت

البند الجمركي : من ٨٥ / ٣٦
الرسوم الجمركية : ٥ ٪ ، ١٠ ٪ ، ٢٠ ٪ ، ٣٠ ٪ ، ٦٠ ٪
رسوم الفحص : قرشا عن كل كيلوجرام من الرسالة
المادة ٧٦ : ٢٢ جنيها للطن
المواصفة القياسية المصرية رقم ٣٢١ / ٢٠٠٠ غير ملزمة
تصدر هذه المواصفات في أربعة أجزاء كما يلي :
الجزء الأول : المتطلبات العامة ومتطلبات الحماية
المواصفة القياسية المصرية رقم ٣٢١ / ١٩٩٨ غير ملزمة
الجزء الثانى : الملاحق الخاصة بمتطلبات الحماية
المواصفة القياسية المصرية رقم ٣٢١ / ١٩٩٨ غير ملزمة
الجزء الثالث : متطلبات الأداء

المجـــال

يوضح هذا الجزء الثالث من المواصفة القياسية المصرية متطلبات الأداء لكوابح التيار للمصابيح الفلورسنت التي تعمل إما ببادئ تشغيل أو بدون بادئ تشغيل أو بنبيطة ؛ لبدء التشغيل أو قدرات مقننة ولها أبعاد وخصائص حسب المواصفات القياسية الدولية IEC 81 , 901 ، وتطبق هذه المواصفات على الملفات الكابحة الكاملة وعلى مكوناتها كمحولات ومكثفات .

الترقيم

يجب أن ترقم المعلومات التالية بالإضافة إلى المعلومات الموضحة بالجزء الأول من هذه المواصفات علي ملف الكابح أو يقوم الصانع بنشرها في الكتالوج .

- معامل القدرة إذا كان معامل القدرة أقل من ٠,٨٥ (متقدم) فيجب أن يكون المؤشر الدال علي قيمة معامل القدرة متبوعا بالحرف C

ويجب إضافة المعلومات الآتية إلى الترقيم إذا كان لذلك ضرورة

- الرمز (Z) يشير إلى أن الكابح مصمما لكي يتطابق مع الشروط الخاصة بالمعوقة عند الترددات المسموعة والواردة بالبند (١٣)

● الرمز (H) يشير إلى أن الكابح ليس من طراز منخفض التسوية
IEC 81 , 901

الجزء الرابع : الملاحق الخاصة بمتطلبات الأداء
المواصفة القياسية المصرية رقم ٣٢١ / ٢٠٠٠

* * *

مراوح ، شفاطات كهربائية وأجزاؤها

البند الجمركي : من ٨٤ / ١٤
الرسوم الجمركية : ٥٠ ٪ ،٧٠ ٪
رسوم الفحص : قرشا عن كل كيلوجرام بحد أقصى جنيها للوحدة
المادة ٧٦ : ٥٠ قرشا للوحدة ، ١٥٠ قرشا / وحدة مراوح
٢٠ جنيها للطن للأجزاء ، ٤٠ جنيها للطن أجزاء مراوح

● المراوح الكهربائية الدوارة ومنظماتها
المواصفة القياسية المصرية رقم ٥٣٧ / ١٩٩٤ غير ملزمة

● متطلبات الأمان
المواصفة القياسية المصرية رقم ٥٣٧ / ١٩٩٤ جـ ٢ غير ملزمة
مراوح التهوية الكهربائية (الشفاطات) ومنظماتها للاستخدامات المنزلية والأغراض المشابهة
المواصفة القياسية المصرية رقم ٢٧٣٨ / ١٩٩٤ غير ملزمة

* * *

أجهزة حلاقة الذقن وقص الشعر ذات محرك مندمج بها

البند الجمركي : ٨٥ / ١٠
الرسوم الجمركية : ٧٠ ٪
رسوم الفحص : قرشا عن كل كيلوجرام بحد أقصى جنيها للوحدة
المادة ٧٦ : ٧٥ جنيها للطن

● متطلبات الأمان للأجهزة الكهربائية المنزلية وما شابهها .
المتطلبات الخاصة بماكينات الحلاقة الكهربائية ومهذبات الشعر
المواصفة القياسية المصرية رقم ٢٦٢٠ / ٢٠٠٠ غير ملزمة

* * *

مذيعات (ميكروفونات) مكبرات صوت، مجموعات سماعات ، مضخمات كهربائية سمعية ، مجموعات كهربائية لتضخيم الصوت

البند الجمركي : ٨٥ / ١٨
الرسوم الجمركية : ٤٠ ٪
رسوم الفحص : خمسة قروش عن كل كيلوجرام بحد أقصى جنيها للعبوة التي بها وحدة واحدة
المادة ٧٦ : ١٥ قرشا للكيلو ، ١٠٠ قرش / وحدة

الميكروفونات

- ظروف القياسات للميكروفون

المواصفة القياسية المصرية رقم ٣٠٦٦/ ١٩٩٨ جـ١ غير ملزمة

- خصائص الميكروفون الأساسية اللازم توصيفها وطرق القياس المناسبة

المواصفة القياسية المصرية رقم ٣٠٦٦/ ١٩٩٨ جـ٢ غير ملزمة

- خصائص الميكروفون الإضافية

المواصفة القياسية المصرية رقم ٣٠٦٦/ ١٩٩٨ جـ٣ غير ملزمة

مكبرات الصوت

- الاشتراطات العامة

المواصفة القياسية المصرية رقم ٣٣١٥ / ١٩٩٨ جـ١ غير ملزمة

السماعات

- الخواص الفيزيائية والكهربائية وقياساتها

المواصفة القياسية المصرية رقم ٣٣١٤ / ١٩٩٨ جـ٢ غير ملزمة

- الخواص الصوتية وقياساتها

المواصفة القياسية المصرية رقم ٣٣١٤ / ١٩٩٨ جـ٣ غير ملزمة

* * *

مكثفات كهربائية ، ثابتة أو متغيرة ، مقومات كهربائية غير حرارية وأجهزة المقاومة ، دوائر مطبوعة ، أجهزة كهربائية لفصل أو وصل أو وقاية الدوائر الكهربائية ، لوحات التحكم ودوائر متكاملة وأجزائها .

البند الجمركي : (من ٨٥ / ٣٢ — ٨٥ / ٣٨)
من البند ٨٥ / ٤٢

الرسوم الجمركية : ٥ ٪ ، ١٠ ٪ ، ١٥ ٪ ، ٣٠ ٪ ، ٦٠ ٪

رسوم الفحص : قرش عن كل كيلوجرام من الرسالة

المادة ٧٦ : ٢ قرش للكيلو

الدوائر المطبوعة

- تصميم واستخدام الدوائر المطبوعة

المواصفة القياسية المصرية رقم ٣٥٣٣ / ٢٠٠١ غير ملزمة
جـ ١ ، جـ ٢ ، جـ ٣ ، جـ ٤

- طرق اختبار الدوائر المطبوعة

المواصفة القياسية المصرية رقم ٣٨٦٦ / ١٩٩٥ غير ملزمة
جـ ١ ، جـ ٢ ، جـ ٣ ، جـ ٤

المكثفات

- المكثفات الثابتة المستخدمة في المعدات الإلكترونية

المواصفة القياسية المصرية رقم ٣٥٥٢/ ٢٠٠٠

- عـــام

المواصفة القياسية المصرية رقم ٣٥٥٢/ ٢٠٠٠ جـ١ غير ملزمة

● الاختبارات والقياسات الكهربائية
المواصفة القياسية المصرية رقم ٣٥٥٢ / ٢٠٠٠ جـ٢ غير ملزمة
● الاختبارات والقياسات الميكانيكية
المواصفة القياسية المصرية رقم ٣٥٥٢ / ٢٠٠١ جـ٣ غير ملزمة
● الاختبارات والقياسات البيئية والتحمل
المواصفة القياسية المصرية رقم ٣٥٥٢ / ٢٠٠١ جـ٤ غير ملزمة

* * *

عدد آلية كهربائية يدوية ذات محرك مندمج بها

البند الجمركي : ٨٥ / ٨.
الرسوم الجمركية : ٥٪ ٥
رسوم الفحص : قرش عن كل كيلوجرام من الرسالة
المادة ٧٦ : ١٥ جنيها للطن
وتشمل المنشار الكهربي والشنيور والفارة ٠٠٠٠٠إلخ

IEC 745 /1
IEC 60745 / 1 ,

* * *

أجهزة كهربائية للإنارة أو الإشارة ، ولمسح الزجاج وإذابة التجمد أو إزالة البخار

البند الجمركي : ٨٥ / ١٢
الرسوم الجمركية : ٢٠ ٪
رسوم الفحص : قرش عن كل كيلوجرام بحد أقصى جنيها للوحدة
المادة ٧٦ : ١٢جنيها للطن
لا يتم فحص أيا من أصناف هذا البند ـ لعدم وجود مواصفات قياسية مصرية أو عالمية معتمدة ـ سوى صنف الكشافات .

IEC 598 / 1
IEC 60598 / 1

* * *

منظمات درجات الحرارة (ترموستات)

البند الجمركـــي : ٩٠ / ٣٢ / ١٠
الرسوم الجمركية : ٥ ٪
رسوم الفحص : خمسة قرش عن كل عبوة وتشمل وحدة واحدة
المادة ٧٦ : ١٠ قروش للوحدة

IEC 730 / 1
IEC 60730 / 1

* * *

• أسلاك الجهد المنخفض

SAE J 1128

الاختبارات

(١) العزل
(٢) الأداء
(٣) اللهب
(٤) المقاومة

* * *

بوادئ تشغيل المصابيح الفلورسنت

البند الجمركي : من ٨٥ / ٣٦
الرسوم الجمركية : ٥ ٪ ، ١٠ ٪ ، ٢٠ ٪ ، ٣٠ ٪ ، ٦٠ ٪
رسوم الفحص : قرشا عن كل كيلوجرام من الرسالة
المادة ٧٦ : ٢٢ جنيها للطن
المواصفة القياسية المصرية رقم ٣٢١ / ٢٠٠٠ غير ملزمة
تصدر هذه المواصفات في أربعة أجزاء كما يلي :

الجزء الأول : المتطلبات العامة ومتطلبات الحماية
المواصفة القياسية المصرية رقم ٣٢١ / ١٩٩٨ غير ملزمة

الجزء الثانى : الملاحق الخاصة بمتطلبات الحماية
المواصفة القياسية المصرية رقم ٣٢١ / ١٩٩٨ غير ملزمة

الجزء الثالث : متطلبات الأداء

المجـــال

يوضح هذا الجزء الثالث من المواصفة القياسية المصرية متطلبات الأداء لكوابح التيار للمصابيح الفلورسنت التي تعمل إما ببادئ تشغيل أو بدون بادئ تشغيل أو بنبيطة ؛ لبدء التشغيل أو قدرات مقننة ولها أبعاد وخصائص حسب المواصفات القياسية الدولية IEC 81 , 901 ، وتطبق هذه المواصفات على الملفات الكابحة الكاملة وعلى مكوناتها كمحولات ومكثفات .

الترقيم

يجب أن ترقم المعلومات التالية بالإضافة إلى المعلومات الموضحة بالجزء الأول من هذه المواصفات علي ملف الكابح أو يقوم الصانع بنشرها في الكتالوج .

- معامل القدرة إذا كان معامل القدرة أقل من ٠,٨٥ (متقدم) فيجب أن يكون المؤشر الدال علي قيمة معامل القدرة متبوعا بالحرف C

ويجب إضافة المعلومات الآتية إلى الترقيم إذا كان لذلك ضرورة

- الرمز (Z) يشير إلى أن الكابح مصمما لكي يتطابق مع الشروط الخاصة بالمعوقة عند الترددات المسموعة والواردة بالبند (١٣)

● الرمز (H) يشير إلى أن الكابح ليس من طراز منخفض التسوية
IEC 81 , 901

الجزء الرابع : الملاحق الخاصة بمتطلبات الأداء
المواصفة القياسية المصرية رقم ٣٢١ / ٢٠٠٠

* * *

مراوح ، شفاطات كهربائية وأجزاؤها

البند الجمركي : من ٨٤ / ١٤
الرسوم الجمركية : ٥٠ ٪ ، ٧٠ ٪
رسوم الفحص : قرشا عن كل كيلوجرام بحد أقصى جنيها للوحدة
المادة ٧٦ : ٥٠ قرشا للوحدة ، ١٥٠ قرشا / وحدة مراوح
٢٠ جنيها للطن للأجزاء ، ٤٠ جنيها للطن أجزاء مراوح

● المراوح الكهربائية الدوارة ومنظماتها
المواصفة القياسية المصرية رقم ٥٣٧ / ١٩٩٤ غير ملزمة
● متطلبات الأمان
المواصفة القياسية المصرية رقم ٥٣٧ / ١٩٩٤ جـ ٢ غير ملزمة
مراوح التهوية الكهربائية (الشفاطات) ومنظماتها للاستخدامات المنزلية والأغراض المشابهة
المواصفة القياسية المصرية رقم ٢٧٣٨ / ١٩٩٤ غير ملزمة

* * *

أجهزة حلاقة الذقن وقص الشعر ذات محرك مندمج بها

البند الجمركي : ٨٥ / ١٠
الرسوم الجمركية : ٧٠ ٪
رسوم الفحص : قرشا عن كل كيلوجرام بحد أقصى جنيها للوحدة
المادة ٧٦ : ٧٥ جنيها للطن
● متطلبات الأمان للأجهزة الكهربائية المنزلية وما شابهها .
المتطلبات الخاصة بماكينات الحلاقة الكهربائية ومهذبات الشعر
المواصفة القياسية المصرية رقم ٢٦٢٠ / ٢٠٠٠ غير ملزمة

* * *

مذيعات (ميكروفونات) مكبرات صوت، مجموعات سماعات ، مضخمات كهربائية سمعية ، مجموعات كهربائية لتضخيم الصوت

البند الجمركي : ٨٥ / ١٨
الرسوم الجمركية : ٤٠ ٪
رسوم الفحص : خمسة قروش عن كل كيلوجرام بحد أقصى جنيها للعبوة التي بها وحدة واحدة
المادة ٧٦ : ١٥ قرشا للكيلو ، ١٠٠ قرش / وحدة

الأصناف	البيانات الظاهرية
تابع التايمر والتايم	١٠- المميزات الإضافية لطريقة أداء الطرازات ١١- خصائص تشغيل التايمر في حالة الفصل ١٢- تحديد عدد أو توزيع مفاتيح (ضواغط) التشغيل التي يمكن تزويدها لوحدة التحكم ١٣- إيضاح تتابع عمليات التشغيل لوحدة التحكم في حالة وجود أكثر من دائرة تشغيل ١٤- إيضاح امتداد أي عنصر حسي من وحدة التحكم ١٥- قيم التشغيل من (حرارة – ضغط – تيار ..إلخ)أو زمن التشغيل لوحدة التحكم بين كل عملية وأخري (الخريطة الزمنية Time Diagram) ١٦- الظروف البيئية المناسبة لتشغيل وحدة التحكم ١٧- الوقت الذي يمر ويكون القوي الكهربية المدخرة ــ وذلك أثناء انقطاع التيار الكهربي – كافية لتشغيل التايمر كما لو لم يحدث انقطاع للتيار خاصة للطرازات Type1S Or Type2S ١٨- زمن الإدارة للتايمر سويتش ١٩- درجة دقة زمن الإدارة ودرجة دقة الزمن المقنن وذلك في درجة حرارة وسط من ٢٠ إلي ٢٥ درجة مئوية

البيانات اللازمة لإجراء الاختبارات هي البنود التالية (٢ - ٣ - ٤ - ٦ - ١٢ -١٥)

الأصناف	البيانات الظاهرية
عنصر التسخين IEC335/1498	١- الفولت المقنن ٢- طبيعة مصدر التيار ٣- القدرة المقننة بالوات أو الكيلووات أو التيار المقنن بالأمبير ٤- اسم الصانع أو الماركة التجارية

* * *

الأصناف	البيانات الظاهرية
بطاريات رصاص حمضية لبدء الحركة للمحركات ذات الاحتراق الداخلي ١٩٩٩/٢١	١- الأمبير / ساعة – العلامات التحريرية القطبية ٢- فرق الجهد (الفولت) ٣- المنشأ – العلامة التجارية ٤- تاريخ الإنتاج أو الرقم المسلسل
الخلايا القلوية ٢٥٠٢ / ١٩٩١	١- المنشأ ٢- الفولت ٣- الأمبير / ساعة
بطاريات جافة ابتدائية ٢٩ / ١٩٩٥	١- المرقوم الدال على الطراز – التمييز طبقا للبند (٣) من المواصفة ٢- تاريخ الإنتاج أو الانتهاء ٣- الفولت – الجهد الاسمي ٤- قطبية الأطراف ٥- المنشأ والعلامة التجارية
بطاريات رصاص حمضية مغلفة صغيرة الحجم ٢٧٣٩ / ١٩٩٤	١- الأمبير / سعة – القطبية التمييز ٢- الفولت – الجهد الإسمي ٣- المنشأ – العلامة التجارية ٤- تاريخ الإنتاج أو الرقم المسلسل

الأصناف	البيانات الظاهرية
بطاريات رصاص حمضية لبدء الحركة (موتوسيكلات) JIS 5302/1991	١- الطراز (الدال علي الأمبير والفولت) ٢- المنشأ – القطنية والعلامة التجارية ٣- تاريخ الإنتاج أو الرقم المسلسل
الكاسيت ٢١٣٩ / ١٩٩٢	١- بلد المنشأ ٢- الماركة ٣- الموديل ٤- منبع القدرة المقنن بالفولت ٥- تردد المنبع بالهرتز ٦- مقاومة الحمل بالأوم ٧- القدرة المستهلكة بالوات بيانات خاصة بالاختبار يجب أن تدون بالكتالوج المرفق مع الجهاز • شريط المعايرة المحدد • الشريط المرجعي المحدد • الانحياز المقنن للشريط المرجعي • مقاومة الحمل البديل • مستوى التسجيل المقنن (ديسبل) • قدرة الخرج المقنن بالوات

الأصناف	البيانات الظاهرية
الثرموستات IEC 730 – 2 - 9	البينات الفنية المطلوب تدوينها على الوحدة ١- اسم الصانع والعلامة التجارية والطراز ٢- الفولت وطبيعة المنبع تيار متردد أو تيار مستمر ٣- التردد ٤- القدرة الكهربائية المستهلكة بالوات أو بالفولت أمبير أو التيار الكهربي المقنن ٥- قيمة ونوع الحمل لكل دائرة كهربائية في حالة وجود أكثر من دائرة ٦- إيضاح أطراف مصدر المنبع الكهربي ٧- درجة الحماية لجسم الثرموستات ٨- درجة حرارة وسط التشغيل وذلك في حالة إذا كانت أقل من صفر أو أكثر من ٦٠ درجة مئوية ٩- درجة حرارة السطح المثبت عليه الثرموستات وذلك في حالة ما يزيد عن ٢٠ درجة فوق درجة حرارة الوسط ١٠- درجة الحماية ضد الصدمات الكهربائية وذلك في حالة الثرموستات من درجة (ClassII) ١١- حدود زمن تشغيل الثرموستات وحتى لا يتعرض لارتفاع درجة الحرارة عن الحدود المذكورة بالجدول (١٤٠١) البيانات الفنية المطلوب تدوينها بالمستند المرفق مع الوحدة ١- الغرض من وحدة الكونترول (وظيفة الوحدة) ٢- مكونات وحدة التحكم وما إذا كانت وحدة التحكم إليكترونية ٣- مساحة مقطع السلك لأطراف التوصيل في حالة تجاوزها لما هو مبين بالجدول (١٠ . ١ . ٤) ٤- طريقة التوصيل والفك لأطراف التوصيلات ٥- تفاصيل التوصيلات والمرتبطة بتوصيل أطراف التوصيل في الوصلات الداخلية لوحدة التحكم

البيانات اللازمة لإجراء الاختبارات هي البنود (٢ - ٣ - ٤ - ٦ - ١١ - ١٥)

* * *

الأصناف	البيانات الظاهرية
التايمر والتايم سويتش IEC730 – 2 - 7	البيانات الفنية المطلوب تدوينها علي الوحدة ١- اسم الصانع والعلامة التجارية والطراز ٢- الفولت وطبيعة المنبع تيار متردد أو مستمر ٣- التردد ٤- القدرة الكهربائية المستهلكة بالوات أو بالفولت أمبير أو التيار الكهربي المقنن ٥- قيمة ونوع الحمل لكل دائرة كهربية في حالة وجود أكثر من دائرة ٦- إيضاح أطراف مصدر المنبع الكهربى ٧- درجة الحماية لجسم التايمر من الأتربة والمياه ٨- درجة حرارة وسط التشغيل وذلك في حالة إذا كانت أقل من الصفر أو أكثر من ٦٠ درجة مئوية ٩- درجة حرارة السطح المثبت عليه الثرموستات وذلك في حالة ما يزيد عن ٢٠ درجة فوق درجة حرارة الوسط ١٠- درجة الحماية ضد الصدمات الكهربائية وذلك في حالة كون التايمر من درجة (Cass II) ١١- التايمر المستخدم في التليفون يدون عليه (TV timer) ١٢- حدود زمن تشغيل التايمر والتيم سويتش وحتي لا يتعرض درجة الحرارة عن الحد المذكورة بالجدول (١٤ – ١) البيانات الفنية المطلوب تدوينها بالمستند المرفق مع الوحدة ١- الغرض من وحدة الكونترول (وظيفة الوحدة) ٢- مكونات وحدة التحكم وما إذا كانت وحدة التحكم إليكترونية ٣- مساحة مقطع السلك لأطراف التوصيل في حالة تجاوزها لما هو مبين بالجدول (١٠ . ١ . ٤) ٤- طريقة التوصيل والفك لأطراف التوصيلات ٥- تفاصيل التوصيلات والمرتبطة بتوصيل أطراف التوصيل في الوصلات الداخلية للتايمر ٦- طريقة تركيب التايمر ٧- طريقة الحماية الأرضية للتايمر ٨- طريقة التوصيل للأسلاك الموصلة بالتايمر والتي تحتاج إلي متخصص أو مركز خدمة وصيانة ٩- طريقة عمل (أداء) للطرازات Type1 Or Type2

الأصناف	البيانات الظاهرية
تابع التايمر والتايم	١٠- المميزات الإضافية لطريقة أداء الطرازات ١١- خصائص تشغيل التايمر في حالة الفصل ١٢- تحديد عدد أو توزيع مفاتيح (ضواغط) التشغيل التي يمكن تزويدها لوحدة التحكم ١٣- إيضاح تتابع عمليات التشغيل لوحدة التحكم في حالة وجود أكثر من دائرة تشغيل ١٤- إيضاح امتداد أي عنصر حسي من وحدة التحكم ١٥- قيم التشغيل من (حرارة – ضغط – تيار ..إلخ)أو زمن التشغيل لوحدة التحكم بين كل عملية وأخري (الخريطة الزمنية Time Diagram) ١٦- الظروف البيئية المناسبة لتشغيل وحدة التحكم ١٧- الوقت الذي يمر ويكون القوي الكهربية المدخرة ــ وذلك أثناء انقطاع التيار الكهربي – كافية لتشغيل التايمر كما لو لم يحدث انقطاع للتيار خاصة للطرازات Type1S Or Type2S ١٨- زمن الإدارة للتايمر سويتش ١٩- درجة دقة زمن الإدارة ودرجة دقة الزمن المقنن وذلك في درجة حرارة وسط من ٢٠ إلي ٢٥ درجة مئوية

البيانات اللازمة لإجراء الاختبارات هي البنود التالية (٢ - ٣ - ٤ - ٦ - ١٢ -١٥)

الأصناف	البيانات الظاهرية
عنصر التسخين IEC335/1498	١- الفولت المقنن ٢- طبيعة مصدر التيار ٣- القدرة المقننة بالوات أو الكيلووات أو التيار المقنن بالأمبير ٤- اسم الصانع أو الماركة التجارية

* * *

الأصناف	البيانات الظاهرية
بطاريات رصاص حمضية لبدء الحركة للمحركات ذات الاحتراق الداخلي ١٩٩٩/٢١	١- الأمبير / ساعة – العلامات التحريزية القطبية ٢- فرق الجهد (الفولت) ٣- المنشأ – العلامة التجارية ٤- تاريخ الإنتاج أو الرقم المسلسل
الخلايا القلوية ٢٥٠٢ / ١٩٩١	١- المنشأ ٢- الفولت ٣- الأمبير / ساعة
بطاريات جافة ابتدائية ٢٩ / ١٩٩٥	١- المرقوم الدال على الطراز – التمييز طبقا للبند (٣) مر المواصفة ٢- تاريخ الإنتاج أو الانتهاء ٣- الفولت – الجهد الاسمي ٤- قطبية الأطراف ٥- المنشأ والعلامة التجارية
بطاريات رصاص حمضية مغلفة صغيرة الحجم ٢٧٣٩ / ١٩٩٤	١- الأمبير / ساعة – القطبية التمييز ٢- الفولت – الجهد الإسمي ٣- المنشأ – العلامة التجارية ٤- تاريخ الإنتاج أو الرقم المسلسل

الأصناف	البيانات الظاهرية
بطاريات رصاص حمضية لبدء الحركة (موتوسيكلات) JIS 5302/1991	١- الطراز (الدال على الأمبير والفولت) ٢- المنشأ – القطنية والعلامة التجارية ٣- تاريخ الإنتاج أو الرقم المسلسل
الكاسيت ٢١٣٩ / ١٩٩٢	١- بلد المنشأ ٢- الماركة ٣- الموديل ٤- منبع القدرة المقنن بالفولت ٥- تردد المنبع بالهرتز ٦- مقاومة الحمل بالأوم ٧- القدرة المستهلكة بالوات بيانات خاصة بالاختبار يجب أن تدون بالكتالوج المرفق مع الجهاز • شريط المعايرة المحدد • الشريط المرجعي المحدد • الانحياز المقنن للشريط المرجعي • مقاومة الحمل البديل • مستوى التسجيل المقنن (ديسبل) • قدرة الخرج المقنن بالوات

الأصناف	البيانات الظاهرية
التليفزيون ١٢٨١/ ١٩٨٦ ١٥٢٨ / ١٩٩٤ ١٥٢٧ / ١٩٨٢	١- بلد المنشأ ٢- الموديل ٣- جهد مصدر التغذية بالهرتز ٤- تردد المنبع بالوات ٥- القدرة المستهلكة بالوات ٦- المقاومة للحمل البديل بالأوم كما يجب أن ينص الصانع على هذه القيم بالكتالوج المرفق مع الجهاز بالإضافة إلى القيم المقننة للخصائص الكهربية مثل : • الحساسية بالديسبل • نسبة الخطية الرأسية والأفقية ٪ • قيمة شدة الاستضاءة • قيمة التباين • قدرة الخرج الصوتي مع العلم بأن هذه المواصفات توضح طريقة القياس ولا تعطي قيم أو نسب بالنسبة للخصائص الكهربية للجهاز .
مكبرات الصوت ٣٣١٥ / ١٩٩٨	بيانات ترقيم علي المكبر ١- نوع مصدر القدرة ٢- جهد مصدر القدرة بالفولت ٣- تردد مصدر القدرة بالهرتز ٤- القدرة المستهلكة بالوات ٥- الأبعاد والوزن بيانات تكتب في دليل استخدام المستهلك (الكتالوج) • نوع مصدر القدرة • جهد مصدر القدرة بالفولت • تردد مصدر القدرة بالهرتز • القدرة المستهلكة بالوات • التفاوت في تغيرات جهد مصدر القدرة (إذا كان يوجد أكثر من جهد تشغيل) • التفاوت في تغيرات تردد مصدر القدرة (إذا كان يوجد أكثر من تردد لمصدر الجهد للتشغيل) • حساسية أو مستوى إشارة الدخل بالفولت • مقاومة حمل الخرج بالأوم • قدرة الخرج المقننة بالوات • التنظيم في جهد الخرج كنسبة مئوية

الأصناف	البيانات الظاهرية
سماعات ٣٣٦٤ / ١٩٩٨	بالنسبة لسماعات الكمبيوتر لابد أن يذكر قيمة مستوى إشارة الدخل حيث إنها يوجد بها دائرة تكبير وأن يذكر قدرة الخرج الخاص بالمكبر وأن يذكر قدرة الدخل لكل سماعة على حدة حيث إن المكبر الموجود مع سماعات الكمبيوتر يخضع لمواصفة المكبرات ٣٣٦٥ / ١٩٩٨ • بلد المنشأ • الماركة • الموديل • المقاومة المقننة بالأوم • قدرة الدخل القصوى بالوات • قدرة الدخل المستمرة • جهد الضوضاء المقننة • مدى التردد المقننة بالهرتز • المستوي المرجعي بالديسبل
الراديو ٣٦١ / ١٩٩٦ ٣٠٥٣ / ١٩٩٨ ٩١٥ / ١٩٩٣	• بلد المنشأ • الماركة – الموديل • جهد مصدر التغذية بالفولت • تردد المنبع بالهرتز • القدرة المستهلكة بالوات • المقاومة المقننة للمبع بالأوم • المقاومة للحمل البديل بالأوم والنقاط السابقة بالجزء الأول من المواصفة القياسية المصرية المصرية رقم ٣٦١ / ١٩٩٦ كما يجب أن ينص الصانع على هذه القيم بالكتالوج المرفق مع الجهاز بالإضافة إلى القيم المقننة للخصائص الكهربية وهي كالآتي : ١- الانتقالية (هرتز) ٢- الحساسية (ميكروفولت) ٣- نسبة الإشارة إلي الشوشرة (بالديسبل) ٤- قدرة الخرج (بالوات) ٥- عرض النطاق لجميع الموجات وهذه النقاط فقرة /٣ ج ١ ٣٠٥٣ / ١٩٩٨ • الترقيم لابد أن يكون الترقيم واضحا بالنسبة لعرض النطاق ومفاتيح التشغيل ج ٣٦١ / ٩٦ وهذه النقاط أيضا لا بد أن تدون بالكتالوج المرفق مع الجهاز

الأصناف	البيانات الظاهرية
الميكروفونات ١٩٩٨/٣٠٦٦ الجزء الأول والثالث	● نوع مصدر القدرة ● جهد مصدر القدرة ● تردد مصدر القدرة ● القدرة المسحوبة (فولت – أمبير) ● المعوقة الداخلية للميكروفون ● معاوقة الحمل المقنن ● جهد الخرج المقنن
سماعات الرأس والأذن ٢٠٠٠/٣٤W	طبقا للبند ١/٤،١/٥ من المواصفة
السماعة ١٩٩٨/٣٣٦٤	● المقاومة بالأوم ● القدرة بالوات ● العلامة التجارية ● المنشأ
المكثفات IEC 61048	١- الاسم أو العلامة التجارية للمصنع أو البائع المسئول ٢- رقم الكتالوج للمصنع أو صورة من المواصفة القياسية ٣- السعة المقننة والسماحية ٤- الجهد المقنن ٥- رمز مقاومة التفريغ إذا كانت مثبتة ٦- رمز مصهر التيار إذا كان مثبتا ٧- التردد المقنن أو مدي التردد ٨- علامة مكثف الالتئام الذاتي ٩- درجات الحرارة المقننة الصغرى والكبري ١٠- علامة توضح إذا لم يكن المكثف مكثف التئام ذاتي ١١- توضيح الزيادة في الضغط أو الفاصل الحراري إذا كان هذا الفاصل مثبتا ١٢- رتبة العزل بالكيلوفولت وذلك للوحدات ذات الأطراف المعزولة عن الغلاف الخارجي ١٣- رقم المواصفة IEC 861 (مضافا إليه سنة الإصدار) ١٤- رموز التوصيل القياسية كتابة أو بالرموز

obeikan.com

الأصناف	البيانات الظاهرية
المكثفات الكهربائية النوع الأول ISO 60252	١- اسم المصنع ، الاسم المختصر أو العلامة التجارية ٢- نوع التصميم للمصنع ٣- السعة المقننة بالميكروفارا والسماحية كنسبة مئوية ٤- الجهد المقنن بالفولت عندما يسمح للمكثف بكل من عملية التشغيل المستمر والمقطع يجب أن تدون الجهود المختلفة لذلك ٥- دورة التشغيل المقننة (مستمر) (متقطع) ٦- التردد المقنن بالهرتز إذا كان غير ٥٠ هرتز ٧- نوع المناخ ٨- تاريخ التصنيع (يمكن استخدام كود) ٩- علامة لمكثفات الالتئام الذاتي ١٠- إذا كان الجزء الخاص بالتفريغ موجودا يجب أن يكثف بالكامل ١١- رتبة حمية الأمان ١٢- علامة الاعتماد ١٣- المادة المالئة للاستخدام السائل (غير مطلوب للمكثفات الجافة) ١٤- نوع التشغيل أو عمر البقاء ويوضع بجوار الجهد ١٥- رقم المواصفة القياسية
المكثفات الكهربية النوع الثاني IEC 831 –1/96 IEC831-2/95	الترقيم للوحدة ١- المصنع ٢- سنة الصنع ورقم التعريف (سنة قد تكون جزءا من رقم التعريف أو علي هيئة كود) ٣- الجهد المقنن بالفولت ٤- الخرج المقنن بالكيلوفار ٥- التردد المقنن بالهرتز ٦- تصنيف درجة الحرارة ٧- بالنسبة للجزء الخاص بالتفريغ إذا كان داخليا يجب أن يوضح كتابة أو بالرمز أو بالمقاومة المقننة بالكيلو أوم أو بالميجا أوم ٨- علامة ٩- رمز التوصيل ١٠- إذا كان يشمل علي فيوزات داخلية يعبر عنها بالكلمة أو الترقيم لصنف من المكثفات Marking Of the bank

الأصناف	البيانات الظاهرية
تابع المكثفات النوع الثاني	١- المصنع ٢- الخرج المقنن بالكيلوفار ٣- الجهد المقنن بالفولت ٤- رمز التوصيل كما هو بالبند (١٤) سابقا ٥- الوزن بالكيلوجرام ٦- طريقة تركيب وحدة التحكم (الترموستات) ٧- طريقة الحماية الأرضية لوحدة التحكم ٨- طريقة التوصيل للأسلاك الموصلة بوحدة التحكم والتي تحتاج إلى متخصص أو مركز خدمة وصيانة لإصلاحها ٩- طريقة عمل (أداء) للطرازات ١٠- المميزات الإضافية لأداء الطرازات ١١- خصائص (طريقة) إعاده تشغيل وحدة التحكم في حالة الفصل ١٢- تحديد عدد أو توزيع مفاتيح (ضواغط) التشغيل التي يمكن تزويدها وحدة التحكم ١٣- إيضاح تتابع عملية التشغيل لوحدة التحكم في حالة وجود أكثر من دائرة تشغيل ١٤- إيضاح امتداد أي عنصر حسي من وحدة التحكم (الثرموستات) ١٥- قيم التشغيل (حرارة – ضغط – تيار ..إلخ) أو زمن التشغيل بين كل عملية وأخرى ١٦- الظروف البيئية المناسبة لتشغيل وحدة التحكم ١٧- أقصي درجة حرارة للعنصر الحسي ١٨- إيضاح أن أجزاء من وحدة التحكم تحتوي على سائل معدني مثل الزئبق ١٩- أقل (الحد الأدنى) من التيار الكهربي وذلك لغرض اختبار الثرموستات على عدم توليد لا سلكي – وفي حالة عدم ذكر الحد الأدنى للتيار الكهربي – تعتبر قيمة التيار اللازمة للاختبار

الأصناف	البيانات الظاهرية
محركات كهربائية صحيحة IEC 34 - 1	١- الجهد المقنن ٢- تيار الحمل ٣- قدرة الخرج ٤- سرعة المحرك ٥- التردد بالهرتز ٦- بلد المنشأ ٧- الماركة ٨- رتبة العزل
محركات كهربائية كسرية IEC 34 - 1	١- الجهد المقنن ٢- تيار الحمل ٣- قدرة الخرج ٤- سرعة المحرك ٥- التردد بالهرتز ٦- بلد المنشأ ٧- الماركة ٨- رتبة العزل
طلمبات رفع مياه كهربائية ١٩٦٢ / ٢٥٥	١- تحدد مدي التدفق للطلمبة (كمية التدفق) ٢- تحدد الارتفاع (الرفع الخاص بالطلمبة ــ تحديد المدى)
الثلاجات المنزلية ١٩٩٠ / ٣٢٠	١- الماركة – المنشأ – المرقوم ٢- جهد المنبع والتردد ٣- القدرة الكهربائية – رسم توضيحي للدائرة الكهربائية للثلاجة ٤- السعة التخزينية ٥- الغاز المستخدم
غسالات الأطباق ١٩٩٢ / ٢٠٩٣	١- الماركة – المنشأ – المرقوم ٢- جهد المنبع والتردد
غسالات الملابس ١٩٩٣ / ٣٧٨	١- القدرة الكهربائية أو التيار المقنن ٢- الماركة ــ المنشأ ــ المرقوم ٣- جهد المنبع والتردد ٤- القدرة الكهربائية أو التيار المقنن

obeikan.com

الأصناف	البيانات الظاهرية
ماكينات تجهيز الطعام	١- الماركة – المنشأ – المرقوم ٢- القدرة الكهربائية
أفران الطهي ١٦٢٨ / ١٩٨٧	١- الماركة – المنشأ – المرقوم ٢- جهد المنبع والتردد ٣- القدرة الكهربائية أو التيار المقنن
توستر – شواية – مجفف – غلاية – قلاية	١- الماركة – المنشأ – المرقوم ٢- جهد المنبع والتردد ٣- القدرة الكهربائية أو التيار المقنن
المكاوي ٣٢٢ / ١٩٩٣	١- الماركة – المنشأ – المرقوم ٢- جهد المنبع والتردد ٣- القدرة الكهربائية أو التيار المقنن
السخانات الكهربائية ١٤٩٨ / ١٩٨٥	١- الماركة – المنشأ – المرقوم ٢- جهد المنبع والتردد ٣- القدرة الكهربائية – السعة المقننة باللتر ٤- الضغط المقنن
الدفايات ٤٠٦ / ٢٠٠١	١- الماركة – المنشأ – المرقوم ٢- جهد المنبع والتردد ٣- القدرة الكهربائية أو التيار المقنن
المراوح الكهربائية ٥٣٧ / ١٩٩٤	١- الماركة – المنشأ – المرقوم ٢- جهد المنبع والتردد ٣- القدرة الكهربائية أو التيار المقنن
المكانس الكهربائية ٩٠٤ / ٢٠٠٠	١- الماركة – المنشأ – المرقوم ٢- جهد المنبع والتردد ٣- قدرة الدخل المقننة للمكنسة بالوات
الشفاطات المنزلية ٢٧٣٨ / ١٩٩٤	١- الماركة – المنشأ – المرقوم ٢- جهد المنبع والتردد ٣- القدرة الكهربائية أو التيار المقنن
العدد المنزلية الكهربائية	١- الماركة – المنشأ – المرقوم ٢- جهد المنبع والتردد ٣- القدرة الكهربائية أو التيار المقنن

الأصناف	البيانات الظاهرية
مجمدات الأطعمة ١٤٨٨ / ١٩٨٥	١- الماركة – المنشأ – المرقوم ٢- جهد المنبع والتردد ٣- القدرة الكهربائية أو التيار المقنن ٤- السعة التخزينية ٥- الغاز المستخدم
ماكينات الحلاقة ٢٦٢٠ / ٢٠٠٠	١- الماركة – المنشأ – المرقوم ٢- جهد المنبع والتردد ٣- القدرة الكهربائية
لمبات عادية للاستخدام المنزلي والإنارة IEC 60432/1 IEC 60064 IEC 887	١- تدوين المنشأ أو العلامة التجارية أو اسم الصانع أو شهرته ٢- تدوين البيانات الفنية (الجهد الكهربي – القدرة الكهربية)
لمبات السيارات IEC 209 / 810	١- العلامة التجارية أو اسم الصانع ٢- الجهد المقنن ٣- الرتبة أو الطراز ٤- القدرة المقننة ٥- المنشأ
لمبات ميتالدهايد IEC 1167 IEC 62035	١- تدوين العلامة التجارية أو اسم البائع المسئول ٢- تدون القدرة الكهربية
لمبات موفرة للطاقة IEC 963 - 969	١- اسم المنشأ الأصلي (علامة تجارية – اسم الصانع – اسم البائع المسئول) ٢- الجهد المقنن أو مدي الجهد ٣- القدرة المقننة ٤- التردد المقنن ٥- يجوز كتابة التيار المسحوب
الفلورسنت الطولية والدائرية IEC 81 - 1195	١- تدوين المنشأ أو العلامة التجارية أو اسم الصانع أو شهرته ٢- تدوين القدرة الكهربية أو الأمبير ٣- تدوين نوع اللونية

الأصناف	البيانات الظاهرية
لمبات الزئبق IEC 188 IEC 62035	١- تدوين العلامة التجارية أو اسم الصانع أو البائع المسئول ٢- تدوين القدرة الكهربية ٣- درجة حرارة اللون
لمبات صوديوم IEC 192 – 662 IEC 62035	١- تدوين العلامة التجارية أو اسم الصانع أو البائع المسئول ٢- تدوين القدرة الكهربية أو الجهد ٣- درجة حرارة اللون
لمبات سهارى ٢٨٣٨ لمبات ثلاجة ٢٩٩٦	١- تدوين المنشأ أو العلامة التجارية أو اسم الصانع أو شهرته ٢- تدوين البيانات الفنية ٣- الجهد الكهربي ٤- القدرة الكهربية
محول تيار IEC 185	١- المنشأ ٢- اسم الصانع أو العلامة التجارية ٣- رقم مسلسل ٤- التردد المقنن ٥- التيار الابتدائي والثانوي
تابع محول تيار	١- القدرة المقننة والدقة المقابلة ٢- أقصى جهد ٣- مستوى العزل ٤- الملفات الابتدائية والثانوية
فيوزات الجهد المنخفض IEC 269-2-1	١- المنشأ ٢- البيانات طبقا للمواصفة ٣- اسم الصانع أو العلامة التجارية ٤- الجهد المقنن ٥- التيار المقنن ٦- نوع التيار والتردد إن أمكن ٧- التصنيف ومدى القطع إن أمكن

obeikan.com

الأصناف	البيانات الظاهرية
كونتاكتورز ورياليهات حرارية	١- المنشأ ٢- البيانات طبقا للمواصفة ٣- اسم الصانع والعلامة التجارية ٤- الرقم المسلسل (يفضل على الوحدة) ٥- رقم المواصفة (يفضل على الوحدة) ٦- بيانات تدون علي الوحدة أو العبوة أو مصحوبة مع العينة : أ- جهود التشغيل ب- التصنيف ت- التردد ث- جهد UI ج- جهد UIMP ح. جهد تشغيل ملف الكونتاكتورز Us
قواعد الفيوزات IEC 269	١- المنشأ ٢- اسم الصانع والعلامة التجارية ٣- الجهد المقنن ٤- التيار المقنن ٥- نوع التيار والتردد إن أمكن
قواعد منزلية منمنمة IEC 898	١- المنشأ ٢- البيانات طبقا للمواصفة : أ- اسم الصانع والعلامة التجارية ب- الرقم المسلسل ت- الجهد المقنن ث- التيار المقنن يدون الرمز مسبوقا بأحد الرموز A,B,C ج- التردد المقنن غير ٥٠ هرتز ح- سعة القطع بالأمبير خ- رسم توضيحي للوصل أو الفصل في حالة طلب ذلك د- درجة الحرارة المرجعية إذا كانت مختلفة عن ٣٠ درجة مئوية ذ- درجة الحماية المختلفة إذا كانت غير IP20

الأصناف	البيانات الظاهرية
القواطع الكهربائية IEC 974 - 2	١- المنشأ ٢- البيانات طبقا للمواصفة : أ- التيار المقنن ب- الرمز ت- وضع الفتح والغلق مثل ١ ، . ث- اسم الصانع أو العلامة التجارية ج- رقم الطراز المرجعي ح- رقم المواصفة خ- التصنيف د- الجهد المقنن ذ- مدى التردد ر- سعة القطع ز- طرف التعادل الكهربي بوضع حرف إن وجد س- درجة الحرارة تدون لو اختلفت عن ٣٠ درجة مئوية
قاطع تيار تسريب أرضي IEC 1008 - 1	١- المنشأ ٢- اسم الصانع والعلامة التجارية ٣- الرقم المسلسل ٤- الجهد المقنن ٥- التردد إذا اختلف عن ٥٠ أو ٦٠ هرتز ٦- التيار المقنن ٧- تيار التسريب ٨- تيار سعة الفصل أو الوصل ٩- رسم توضيحي ١٠- الحرف على وسيلة الفصل
قاطع تيار تسريب أرضي IEC 1009 - 1	١- المنشأ ٢- اسم الصانع والعلامة التجارية ٣- الرقم المسلسل ٤- الجهد المقنن ٥- التردد إذا كان مصمم على تردد واحد فقط ٦- التيار المقنن بدون الرمز A مسبوقا بإحدى الحروف B , C ٧- تيار التسريب ٨- تيار سعة الفصل والوصل ٩- رسم توضيحي ١٠- الحرف T على وسيلة الفصل ١١- درجة الحرارة إذا اختلفت عن ٣٠ م٥

obeikan.com

الأصناف	البيانات الظاهرية
لمبات هالوجين (كأس- شوكة-أنبوبة) IEC 60357 - 1134	١- تدوين العلامة التجارية أو اسم الصانع أو الموزع المسئول ٢- تدوين القدرة الكهربائية والجهد الكهربي ٣- تدوين زوايا السقوط أو الطراز الخاص بها (Arci Code) لمبات الكأس
البلاست ١٩٩٨ / ٣٢١	١- المنشأ ٢- اسم الصانع والعلامة التجارية ٣- البيانات طبقا للمواصفة : أ- رقم الطراز المرجعي ب- الجهد المقنن ت- التيار المقنن ث- التردد ج- معامل القدرة ح- قيمة أقصى درجة تشغيل خ- قيمة الثابت خلاف (٤٥٠) د- ترقيم أقصى جهد ناتج أكبر من ١٠٠ فولت ذ- القدرة المقننة ر- عدد المصابيح المستخدمة ز- وحدة الاختبار إذا زادت عن ٣٠ يوم س- الارتفاع في درجة حرارة الملفات
شواحن البطاريات IEC 3352	١- المنشأ ٢- البيانات طبقا للمواصفة أ- جهد الخرج المقنن ب- تيار الخرج بالأمبير ت- قطبية أطراف الخرج ث- جهد الدخل أو التيار ج- رمز نوع المصدر ح- لوحة توزيع ويجب أن ترقم بالآتي : • أكبر تيار خرج لكل دائرة • نوع أي مصدر إضافي ممكن توصيله

الأصناف	البيانات الظاهرية
محولات الجهد IEC 742	١- المنشأ ٢- البيانات طبقا للمواصفة : أ- جهد الدخل المقنن ب- جهد الخرج المقنن ت- التردد المقنن ث- معامل القدرة إذا كان خلاف واحد ج- رمز يبين نوعية الخرج في حالة المحولات المصحوبة بدائرة توحيد ح- رمز يبين لأي تطبيق يستخدم المحول إن وجد خ- اسم المصنع أو العلامة التجارية د- رقم موديل الصنع ذ- في حالة وجود أكثر من خرج للمحول يدون الآتي : - جهد كل خرج - تيار كل خرج
الكابلات ١٨٢ / ١٩٩٥	١- بيان الصانع على الكابل أو الماركة المسجلة بواسطة علامة مذكورة ٢- بيان عن درجة الحرارة إذا زادت عن ٧٠ م°
بادئ اشتعال للمبات الفلورسنت IEC 155	١- اسم المصنع أو العلامة التجارية أو المورد ٢- مرجع الطراز ٣- اللمبات التي يشملها الاستارتر ٤- أي مؤشرات مفيدة مثل الدائرة التي يوضع فيها الاستارتر ٥- الفولت المقنن (على الجسم أو يشار اليه بأي وسيلة)
الدوي قلاووظ IEC 238	بخلاف F10 , E5 ١- التيار المقنن بالأمبير ٢- الفولت المقنن ٣- رمز يوضح طبيعة التيار ٤- العلامة التجارية أو المصنع أو المورد ٥- مرجع الطراز ٦- درجة الحماية ٧- درجة الحرارة العظمي إن وجدت ودرجة الحرارة الصغرى في حالة استخدامها في المبردات وبالنسبة للدوي F10 - العلامة التجارية أو المصنع أو المورد - مرجع الطراز - درجة الحماية إن وجدت

الأصناف	البيانات الظاهرية
القوابس والمقابس المنزلية ١٣٣ / ١٩٩٧	القوابس والمقابس المتنقلة : ١- التيار المقنن ٢- الجهد المقنن ٣- رمز يوضح طبيعة التيار ٤- ا لاسم أو العلامة التجارية أو بيان هوية المصنع ٥- بلد المنشأ ٦- مرجع الطراز إن وجد (أو كتالوج) ٧- رمز درجة الحماية ضد نفاذ الأجسام الصلبة الغريبة إذا كان أكبر من (د ح ٢ س) ٨- رمز درجة الحماية ضد الماء إذا استخدم بالنسبة للمقابس التي لها نهايات توصيل غير مقلوظة يجب ترقيمها بما يلي : أ- طول العزل المطلوب إزالته قبل إدخال الموصل في نهاية التوصيل غير المقلوظ ب- بيان يوضح إمكانية قبول موصلات جاسئة فقط وذلك بالنسبة للمقابس التي لها هذا الخطر المقابس الثابتة : ١- التيار المقنن (A) ٢- الجهد المقنن ٣- رمز يوضح طبيعة التيار ٤- الاسم أو العلامة التجارية ٥- بلد المنشأ ٦- طول الجزء العازل المطلوب إزالته قبل إدخال الموصل في نهاية التوصيل غير المقلوظ إن وجدت ٧- مرجع الطراز إن وجد أو (كتالوح) أو الرقم المسلسل ٨- رمز درجة الحماية ضد نفاذ الماء إذا استخدم ويجب أن يرقم علي خارج الغلاف الخاص به وبحيث يكون ظاهر للعين عند تركيب المقبس وتوصيله كما في الاستخدام العادي
المفاتيح المنزلية ٤٣٨ / ١٩٩٥	البيانات الواجب تدوينها علي الوحدات : ١- التيار المقنن بالأمبير ٢- الجهد المقنن بالفولت ٣- رمز يوضح طبيعة التيار ٤- اسم الصانع وبلد المنشأ والعلامة لتجارية أو العلامة المميزة ٥- مرجع الطراز ٦- رمز يوضح أدني فجوة بين نقط التلامس (إذا استخدمت) ٧- رمز يوضح مفاتيح أشباه الموصلات (إذا استخدمت) ٨- رمز يوضح درجة الحماية ضد نفاذ دخول الماء (إذا استخدمت)