



مركز رقابة الكهروميكانيكا
والطاقة المتجددة

دليل التفتيش لمنتجات الكهرباء والطاقة المتجددة



الإصدار الأول
2021م



دليل التفتيش

لمنتجات الكهرباء والطاقة المتجددة

* فريق الإعداد:

- وليد خالد الشاوش - ليس أحمد القحم - صفاء عبدالحميد عقبة - عبدالله يحيى الزومري - محمد ناصر داهش

* المحتويات:

رقم الصفحة

- 25-4 - القسم الأول: المراجع القياسية ومتطلبات بطاقة البيان والفحص الظاهري وعدد العينات المسحوبة للفحص لمنتجات الكهرباء والطاقة المتجددة
- 26 - القسم الثاني: الوثائق المطلوب إرفاقها مع إرساليات منتجات الكهرباء والطاقة المتجددة
- 36-27 - القسم الثالث: صور توضيحية لأنواع منتجات الكهرباء والطاقة المتجددة
- 40-37 - القسم الرابع: صور توضيحية للمخالفات والعيوب الظاهرية في منتجات الكهرباء والطاقة المتجددة
- 42-41 - ملحق (1): صور توضيحية للرموز المستخدمة كبيانات إيضاحية في منتجات الكهرباء والطاقة المتجددة



- القسم الأول: المراجع القياسية ومتطلبات بطاقة البيان والفحص الظاهري وعدد العينات المسحوبة للفحص لمنتجات الكهرباء والطاقة المتجددة

م	اسم المنتج	المراجع القياسية	متطلبات بطاقة البيان	الفحص الظاهري	طريقة المعاينة	عدد العينات المسحوبة للفحص	ملاحظات
1	الألواح الشمسية (الكهروضوئية)	اللائحة الفنية للمكونات الأساسية لأنظمة الطاقة الشمسية - YSMO IEC 61215-1 - YSMO IEC 61215-2 - YSMO IEC 61730-1 - YSMO IEC 61730-2	- اسم الصانع أو العلامة التجارية (الماركة) - الموديل - بلد المنشأ - الرقم التسلسلي - تاريخ الصنع (قد يكون محسباً في الرقم التسلسلي) - القدرة المقننة (P_{max}) والقنوات للقدرة (% \pm) - جهد الدائرة المفتوحة (Voc) - تيار دائرة القصر (Isc) - الجهد عند أقصى قدرة (Vmp) (V_{mpp}) - التيار عند أقصى قدرة (Imp) (I_{mp}) - أقصى جهد للمنظومة (V_{sys}) - القطبية (+ ، - ، أحمر / أسود،) - فئة الحماية من الصدمة الكهربائية (I , II , III) - الشروط القياسية (1000 w/m ² , 25 °C , AM 1.5) - الوزن (إن وجد) - الأبعاد (الطول * العرض * الارتفاع) (إن وجد) - معاملات درجة الحرارة (α, β, γ) (إن وجد)	- الكسور والتشققات في السطوح الخارجية - السطوح المثبتة أو السطوح الخارجية السنية الترتيب بما في ذلك الطبقات الأساسية والخلفية والأطارات وصندوق التوصيل بحيث يضر بتركيب / أو تشغيل اللوح الشمسي - الفقاعات وتلك الطبقات والتي تشكل ممر دائم بين أي جزء من الدائرة الفعالة للوح الشمسي وبين حافة الخلية - وجود شروخ وتشققات في الخلايا يؤدي إلى إزالة 10% من مساحة الدائرة الفعالة للوح - فقدان التكمال الميكانيكي بين أجزاء اللوح الشمسي بحيث يتضرر تركيب /أو تشغيل اللوح الشمسي - بطاقة البيان غير مملصة على اللوح الشمسي أو أن البيانات الأيضاحية غير واضحة وصعبة القراءة - وجود عناصر حماية (دايودات) في صندوق التوصيل للوح الشمسي	- معاينة بالعين المجردة - معاينة بالعين المجردة - معاينة بالعين المجردة - معاينة بالعين المجردة - معاينة بالعين المجردة - معاينة بالعين المجردة - قتح صندوق التوصيل والتأكد من وجود الدايودات	لوح واحد من كل ماركة	يتم سحب العينة الأصغر حجماً / قدرة أو المتوسطة الحجم / القدرة في حال تعدد الحجوم / القدرات لنفس الماركة



دليل التفتيش

لمنتجات الكهرباء والطاقة المتجددة

م	اسم المنتج	المراجع القياسية	متطلبات بطاقة البيان	الفحص الظاهري	طريقة المعاينة	عدد العينات المسحوبة للفحص	ملاحظات
2	بطاريات الرصاص الحمضية الثابتة ذات التهوية	- YSMO IEC 60896-11	- اسم الصانع أو العلامة التجارية (الماركة) - الموديل - بلد المنشأ - تاريخ الصنع بطريقة واضحة (الشهر / السنة) - الجهد الاسمي (الفولتية) - السعة المقننة مع زمن التفريغ أو تيار التفريغ (C20, C10, OR 20 HR, 10 HR,) - درجة الحرارة المرجعية - كثافة الإلكتروليت (عند درجة الحرارة المرجعية وضمن كامل البطارية) - القطبية (+ / - ، أحمر / أسود،) - إرشادات ورموز السلامة - الوزن (إن وجد)	- يتم فحص البطاريات ظاهرياً للتأكد من خلوها من الكسور والتشققات والشروخ وكذلك التأكد من عدم تسرب الأسيد من البطارية في حالة البطاريات المعبأة بالأسيد	- معاينة بالعين المجردة	.....	.....
3	بطاريات الرصاص الحمضية الثابتة ذات الصمام المنظم (الجل، أي جي إم)	- YSMO IEC 60896-21 - YSMO IEC 60896-22	- اسم الصانع أو العلامة التجارية (الماركة) - الموديل - بلد المنشأ - تاريخ الصنع بطريقة واضحة (الشهر / السنة) - الجهد الاسمي (الفولتية) - السعة المقننة مع زمن التفريغ (C10, C8, C3 OR 10 HR, 8 HR, 3 HR) - درجة الحرارة المرجعية (20 C° OR 25 C°) - الجهد النهائي الموافق للسعة المقننة للبطارية أو لكل خلية (V OR Vpc) - جهد التعويم (Float voltage) للبطارية أو لكل خلية (V OR Vpc) - القطبية (+ / - ، أحمر / أسود،) - إرشادات ورموز السلامة - الوزن (إن وجد)	- يتم فحص البطاريات ظاهرياً للتأكد من خلوها من الكسور والتشققات والشروخ وكذلك التأكد من عدم تسرب المعجون / الإلكتروليت من البطارية	- معاينة بالعين المجردة	.....	.....



م	اسم المنتج	المراجع القياسية	متطلبات بطاقة البيان	الفحص الظاهري	طريقة المعاينة	عدد العينات المسحوبة للفحص	ملاحظات
4	بطاريات الرصاص الحمضية ذات الصمام المنظم للأغراض العامة (الجل، أي جي إم)	IEC 61056-1 IEC 61056-2	- اسم السلع أو العلامة التجارية (الماركة) - الموديل - بلد المنشأ - تاريخ الصنع (قد يكون مضمنا في كود الرقم التسلسلي) - الجهد الاسمي (الفولتية) - السعة المقننة مع زمن التفريغ (C20 OR 20 HR) - القطبية (+ / - ، أحمر / أسود،) - إرشادات ورموز السلامة - الوزن (إن وجد)	- يتم فحص البطاريات ظاهريا للتأكد من خلوها من الكسور والتشققات والشروخ وكذلك التكد من عدم تسرب المعجون / الألكتروليت من البطارية	- معاينة بالعين المجردة	.....	.....
5	بطاريات الرصاص الحمضية المستخدمة في أنظمة الطاقة الشمسية بكافة أنواعها - يتم تصنيف البطارية بأنها بطارية طاقة شمسية إذا تم إحضار شهادة مطابقة أو تقرير مختبر (Test report) وفق المواصفة IEC 61427-1	اللائحة الفنية للمكونات الأساسية لأنظمة الطاقة الشمسية - YSMO IEC 61427-1	- اسم السلع أو العلامة التجارية (الماركة) - الموديل - بلد المنشأ - تاريخ الصنع بطريقة واضحة (الشهر / السنة) - نوع البطارية (Flooded (Vented) , GEL , AGM) - الجهد الاسمي (الفولتية) - السعة المقننة مع زمن التفريغ (C10 OR 10 HR) - درجة الحرارة المرجعية - القطبية (+ / - ، أحمر / أسود،) - إرشادات ورموز السلامة - الوزن (بدون على البطارية أو على العبوة (الكرتون))	- يتم فحص البطاريات ظاهريا للتأكد من خلوها من الكسور والتشققات والشروخ وكذلك التكد من عدم تسرب الأسيد أو المعجون من البطارية	- معاينة بالعين المجردة	.....	.....



دليل التفتيش

لمنتجات الكهرباء والطاقة المتجددة

م	اسم المنتج	المراجع القياسية	متطلبات بطاقة البيان	الفحص الظاهري	طريقة المعاينة	عدد العينات المسحوبة للفحص	ملاحظات
6	بطاريات بدء الحركة – بطاريات السيارات	- YSMO GSO 34:2012 - YSMO GSO 35:2012 - YSMO IEC 60095-1 - YSMO IEC 60095-2	- اسم الصانع أو العلامة التجارية (الماركة) - الموديل - بلد المنشأ - تاريخ أو رقم دفعة الإنتاج - الجهد الاسمي (الفولتية) - السعة المقننة مع زمن التفريغ (C20 OR 20 HR) أو السعة الاحتياطية (RC) - تيار التحويل الاسمي (CA) - إشارات الأقطاب (+ / -) - رموز السلامة السعة (تلتصق على السطح العلوي) - رمز إعادة التحويل - عبارة عديمة الصيانة (MF) للبطاريات المعبأة المغلقة (الالكتروني)	- يتم فحص البطاريات ظاهرياً للتأكد من خلوها من الكسور والتشققات والشروخ وكذلك التأكد من عدم تسرب الأسيد من البطارية في حالة البطارية المعبأة (الالكتروني) - يتم التحقق من وجود كرت ضمان لمدة سنة مرفق مع كل بطارية (قد يكون الضمان مدون في الكatalog)	- معاينة بالعين المجردة	.....	.....
7	بطاريات بدء الحركة – بطاريات الدراجات النارية	- YSMO IEC 60095-7	- اسم الصانع أو العلامة التجارية (الماركة) - الموديل - بلد المنشأ - تاريخ أو رقم دفعة الإنتاج - الجهد الاسمي (الفولتية) (12 V OR 6 V) - السعة المقننة مع زمن التفريغ (C10 OR 10 HR) - تيار التحويل البارد (CCA) - إشارات الأقطاب (+ / -) - رموز السلامة السعة (تلتصق على السطح العلوي أو أي مكان آخر من البطارية) - رمز إعادة التحويل - عبارة عديمة الصيانة (MF) للبطاريات المعبأة المغلقة	- يتم فحص البطاريات ظاهرياً للتأكد من خلوها من الكسور والتشققات والشروخ وكذلك التأكد من عدم تسرب الأسيد أو المعجون من البطارية	- معاينة بالعين المجردة	.....	.....



م	اسم المنتج	المراجع القياسية	متطلبات بطاقة البيان	الفحص الظاهري	طريقة المعاينة	عدد العينات المسحوبة للفحص	ملاحظات
8	البطاريات الابتدائية (البطاريات المستخدمة في الريموت، الكاميرات،.....)	-YSMO IEC 60086-1 -YSMO IEC 60086-2	- اسم الصانع أو العلامة التجارية (الماركة) - كود التصميم (الكود المميز) - بلد المنشأ (قد يتنون على الكرتون الخارجي) - تاريخ الإنتاج (قد يكون مضمعا في كود الرقم التسلسلي) أو - فترة الاستخدام الموصى بها (تكون بالسطح السفلي للبطارية) - الجهد الاسمي (الفولتية) - إشارات القطب الموجب (+) - التحذيرات	- يتم فحص البطاريات ظاهريا للتأكد من خلوها من الكسور والتشققات والشروخ وكذلك التأكد من عدم تسرب المعجون الإلكتروني والتي من داخل البطارية	- معاينة بالعين المجردة	بلاكت واحد (لا يقل عن 10 بطاريات) من كل ماركة	يتم سحب العينة الأصغر حجماً أو المتوسطة الحجم في حال تعدد الحجم لنفس الماركة
9	وحدات التحكم لشحن البطاريات – منظمات شحن أنظمة الطاقة الشمسية	اللائحة الفنية للمكونات الأساسية لأنظمة الطاقة الشمسية -YSMO IEC 62509 - IEC 62093	- اسم الصانع أو العلامة التجارية (الماركة) - الموديل - بلد المنشأ - الرقم التسلسلي - تاريخ الصنع (إن وجد) - الجهد المقن (....., 12V, 24V, 36V, 48V) - التيار المقن (....., 10A, 20A, 30A, 40A) - فترة الدخل القصوى (W) - إشارات أقطاب توصيل التوح (الدخل) - إشارات أقطاب توصيل البطارية - إشارات أقطاب توصيل الحمل	- يتم فحص منظم الشحن ظاهريا للتأكد من خلوه من الكسور والتشققات والشروخ	- معاينة بالعين المجردة	.....	.....



دليل التفتيش

لمنتجات الكهرباء والطاقة المتجددة

م	اسم المنتج	المراجع القياسية	متطلبات بطاقة البيان	الفحص الظاهري	طريقة المعاينة	عدد العينات المسحوبة للفحص	ملاحظات
10	عواكس الجهد (الانفرترات) المستخدمة في أنظمة الطاقة الشمسية	اللائحة الفنية للمكونات الأساسية لأنظمة الطاقة الشمسية -YSMO IEC 62109-1 -YSMO IEC 62109-2 -YSMO IEC 61683 - IEC 62477-1	- اسم الصانع أو العلامة التجارية (الماركة) - الموديل - بلد المنشأ - الرقم التسلسلي - تاريخ الصنع (إن وجد) - جهد الدخل المستمر المقنن (V) (الاسمي أو المدى) - تيار الدخل المستمر المقنن (A) - جهد الخرج المتناوب المقنن (V) - تيار الخرج المتناوب المقنن (A) - تردد الخرج المتناوب المقنن (Hz) - أقصى قيمة لقدرة الخرج (W or VA) - معامل القدرة - أقصى قيمة لجهد الدخل الكهروضوئي (PV) (Vmax) - أقصى قيمة لتيار الدخل الكهروضوئي (PV) (Isc) - الكفاءة (%) - نوع الموجة الجيبية الخارجة - فئة الحماية (IP) - درجة الحماية من الصدمة الكهربائية (I, II, III) - إشارات القطب توصيل الدخل - إشارات القطب توصيل البطارية - مفتاح التشغيل والفصل (ON / OFF) - إرشادات ورموز السلامة والتحذيرات	- يتم فحص عاكس الجهد (الانفرتر) ظاهريا للتأكد من خلوه من الكسور والتشققات والشروخ	معاينة بالعين المجردة	.....	.....



م	اسم المنتج	المراجع القياسية	متطلبات بطاقة البيان	الفحص الظاهري	طريقة المعاينة	عدد العينات المسحوبة للفحص	ملاحظات
11	معدات المراقبة المستخدمة في أنظمة الطاقة الشمسية	اللائحة الفنية للمكونات الأساسية لأنظمة الطاقة الشمسية - IEC 61724-1	- اسم الصانع أو العلامة التجارية (الماركة) - الموديل - بلد المنشأ - الرقم التسلسلي - تاريخ الصنع (ان وجد) - الجهد المقنن (V) - التيار المقنن (A) - قدرة الشغل القصوى (W) - إشارات قطب توصيل الدخل - إشارات قطب توصيل البطارية - إشارات قطب توصيل الحمل - إرشادات السلامة ورموز التحذيرات	- يتم فحص معدات المراقبة ظاهرياً للتأكد من خلوه من الكسور والشقوق والشروخ	- معاينة بالعين المجردة	.....	.....
12	المجمعات الشمسية الحرارية (المسطحة أو ذات الأنابيب المفرغة)	اللائحة الفنية للمكونات الأساسية لأنظمة الطاقة الشمسية - EN 12975-1 - EN 12975-2 - ISO 9806:2017	- اسم الصانع أو العلامة التجارية (الماركة) - الموديل / الطراز - بلد المنشأ - الرقم التسلسلي - تاريخ الإنتاج (سنة الإنتاج) - المساحة الاجمالية للمجمع (m^2) - درجة حرارة الاستقرار (الركود) ($^{\circ}C$) - ضغط التشغيل الأعظمي (kPa) - أبعاد المجمع (mm) - كمية السائل الساخن المار بالمجمع (L) - وزن المجمع فارغاً (kg)	- يتم فحص المجمعات الشمسية الحرارية ظاهرياً للتأكد من خلوها من الكسور والشقوق والشروخ	- معاينة بالعين المجردة	.....	المجمعات الشمسية: هي عبارة عن مجمعات (الواحد) شمسية على شكل ألواح مسطحة (Flat Plate) أو أنابيب مفرغة (Vacuum Tubes) تستخدم لتحويل طاقة الإشعاع الشمسي إلى طاقة حرارية لتسخين السوائل (المياه)



دليل التفتيش

لمنتجات الكهرباء والطاقة المتجددة

م	اسم المنتج	المراجع القياسية	متطلبات بطاقة البيان	الفحص الظاهري	طريقة المعاينة	عدد العينات المسحوبة للفحص	ملاحظات
13	المسخنات الشمسية (الأنظمة الشمسية الحرارية الجاهزة)	اللائحة الفنية للمكونات الأساسية لأنظمة الطاقة الشمسية - EN 12976-1 - EN 12976-2	- اسم الصانع أو العلامة التجارية (الماركة) - نوع النظام - بلد المنشأ - الرقم التسلسلي - تاريخ الإنتاج (سنة الإنتاج) - مساحة السطح الماص (m^2) - السعة الاسمية للخرزان (L) - وسيط نقل الحرارة المستخدم - الضغط التصميمي لخط الماء (kPa) - ضغط التشغيل المسموح به (kPa)	- يتم فحص أجزاء النظام الشمسي الحراري ظاهرياً للتأكد من خلوها من الكسور والشقوق والشقوق	- معاينة بالعين المجردة	.....	الأنظمة الجاهزة: هو نظام شمسي معد لتسخين الماء باستخدام نموذج النظام الدمج أو نظام بخزين منفصل حيث يتألف النظام إما من قطعة واحدة متكاملة أو مجموعة متناسقة من المكونات يتم إنتاجها وفق شروط منظّمة وتعرض للبيع تحت نفس الاسم التجاري
14	الكابلات المعزولة بعديد كلوريد الفينيل لجهود مقننة حتى 750/450 فولت	- YSMO 1065:2004 - IEC 60227-1	* <u>البيانات المطلوب تدوينها على الكابل:</u> - اسم الصانع و/أو العلامة التجارية (الماركة) - بلد المنشأ * <u>البيانات المطلوب تدوينها على بطاقة البيان الملصقة على اللفة أو البكرة:</u> - اسم الصانع و/أو العلامة التجارية (الماركة) - بلد المنشأ - عدد الموصلات ومساحة مقطعها الاسمية - رقم الطراز أو علامة تعيين خاصة (إن وجد) - نوع العازل والغلاف (إن وجد) - مميز الجهد للكابل (إن وجد)	- يتم فحص الكابلات ظاهرياً للتأكد من خلوها من الشقوق والشقوق - يتم التأكد من عدم اختلاف البيانات المدونة على الكابل نفسه والبيانات المدونة على بطاقة البيان الملصقة باللفة أو البكرة	- معاينة بالعين المجردة	<u>لفائف</u> إذا كان: - مساحة المقطع (0.5 إلى 4) مم ² - طول اللفة لا يتجاوز 100 متر <u>لفة واحدة</u> إذا كان: - مساحة المقطع (6 إلى 16) مم ² - طول اللفة لا يتجاوز 100 متر <u>قطعة 5 متر</u> إذا كان: - مساحة المقطع 25 مم ² فأكثر - طول اللفة أكبر من 100 متر	إذا كانت الشحنة تحتوي على أكثر من ماركة وأكثر من مقاس مثلاً: (0.5, 1, 1.5, 2.5, 4, 6, 10, mm ²) يتم السحب من جميع المقاسات وتكون تلك في معاصر التفتيش كلاً على حدة وتحدد وتدون الكمية لكل صنف



م	اسم المنتج	المراجع القياسية	متطلبات بطاقة البيان	الفحص الظاهري	طريقة المعاينة	عدد العينات المسحوبة للفحص	ملاحظات
15	الكابلات المعزولة بالمطاط لجهود مقننة حتى 750/450 فولت	- YSMO 207:2002 - IEC 60245-1	<ul style="list-style-type: none"> * البيانات المطلوبة تدوينها على الكابل: - اسم الصانع و/ أو العلامة التجارية (الماركة) - بلد المنشأ * البيانات المطلوبة تدوينها على بطاقة البيان الملصقة على اللفة أو البكرة: - اسم الصانع و/ أو العلامة التجارية (الماركة) - بلد المنشأ - عدد الموصلات ومساحة مقاطعها الاسمية - رقم الطراز أو علامة تعين خاصة (إن وجد) - نوع العازل والغلاف (إن وجد) - معيار الجهد للكابل (إن وجد) 	<ul style="list-style-type: none"> - يتم فحص الكابلات ظاهريا للتأكد من خلوها من التشققات والشروخ - يتم التأكد من عدم اختلاف البيانات المدونة على الكابل نفسه والبيانات المدونة على بطاقة البيان الملصقة باللفة أو البكرة 	- معاينة بالعين المجردة	<p>لغتان إذا كان:</p> <ul style="list-style-type: none"> - مساحة المقطع (0.5 إلى 4) مم² - طول اللفة لا يتجاوز 100 متر <p>لفة واحدة إذا كان:</p> <ul style="list-style-type: none"> - مساحة المقطع (6 إلى 16) مم² - طول اللفة لا يتجاوز 100 متر <p>قطعة 5 متر إذا كان:</p> <ul style="list-style-type: none"> - مساحة المقطع 25 مم² فأكثر - طول اللفة أكبر من 100 متر 	إذا كانت الشعلة تحتوي على أكثر من ماركة وأكثر من مقاس مثلا: (0.5, 1, 1.5, 2.5, 4, 6, 10, mm ²) يتم السحب من جميع المقاسات وتدوين تلك في محاضر التفتيش كلا على حدة وتعبئة وتدوين الكمية لكل صنف
16	الكابلات ذات الموصلات التحاسية المستديرة المعزولة ببيلاستيك عديد كلوريد الفينيل	- YSMO 1525:2006	<ul style="list-style-type: none"> * البيانات المطلوبة تدوينها على الكابل: - اسم الصانع و/ أو العلامة التجارية (الماركة) - بلد المنشأ * البيانات المطلوبة تدوينها على بطاقة البيان الملصقة على اللفة أو البكرة: - اسم الصانع و/ أو العلامة التجارية (الماركة) - بلد المنشأ - رقم الطراز أو علامة تعين خاصة - عدد الموصلات ومساحة مقاطعها الاسمية - نوع العازل والغلاف (إن وجد) - معيار الجهد للكابل 	<ul style="list-style-type: none"> - يتم فحص الكابلات ظاهريا للتأكد من خلوها من التشققات والشروخ - يتم التأكد من عدم اختلاف البيانات المدونة على الكابل نفسه والبيانات المدونة على بطاقة البيان الملصقة باللفة أو البكرة 	- معاينة بالعين المجردة	<p>لغتان إذا كان:</p> <ul style="list-style-type: none"> - مساحة المقطع (0.5 إلى 4) مم² - طول اللفة لا يتجاوز 100 متر <p>لفة واحدة إذا كان:</p> <ul style="list-style-type: none"> - مساحة المقطع (6 إلى 16) مم² - طول اللفة لا يتجاوز 100 متر <p>قطعة 5 متر إذا كان:</p> <ul style="list-style-type: none"> - مساحة المقطع 25 مم² فأكثر - طول اللفة أكبر من 100 متر 	إذا كانت الشعلة تحتوي على أكثر من ماركة وأكثر من مقاس مثلا: (0.5, 1, 1.5, 2.5, 4, 6, 10, mm ²) يتم السحب من جميع المقاسات وتدوين تلك في محاضر التفتيش كلا على حدة وتعبئة وتدوين الكمية لكل صنف



دليل التفتيش

لمنتجات الكهرباء والطاقة المتجددة

م	اسم المنتج	المراجع القياسية	متطلبات بطاقة البيان	الفحص الظاهري	طريقة المعاينة	عدد العينات المسحوبة للفحص	ملاحظات
17	المقاييس المنزلية (الافياش) والقابسات (رؤوس الافياش)	- YSMO IEC 60884 -1	* يجب أن يوضح باللغة العربية أو الإنجليزية على كل قابس ومقابس بطريقة واضحة يصعب إزالتها البياض التالية: - اسم الصانع و/ أو العلامة التجارية (الماركة) - بلد المنشأ - التيار المقنن بالأمبير - الجهد المقنن بالفولت - رمز طبعة التغذية - رقم المرجع / رقم المواصفة - رمز الحماية (IP)	- يتم فحص القابسات والمقاييس المنزلية ظاهريا للتأكد من خلوها من التشققات - بنان القابس ثلاثي	- معاينة بالعين المجردة	باكيت يحتوي على 10 قابسات / مقابس من كل ماركة، وإذا اختلف الشكل والتيار المقنن مثلا (10A, 13A, 16A,.....) يتم اخذ العينات عشوائيا مقابس / قابس من كل كرتون	
18	المفاتيح الكهربائية المنزلية	- YSMO GSO 1678:2012	* يجب أن يوضح باللغة العربية أو الإنجليزية على كل مفتاح بطريقة واضحة يصعب إزالتها البياض التالية: - اسم الصانع و/ أو العلامة التجارية (الماركة) - بلد المنشأ - التيار المقنن بالأمبير - الجهد المقنن بالفولت - في حالة المفاتيح بسكتين والمفاتيح الوسيطة تبين طريقة توصيل المقناح بالدائرة الكهربائية على المقناح أو على علبه التفليف	- يفحص المفتاح ظاهريا بالعين المجردة وباللمس لمعاينة عدم وجود شقوق ولضمان نعومة سطحه	- معاينة بالعين المجردة وباللمس	.....	.....



م	اسم المنتج	المراجع القياسية	متطلبات بطاقة البيان	الفحص الظاهري	طريقة المعاينة	عدد العينات المسحوبة للفحص	ملاحظات
19	التوصيلات الكهربائية	-YSMO IEC 60884-1 -YSMO IEC 60884-2-7	* يجب أن يوضح باللغة العربية أو الإنجليزية على كل فليس ومقبس بطريقة واضحة بصعب إزالتها البيانات التالية: - اسم الصانع و/ أو العلامة التجارية (الماركة) - بلد المنشأ - التيار المقنن بالأمبير - الجهد المقنن بالفولت - رمز طبيعة التغطية (-) أو (---) - نوع ومقنن الحماية الإضافية إذا كانت مجموعة وصله الإطالة تحتوي على أربعة مقابس أو أكثر - العنصر المرجعي (يمكن أن يكون رقم كتالوج) - درجة الحماية ضد الوصول إلى الأجزاء الخطرة - الرقم التالي لدرجة الحماية ضد التأثيرات الضارة الناتجة عن دخول الماء (IP) (إذا أعلن الصانع أنها تزيد على صفر)	- يتم التحقق من وجود عوالق الحماية على فتحات المقابس - التحقق من المقابس ثلاثي البنان ومزود بغيروز حماية - يتم فحص التوصيلة ظاهرياً للتأكد من خلوها من التشققات	- معاينة بالعين المجردة	خمسة توصيلات	إذا كانت الشحنة تحتوي على أكثر من شكل ومتعدد المقابس مثلاً: ثلاثة مقابس أو أربعة أو خمسة أو ستة يتم السحب من التوصيلات ذات عدد المقابس الأكبر وكذلك إذا كان طول كابل التوصيل متعدد مثلاً إلى 5 متر وأكثر من 5 متر يتم سحب 5 عينات أخرى وتدريب ذلك في محاضر التفتيش كلا على حدة وتحديد وتوزيع الكمية لكل صنف
20	القطب التآريش	- YSMO GSO 1499 :2012	* يجب أن يوضح باحدى اللغتين العربية أو الإنجليزية أو كليهما على كل قطب التآريش بطريقة واضحة بصعب إزالتها وفي مكان ظاهر البيانات التالية: - اسم الصانع و/ أو العلامة التجارية (الماركة) - بلد المنشأ - مادة القطب شاملة الغلاف النحاسي (إن وجد) - أبعاد القطب وتشمّل: 1- الطول والقطر، بالنسبة للقطب على شكل قضيب أو ماسورة	- يجب أن تكون الأقطاب من المعدن ومن أحد الأشكال أو الأنواع التالية: 1- قضبان 2- مواسير أو أنابيب 3- ألواح أو صفائح 4- أسلاك 5- شرائح 6- الأقطاب مغلقة بالخرسانة	- معاينة بالعين المجردة	.....	.....



دليل التفتيش

لمنتجات الكهرباء والطاقة المتجددة

م	اسم المنتج	المراجع القياسية	متطلبات بطاقة البيان	الفحص الظاهري	طريقة المعاينة	عدد العينات المسحوبة للفحص	ملاحظات
			2- السمك ومساحة سطح أحد الجانبين ، بالنسبة للقطب على شكل لوح - وحلقة رباط موصل التاربيض النهائي المفضلة ووصلة التقلن، (إن وجدت)	7- الهيكل المعنلي للمبنى 8- المواسير أو الأتاييب المعدنية لشبكة المياه المدفونة تحت الأرض			
21	قواطع التيار للوقاية من التيار الزائد للتركيبات المنزلية وما يشابهها	YSMO 1077:2004	- اسم الصانع أو العلامة التجارية - بلد المنشأ - تسمية الطراز، ورقم الكتلوج أو الرقم التسلسلي - رقم المواصفة القياسية - الجهد (الجهود) المقتن - التيار المقتن بنون الرمز "أمبير" المسبوق بالرمز (ب) أو (ج) أو (د) - التردد المقتن إذا كان قاطع الدائرة مصمماً فقط على تردد واحد - سعة دائرة القصر المقنتة بالأمبير - مخطط شبكة الأسلاك إذا لم يكن الشكل الصحيح للتوصيل واضحاً - درجة حرارة الهواء المحيط المرجعية، إذا كانت تختلف عن 45 س° - درجة الوقاية (فقط إذا كانت تختلف عن ح د 20)	- تفحص قواطع التيار للوقاية من التيار الزائد ظاهرياً للتأكد من عدم وجود تشققات أو أي عيوب ظاهرة أخرى	- معاينة بالعين المجردة	.....	.....



م	اسم المنتج	المراجع القياسية	متطلبات بطاقة البيان	الفحص الظاهري	طريقة المعاينة	عدد العينات المسحوبة لفحص	ملاحظات
22	المواسير البلاستيكية للتمديدات الكهربائية	YSMO GSO 33 :2012	* يجب أن يوضح باحدى اللغتين العربية أو الإنجليزية أو كليهما على الأقل مرة واحدة على الطول المصنع للمواسير الجانسة ووصلاتها بطريقة سهلة القراءة وبصعب إزالتها البيئات التثبية: - اسم الصانع و/ أو العلامة التجارية (الماركة) - بلد المنشأ - المقاس الاسمي - طول القبة - كود تاريخ التصنيع	- يجب أن تكون الأسطح الداخلية والخارجية للمواسير ووصلاتها متجانسة وغير مسامية، وخالية من الشقوق والزوائد والعيوب المشابهة	- معاينة بالعين المجردة	.....	.....
23	قواطع الدائرة للمعدات	YSMO GSO 1076 :2004	* يجب أن يوسم كل قاطع (ق د م) بطريقة غير قابلة للمحو البيئات التثبية: - اسم الصانع أو العلامة التجارية - بلد المنشأ - معيار الطراز أو الرقم التسلسلي - الجهد (الجهود) المقنن - التيار المقنن - التردد المقنن إذا صمم القاطع (ق د م) لتردد خلاف 60 هرتز - درجة الحرارة المرجعية - حد (حدود) جهد التشغيل [قاطع (ق د م) حساس للجهد] - يجب أن يوسم القاطع (ق د م) من النوع ذو نغرة تلامس نقل عن الخلووس المحدد بالرمز "II"	يجب أن يتم تحديد خصائص القواطع (ق د م) طبقاً لما يلي: - عدد الأقطاب والأقطاب المحمية ومسارات المحيد (إن وجدت) - طريقة التركيب - طريقة التوصيل - طريقة التشغيل - الكميات المقفلة	- معاينة بالعين المجردة	.....	.....



دليل التفتيش

لمنتجات الكهرباء والطاقة المتجددة

م	اسم المنتج	المراجع القياسية	متطلبات بطاقة البيان	الفحص الظاهري	طريقة المعاينة	عدد العينات المسحوبة للفحص	ملاحظات
			<ul style="list-style-type: none">- طريقة التشغيل (R) أو (M) أو (S)- طريقة الفصل- درجة سلوك الفصل الحر- فئة الجهد الزائد، إذا اختلفت عن (1) ودرجة التلوث إذا اختلفت عن (2)- تيار قصر الدائرة المشروط المقنن، فئة الأداء (1) PC1- تيار قصر الدائرة المشروط المقنن، فئة الأداء (2) PC2				
24	الشرايط المعازلة اللاصقة للأغراض الكهربائية العامة	- YSMO GSO 196 :2012	<ul style="list-style-type: none">* يجب أن توضح بالحدى اللقنين العربية أو الاجلزية أو كتيهما على كل لفة شريط بطريقة يصعب إزالتها وفي مكان ظاهر البيانات التالية:- اسم الصانع و / أو العلامة التجارية (الماركة)- بلد المنشأ- صلف الشريط (نوع مادة الساند)- سمك وعرض الشريط الاسميان- الطول الاسمي للشريط- تاريخ الانتاج وتاريخ انتهاء الصلاحية بطريقة غير كودية- عدد اللقات في العبوة- إرشادات التخزين والاستعمال	<p>* التكوين:</p> <ul style="list-style-type: none">1- يجب أن يتكون الشريط المعازل اللاصق من ساند بانتظام على وجه واحد (السطح السفلي) بمادة لاصقة مناسبة لا تحتاج إلى تجهيز خاص (مثل الحرارة أو الرطوبة) قبل الاستعمال.2- يجب أن يكون الشريط ملتقواً على قلب مناسب بانتظام على شكل لفة بحيث تلتصق كل دورة كاملة منها على الدورة التي تحتها.3- يجب أن تكون كل لفة خالية من الانزلاق المخروطي والشو.4- يجب ألا يظهر على الشريط تمزق في الساند أو انتقال محسوس للاصق منه إلى ساند الدورة التالية.5- يجب أن يكون اللون (الأسود - البني - الأحمر - البرتقالي - الأصفر - الأخضر - الأزرق - الرمادي - الأبيض) ما لم يتفق على غير ذلك.	- معاينة بالعين المجردة	-----	-----



م	اسم المنتج	المراجع القياسية	متطلبات بطاقة البيان	الفحص الظاهري	طريقة المعاينة	عدد العينات المسحوبة للفحص	ملاحظات
25	الغسالات الكهربائية	- اللاتحة الفنية الخليجية للأجهزة والمعدات الكهربائية منخفضة الجهد (BD-1 42004-01) (I) - اللاتحة الفنية الخليجية لسلامة المنتجات (BD09100504) (II) - YSMO 707:2003 - YSMO IEC 60884-2-2 - YSMO IEC 60335-2-7 - YSMO GSO 290:2012 (III)	- اسم المصنع أو العلامة التجارية (الماركة) - بلد المنشأ - الموديل - الجهد المقنن - الدخل المقنن بالوات أو بالكيلو وات أو التيار المقنن بالأمبير - رقم الحماية (IP) - رمز تركيب القنة في حدة القنة (II) - رمز طبيعة التغذية أو التردد المقنن - اعلى كتلة ملابس بالكيلو جرام - اعلى مستوى للماء للغسالات التي لا يتحدد فيها مستوى الماء تلقائياً - رمز وضع الأيقاف (off) إذا كان الرمز بالحروف - الاغراض الملائمة للغسلة (إذا حددها المصنع) - تحذير مناسب إذا لم تجهز لاستقبال المياه الحارة	- التحقق من خلو المكائن من أي تلف أو عيب ظاهري أو وجود حواف حادة في الأجزاء أو حول مخرج الكابل. - التحقق من ثبات المفاتيح والمقابض والابواب بتجريبها عدة مرات.	- معاينة بالعين المجردة وبالقخص اليدوي	.....	.....
26	المكائن الكهربائية	- YSMO 714:2003 - YSMO 707:2003	- اسم المصنع أو العلامة التجارية (الماركة) - بلد المنشأ - الطراز \ الموديل - رمز تركيب القنة - رقم الحماية (IP) - رمز طبيعة التغذية \ التردد - الجهد المقنن - القسي حمل مسموح به لمقابس الجهاز - اجمالي قدرة الدخل المقننة \ التيار المقنن	- التحقق من خلو المكائن الكهربائية من أي تلف أو عيب ظاهري أو وجود حواف حادة في الأجزاء أو حول مخرج الكابل. - التحقق من ثبات المفاتيح والمقابض والابواب بتجريبها عدة مرات.	- معاينة بالعين المجردة وبالقخص اليدوي	.....	.....



دليل التفتيش

لمنتجات الكهرباء والطاقة المتجددة

م	اسم المنتج	المراجع القياسية	متطلبات بطاقة البيان	الفحص الظاهري	طريقة المعاينة	عدد العينات المسحوبة للفحص	ملاحظات
27	كوابل الملابس	- YSMO 1518:2006 - YSMO 707:2003	- اسم المُصنِّع أو العلامة التجارية (الماركة) - بلد المنشأ - الطراز \ الموديل - رمز تركيب الفتحة - رقم الحماية (IP) - رمز مطبوعة التعلية \ التردد - الجهد المقنن - قدرة الدخل المقننة / التيار المقنن - تعليمات إعادة تعبئة خزان الماء بلمان (إن وجد الخزان)	تفحص المكاوي الكهربائية ظاهرياً للتحقق من استيفاء المواد والتركيب والبيانات الإيضاحية لمتطلبات كلاً منها	- معاينة بالعين المجردة وبالفحص اليدوي	.....	.....
28	تلاجات التجميد الكهربائية المنزلية	- YSMO GSO 923:2012	- اسم المُصنِّع أو العلامة التجارية (الماركة) - بلد المنشأ - الطراز \ الموديل - الجهد المقنن أو مدى الجهد المقنن (بالفولت) - التردد المقنن - الدخل المقنن (بالواط أو بالكيلو واط) - علامة نهاية التأسيس - حجم التخزين المقنن (بالتر) - وسيط التبريد المستخدم وكميته (بالجرام) - كتلة التلاجة (بالكيلو جرام)	يتم الفحص الظاهري للتأكد من مطابقة المواد والتمديدات الداخلية وسلامة التركيب والبيانات الإيضاحية لمتطلبات كلاً منها	- معاينة بالعين المجردة وبالفحص اليدوي	.....	.....



م	اسم المنتج	المراجع القياسية	متطلبات بطاقة البيان	الفحص الظاهري	طريقة المعاينة	عدد العينات المسحوبة للفحص	ملاحظات
29	المكثفات الكهربائية	- YSMO GSO 1005:2012	- اسم المُصنِّع أو العلامة التجارية (الماركة) - بلد المنشأ - الطراز \ الموديل - الرقم التسلسلي - الجهد المقنن - تيار الدخل المقنن - التردد المقنن - قدرة الدخل المقننة (بالواط أو بالكيلو واط) - علامة نهاية التآريض - الطاقة (وحدة حرارية بريطانية \ ساعة وات) - سعة التخزين (بالوات أو كيلو سعر \ ساعة) - اسم ورمز وسيط التبريد المستخدم وكمية بالكيلوجرام - رموز أوضاع وسائل الضبط ومفاتيح التشغيل	تفحص المكثفات الكهربائية ظاهرياً للتأكد من خلوه من أي تلف أو عيب ظاهر في مساعته وكذلك للتأكد من مطابقة البيانات الإيضاحية للمتطلبات الخاصة بها	- معاينة بالعين المجردة وبالفحص اليدوي	.....	.....
30	مراوح التهوية	- YSMO 2160:2008 - YSMO 707:2003	- اسم المُصنِّع أو العلامة التجارية (الماركة) - بلد المنشأ - الطراز \ الموديل - الجهد المقنن - التيار المقنن - التردد المقنن - القدرة المقننة - رمز فئة التركيب - رقم الحماية (IP) - عامل الاستطاعة (ان وجد) - معدل السرعة (ان وجد) - نوع المنظم وعدد وضعيات التشغيل (ان وجد) - معدل تصريف الهواء (ان وجد)	التحقق من خلو مراوح التهوية من أي تلف أو عيب ظاهري أو حواف حادة في الأجزاء أو حول مخرج الكابل والتحقق من ثبات المفاتيح والمقابض ان وجدت بتجريبها عدة مرات كما يتم في الاستخدام العادي	- معاينة بالعين المجردة وبالفحص اليدوي	.....	.....



دليل التفتيش

لمنتجات الكهرباء والطاقة المتجددة

م	اسم المنتج	المراجع القياسية	متطلبات بطاقة البيان	الفحص الظاهري	طريقة المعاينة	عدد العينات المسحوبة للفحص	ملاحظات
31	مراوح الشفط	- YSMO 2196:2008 - YSMO 707:2003	- اسم المصنع أو العلامة التجارية (الماركة) - بلد المنشأ - الطراز \ الموديل - الجهد المقنن - قدرة الدخل المقننة / التيار المقنن - رمز طبيعة التغذية / التردد - رمز فئة التركيب - رقم الحماية (IP)	التحقق من خلو مراوح الشفط من أي تلف أو عيب ظاهري أو حواف حادة في الأجزاء أو حول مخرج الكابل والتحقق من ثبات المفاتيح والمقبض ان وجدت بتجريبها عدة مرات كما يتم في الاستخدام العادي	- معاينة بالعين المجردة وبالفحص اليدوي	.....	.....
32	سخانات الماء الكهربائية	- YSMO GSO 1858:2020 - YSMO 707:2003	- اسم المصنع أو العلامة التجارية (الماركة) - بلد المنشأ - الطراز \ الموديل - الجهد المقنن - قدرة الدخل المقننة / التيار المقنن - رمز طبيعة التغذية / التردد - رمز فئة التركيب - رقم الحماية (IP)	يتم الفحص الظاهري لسخانات الماء للتحقق من مطابقة المواد والتركيب والبيانات الإيضاحية للمتطلبات الخاصة لكل منها	- معاينة بالعين المجردة وبالفحص اليدوي	.....	.....
33	العصارات الكهربائية	- YSMO GSO 2267:2009 - YSMO 707:2003	- اسم المصنع أو العلامة التجارية (الماركة) - بلد المنشأ - الطراز \ الموديل - الرقم التسلسلي / رقم الدفعة - سنة الصنع - القدرة المقننة / التيار المقنن - التردد المقنن - الماركة والموديل (على الغلاف / العبوة الخارجية)	التحقق من خلو الجهاز من أي تلف أو عيب ظاهري أو حواف حادة في الأجزاء أو حول مخرج الكابل والتحقق من ثبات المفاتيح والمقبض ان وجدت بتجريبها عدة مرات كما يتم في الاستخدام العادي	- معاينة بالعين المجردة وبالفحص اليدوي	.....	.....



م	اسم المنتج	المراجع القياسية	متطلبات بطاقة البيان	الفحص الظاهري	طريقة المعاينة	عدد العينات المسحوبة للفحص	ملاحظات
34	ميردات مياه الشرب	YSMO GSO 1811:2020	- اسم المصنع أو العلامة التجارية (الماركة) - بلد المنشأ - الطراز \ الموديل - الجهد المقنن - التردد المقنن - قدرة النخل المقننة / التيار المقنن - رمز وسبط التبريد المستخدم وكميته (بالجرام) - سعة التبريد (لتر في ساعة) - رموز أوضاع التشغيل - علامة نهاية التبريد - رمز خاص إذا كان مخصص للاستخدام خارج المباني	- يفحص ميرد المياه للتحقق من مطابقة التصميم والتركيب والتشطيبات والمكونات والتمديدات الداخلية والبيئات الإحصائية لمتطلبات كلا منها. - أن يكون قابس التوصيل ثلاثي البنان مزود بطرف تأريض. - ألا يقل الطول الحر للكروتونات المرنة أو الكابلات عن (2) متر.	- معاينة بالعين المجردة وبالفحص اليدوي	.....	.....
35	مستخلصات المياه الدوارة	YSMO 1071:2004 YSMO 707:2003	- اسم المصنع أو العلامة التجارية (الماركة) - بلد المنشأ - الطراز \ الموديل - الجهد المقنن - رمز طبقة التغذية / التردد - النخل المقنن \ التيار المقنن - رمز فئة التركيب - رقم الحماية (IP) - أعلى كتلة ملابس (بالكيلوجرام) - رمز وضع الإيقاف (off) إذا كان الرمز بالحروف - عبارة التحذير التالية: (أوصل الجهاز بمصدر التغذية قبل فتح الغطاء ولا تحاول فتح الغطاء بالقوة) (إذا صمم المستخلص بهذه الطريقة)	التحقق من خلو مستخلصات المياه الدوارة من أي تلف أو عيب ظاهري أو حواف حادة في الأجزاء أو حول مخرج الكابل والتحقق من ثبات المقابض والأبواب إن وجدت بتجريبها عدة مرات كما يتم في الاستخدام العادي	- معاينة بالعين المجردة وبالفحص اليدوي	.....	.....

م	اسم المنتج	المراجع القياسية	متطلبات بطاقة البيان	الفحص الظاهري	طريقة المعاينة	عدد العينات المسحوبة للفحص	ملاحظات
36	موافد الطهو الكهربائية	YSMO GSO 925:2012	<ul style="list-style-type: none"> - اسم المصنع أو العلامة التجارية (الماركة) - بلد المنشأ - الطراز \ الموديل - الجهد المقنن - التردد المقنن - مرتبة العزل - زمن التشغيل المقنن بالدقيقة (إذا كان متقطعاً) - رموز أوضاع التشغيل - علامة نهاية التأسيس - بيان بمختلف أوضاع التشغيل (للموافد النقالي) - بيان لاتجاه الزيادة أو النقص (للموافد النقالي) - بيان للمكونات التي تتحكم بمفاتيح التحكم والترموستات والمنظمات (للموافد النقالي) 	<p>يفحص الموقد الكهربائي ظاهرياً للتأكد من مطابقة التركيب والتوصيلات الداخلية وتدابير أمان التركيب وتوصيلات المتبوع والبيانات الايضاحية لمشتريات كلا منها.</p> <ul style="list-style-type: none"> - أن يكون قابس التوصيل ثلاثي البدان مزود بطرف تأريض. - أن تزود الموقد النقالي بكابل مرن ذو مساحة مقطع مناسبة ولا يقل طوله عن 1.8 متر ولا يزيد عن 2 متر. 	- معاينة بالعين المجردة وبالفحص اليدوي	.....	.....
37	الشوايات والمحمصات وأجهزة الطهي النقالي	YSMO GSO 1965:2012	<ul style="list-style-type: none"> - اسم المصنع أو العلامة التجارية (الماركة) - بلد المنشأ - الطراز \ الموديل - الجهد المقنن - رمز طبيعة التغذية / التردد - الدخل المقنن \ التيار المقنن - رمز فئة التركيب - تحذير: (سطح ساخن) على الأسطح المعدنية المتاحة - علامة وتحذير لأعلى مستوى للغير (للأجهزة التي تغمر في الماء أثناء التنظيف) 	<p>التحقق من خلوها من أي تلف أو عيب ظاهري أو حواف حادة في الأجزاء أو حول مخرج الكابل والتحقق من ثبات المقابض والأبواب إن وجدت بتجريبها عدة مرات كما يتم في الاستخدام العادي</p>	- معاينة بالعين المجردة وبالفحص اليدوي	.....	.....



م	اسم المنتج	المراجع القياسية	متطلبات بطاقة البيان	الفحص الظاهري	طريقة المعاينة	عدد العينات المسحوبة للفحص	ملاحظات
38	مكائن الحلاقة	- YSMO IEC 60335-2-8:2012	- اسم المصنع أو العلامة التجارية (الماركة) - بلد المنشأ - الطراز \ الموديل - الجهد المقنن - قدرة الدخل المقننة / التيار المقنن - رمز طبيعة التعلية / التردد - رمز فئة التركيب - رقم الحماية (IP)	التحقق من خلوها من أي تلف أو عيب ظاهري أو حواف حادة في الأجزاء أو حول مخرج الكابل والتحقق من ثبات المفاتيح والمقبض ان وجدت بتجريبها عدة مرات كما يتم في الاستخدام العادي	- معاينة بالعين المجردة وبالفحص اليدوي	.....	.....
39	مجلقات الشعر	- YSMO 1864:2007 - YSMO 707:2003	- اسم المصنع أو العلامة التجارية (الماركة) - بلد المنشأ - الطراز \ الموديل - الجهد المقنن - قدرة الدخل المقننة - التردد المقنن - أوضاع المفاتيح لمعالجات التشغيل المختلفة - علامة نهاية التأيين	- يتم الفحص الظاهري لمجلفات الشعر للتأكد من مطابقة المواد والتركيب والتصميم والبيانات الايضاحية لمتطلبات كلا منها. - أن يزود المجلف بكابل توصيل معزول ببلاستيك عديد كلوريد الفينيل لا يقل طوله عن مترين. - أن يكون قابس التوصيل ثلاثي البتان مزود بطرف تأريين.	- معاينة بالعين المجردة وبالفحص اليدوي	.....	.....
40	جهاز الهاتف	- YSMO 2265:2009	- اسم المصنع أو العلامة التجارية (الماركة) - بلد المنشأ - الطراز \ الموديل - الرقم التسلسلي	التحقق من خلو الجهاز من أي تلف أو عيب ظاهري أو حواف حادة والتحقق من ثبات المفاتيح والأزرار بتجريبها عدة مرات كما يتم في الاستخدام العادي	- معاينة بالعين المجردة وبالفحص اليدوي	.....	.....



دليل التفتيش

لمنتجات الكهرباء والطاقة المتجددة

م	اسم المنتج	المراجع القياسية	متطلبات بطاقة البيان	الفحص الظاهري	طريقة المعاينة	عدد العينات المسحوبة للفحص	ملاحظات
41	شاحنات البطاريات	YSMO 1079:2004	- اسم المُصنع أو العلامة التجارية (الماركة) - بلد المنشأ - الطراز \ الموديل - الجهد المقنن - رمز طبيعة التغذية / التردد - فترة الدخول المقننة - التيار المقنن - رقم الحماية (IP) - جهد الخرج المستمر المقنن، بالقولت - تيار الخرج المستمر المقنن، بالقولت - فنية أطراف توصيل الخرج - التحذيرات (إذا كان الخرج VA 20 أو أكثر) - خاصية الزمن (التيار للمصيريات من النوع ذي التأخير الزمني)	التحقق من خلو شاحنات البطاريات من أي تلف أو عيب ظاهري أو حواف حادة في الأجزاء أو حول مخرج الكابل والتحقق من ثبات المقابض إن وجدت بتجريبها عدة مرات كما يتم في الاستخدام العادي	- معاينة بالعين المجردة وبالتحسس اليدوي	.....	.....
42	المحركات الكهربائية المبردة بالهواء (الدينمو)	YSMO GSO 316 :2012	- اسم المُصنع أو العلامة التجارية (الماركة) - بلد المنشأ - رقم مسلسل الإنتاج وسنة الصنع - الطراز الكهربائي للمحرك - نوع المقنن وطراز الخدمة أو التمييز - فترة الخرج المقننة (بالواط أو بالكيلو واط) والسرعة - الجهد المقنن للدخل والتيار ومعامل القدرة والتردد (المقنن) وعدد الأطوار - الوزن الكلي للمحرك (بالكيلوجرام) - توصيلات الملفات، وعلامات تمييز أطراف التوصيل - علامة مرئية بسهولة لاتجاه الدوران، عندما يكون ثابتاً	يفحص المحرك ظاهرياً للتأكد من مطابقة المقننات وأطراف التوصيل للتأريض والتمييز واتجاه الدوران للمتطلبات الخاصة بكل منها	- معاينة بالعين المجردة	.....	.....

١) تنطبق هذه اللائحة على كل الأجهزة الكهربائية المنزلية والمذكورة أعلاه من الرقم 25 الى الرقم 41.

٢) تنطبق هذه اللائحة على كل الأجهزة الكهربائية المنزلية والمذكورة أعلاه من الرقم 25 الى الرقم 41.

٣) تنطبق هذه المواصفة على كل الأجهزة الكهربائية المنزلية والمذكورة أعلاه من الرقم 25 الى الرقم 41.



- القسم الثاني: الوثائق المطلوب إرفاقها مع إرساليات منتجات الكهرباء والطاقة المتجددة

* الوثائق المطلوب إرفاقها مع إرساليات منتجات الكهرباء والطاقة المتجددة حسب اللوائح والمواصفات القياسية المعتمدة:

- شهادة المنشأ
- قائمة التعبئة
- شهادة مطابقة صادرة من جهة معتمدة أو تقرير نتائج اختبار الطراز الصادر من مختبر معتمد وفقاً للمواصفات القياسية الخاصة بكل صنف أو ما يعادلها من المواصفات الدولية.
- ورقة البيانات الفنية (Datasheet) للمنتج وكذلك دليل المستخدم (User manual) أو كتيب الإرشادات.

* الوثائق المطلوب إرفاقها مع إرساليات منتجات أنظمة الطاقة الشمسية (حسب متطلبات اللائحة الفنية للمكونات الأساسية لأنظمة الطاقة الشمسية):

- شهادة مطابقة صادرة من جهة معتمدة أو تقرير نتائج اختبار الطراز الصادر من مختبر معتمد وفقاً للمواصفات القياسية الخاصة بكل صنف.
- ورقة البيانات الفنية (Datasheet) للمنتج وكذلك دليل المستخدم (User manual) أو دليل التركيب والتشغيل (Instruction / Operation manual).

- القسم الثالث: صور توضيحية لأنواع منتجات الكهرباء والطاقة المتجددة

			
<p>بطاريات الرصاص الحمضية الثابتة ذات الصمام المنظم</p>	<p>بطاريات الرصاص الحمضية الثابتة ذات التهوية</p>	<p>الألواح الشمسية (الكهروضوئية)</p>	
			
<p>بطاريات الرصاص الحمضية المستخدمة في أنظمة الطاقة الشمسية بكافة أنواعها (4)</p>			<p>بطاريات الرصاص الحمضية ذات الصمام المنظم للأغراض العامة</p>

(4) تصنف بطاريات الرصاص الحمضية بكافة أنواعها كبطاريات مستخدمة في أنظمة الطاقة الشمسية إذا تم احضار شهادة مطابقة أو تقرير المختبر وفقاً للمواصفة (IEC 61427-1).



بطاريات بدء الحركة - بطاريات الدراجات النارية

بطاريات بدء الحركة - بطاريات السيارات



عواكس الجهد - الاتفرترات المستخدمة في أنظمة الطاقة الشمسية

وحدات التحكم لشحن البطاريات - منظمات الشحن

البطاريات الابتدائية



الأنظمة الشمسية الحرارية الجاهزة - السخانات الشمسية

المجمعات الشمسية الحرارية



معدات المراقبة المستخدمة في أنظمة الطاقة الشمسية



الكابلات المعزولة بالمطاط لجهود مقننة حتى (750/450) فولت



الكابلات المعزولة بعديد كلوريد الفينيل لجهود مقننة حتى (450/750) فولت







التوصيلات الكهربائية (وصلات الإطالة الكهربائية)



قواطع التيار للوقاية من التيار الزائد للتركيبات المنزلية وما يشابهه



أقطاب التأسيس



مرنة (موجة)



جاسنة (صلبة)



المواسير البلاستيكية للتمديدات الكهربائية

		
<p>الغسالات الكهربائية</p>	<p>الشرائط العازلة اللاصقة للأغراض الكهربائية العامة</p>	
		
<p>ثلاجات التجميد الكهربائية المنزلية</p>	<p>كاويات الملابس</p>	<p>المكناس الكهربائية</p>



مراوح الشفط



مراوح التهوية



المكيفات الكهربائية



ميردات مياه الشرب



العصارات الكهربائية



سخانات الماء الكهربائية

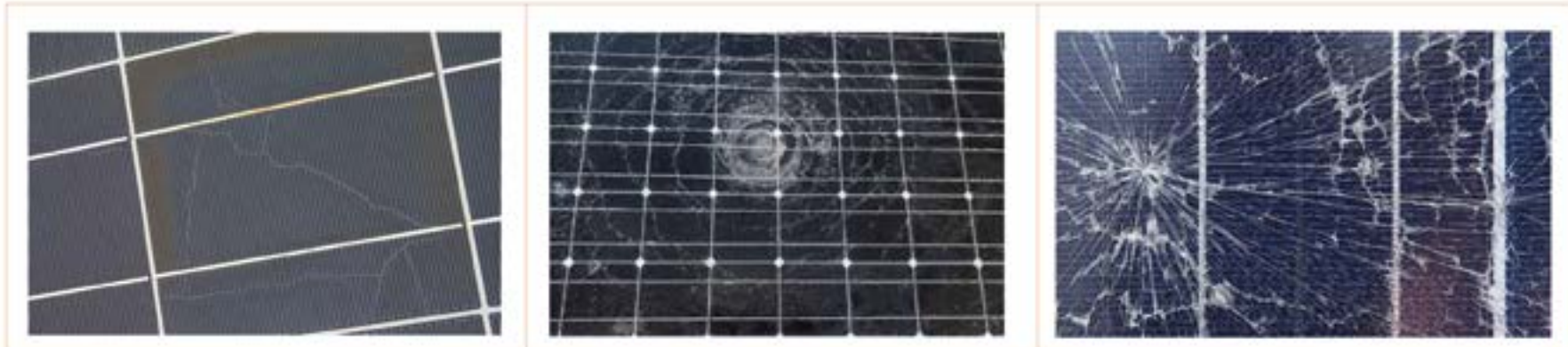
		
<p>الشوايات والمحمصات وأجهزة الطهي النقالي</p>	<p>موافد الطهو الكهربائية</p>	<p>مستخلصات المياه الدوارة</p>
		
<p>مجففات الشعر</p>	<p>مكنن الحلاقة</p>	



	
<p>شاحنات البطاريات</p>	<p>جهاز الهاتف</p>
	
<p>المحركات الكهربائية (دينامو)</p>	



- القسم الرابع: صور توضيحية للمخالفات والعيوب الظاهرية في منتجات الكهرباء والطاقة المتجددة



الكسور والتشققات في الأسطح الخارجية وفي الخلايا للألواح الشمسية



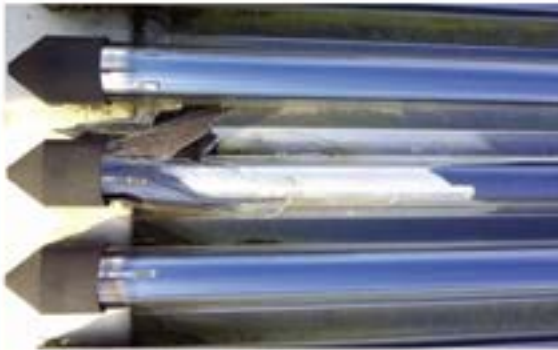
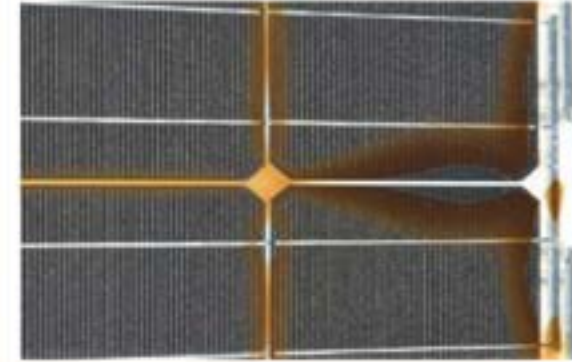
النفقات التي تشكل معرا دائما لتوصيل الخلايا الشمسية في اللوح الشمسي مع حواف اللوح (إطار اللوح)



أثر احتراق في صندوق التوصيل للألواح الشمسية



احتراق الخلايا والتوصيلات الداخلية بين الخلايا في الألواح الشمسية



الكسور في المجمعات الشمسية الحرارية



تسرب المعجون الإلكتروني في البطاريات الابتدائية



فقدان الترابط الميكانيكي بين أجزاء اللوح الشمسي

<p>وجود عبارات توضيحية على بطاقة البيان للكابلات</p>	<p>اختلاف بلد المنشأ المدون على الكابل عن المدون على بطاقة البيان</p>	<p>عدم وجود بيانات على الكابل (السلك) نفسه</p>
<p>بنان القياس الكهربائي ليس من النحاس</p>	<p>الملامسات الكهربائية للمقيس ليست من النحاس</p>	<p>عدم وجود غواقي حماية في فتحات المقيس + الشكل متعدد</p>



الخط الأرضي (الثالث) وهمي (مفرغ)



الشكل لمقابس التوصيلة متعدد (غير ثلاثي)



عدم احتواء القابس على فيوز حماية



عدم وجود قاطع حماية للتوصيلات ذات 4 منافذ أو أكثر



لا يوجد بنان ثالث (الأرضي) في قابس التوصيلة






عدم وجود غوالق حماية في فتحات مقابس التوصيلة

- ملحق (1): صور توضيحية للرموز المستخدمة كبيانات إيضاحية في منتجات الكهرباء والطاقة المتجددة

	<p>CAUTION:</p> <ul style="list-style-type: none"> • AVOID SHORT CIRCUIT • DO NOT CHARGE IN A SEALED CONTAINER • KEEP SPARKS, FLAME AWAY • RECHARGE IMMEDIATELY AFTER DISCHARGE • SEALED LEAD-ACID BATTERY MUST BE RECYCLED OR DISPOSED OFF PROPERLY 	<p>Class I (1) Class II (2) Class III (3)</p>
<p>إرشادات السلامة والتحذيرات التي تكون على بطاريات الرصاص الحمضية الثابتة وبطاريات الأغراض العامة بكافة أنواعها الكهربائية (رمز فئة التركيب) لمنتجات الكهرباء والطاقة المتجددة</p>		
<p>رقم الحماية (IP) الذي يدون على الأجهزة الكهربائية</p>	<p>رمز إعادة التدوير والتحذير من الرصاص في المهمات والمستخدم في البطاريات بكافة أنواعها</p>	<p>رموز السلامة الستة التي تلتصق على السطح العلوي لبطاريات السيارات أو تلتصق في إحدى الجوانب في بطاريات الدراجات النارية</p>



	 
رمز نهاية التاريف (علامة نهاية التاريف)	رمز طبيعة التغذية (AC, DC)



الجمهورية اليمنية - صنعاء - شارع الزبيرى
المجمع الصناعى - خلف كاك بنك
تلفون: 00967 1 469712
البريد الإلكتروني: info@ysmo.org
الرقم المجاني: 8001222