

المواصفات السعودية Saudi Standards



برنامج منح شهادات مطابقة اعتماد طراز للمركبات الكهربائية

QMS-CR-10-93

البيان	إعداد	مراجعة	اعتماد نائب المحافظ للمطابقة والعمليات	تاريخ الاعتماد
الاسم	م. حسن الزهراني م. سعود السبيعي م. صالح الصمداني م. عبدالله الغامدي	م. فهد النصار م. فارس مناع	م. سعود العسكر	١٤٤٤/٤/١٣
التوقيع	  ١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ	  ١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ		

رقم الإصدار: 5	رقم المراجعة: 0	برنامج منح شهادات مطابقة اعتماد طراز للمركبات الكهربائية	رقم الصفحة: 1 - 29
تاريخ الإصدار: ١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ	تاريخ المراجعة: ١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ	QMS-CR-10-93	

المحتويات

٢	المحتويات.....
٣	١- الغرض.....
٣	٢- المجال.....
٣	٣- المرجع.....
٣	٤- التعريفات.....
٤	٥- خطوات منح شهادات مطابقة اعتماد طراز للمركبات الكهربائية.....
٤	٦- المتطلبات الحصول على شهادة مطابقة اعتماد طراز المركبات الكهربائية.....
٦	٧- النماذج.....
٧	ملحق (١): المواصفات القياسية المتعلقة بالمركبات الكهربائية.....
٢٧	ملحق (٢): بيانات المركبة الكهربائية.....

رقم الصفحة: 2 - 29	برنامج منح شهادات مطابقة اعتماد طراز للمركبات الكهربائية QMS-CR-10-93	رقم المراجعة: 0	رقم الإصدار: 5
		تاريخ المراجعة: ١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ	تاريخ الإصدار: ١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ

١- الغرض

يبين هذا البرنامج الإجراءات والعمليات المطلوبة لمنح منح شهادات مطابقة اعتماد طراز للمركبات الكهربائية وفقاً لللائحة الفنية العامة لشهادات المطابقة واللائحة الفنية للمركبات الكهربائية ونموذج رقم (Type-1A) من نماذج تقويم المطابقة وفقاً للمواصفة القياسية الدولية ISO/IEC17067. واستناداً إلى لائحة شهادات المطابقة المعتمدة لدى الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة فإن إدارة شهادات المطابقة في الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة هي الجهة المسؤولة عن تطبيق هذا البرنامج، وتحفظ بحق تعديل البرنامج وإضافة أية متطلبات جديدة لهذا البرنامج.

٢- المجال

يطبق هذا البرنامج على جميع المركبات الكهربائية التي لا يزيد وزنها الإجمالي عن ٣٥٠٠ كغم، وتزيد سرعتها عن ٢٥ كم/ساعة؛ التي توضع وتُعرض في أسواق المملكة، سواء أكانت مصنوعة داخل المملكة أو مستوردة من الخارج. ويستثنى من مجال هذا البرنامج المركبات الهجينة (HEV).

٣- المرجع

- ١- اللائحة الفنية للمركبات الكهربائية
- ٢- اللائحة الفنية العامة لشهادات المطابقة
- ٣- الدليل الإرشادي للحصول على شهادة اعتماد طراز للمركبات الكهربائية
- ٤- إجراء رضا المستفيد QMS-PR-25
- ٥- المواصفات القياسية المتعلقة بالمركبات الكهربائية (ملحق ١)

٤- التعريفات

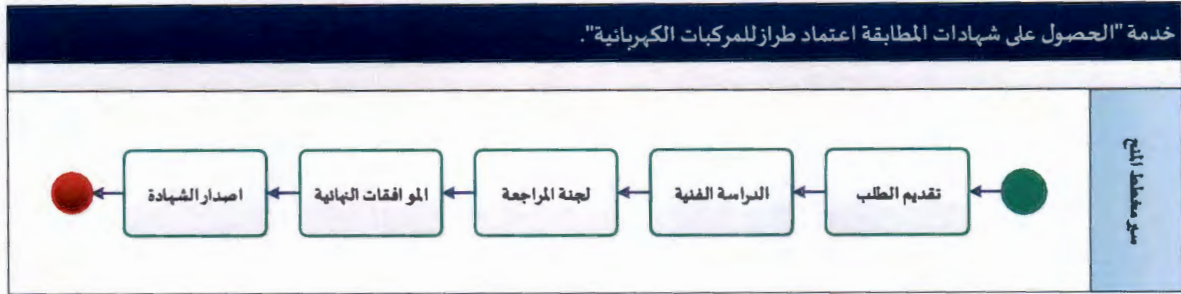
- ١- المملكة: المملكة العربية السعودية
- ٢- الهيئة: الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة.
- ٣- اللائحة الفنية: وثيقة معتمدة من مجلس الإدارة تضع خصائص المنتجات والعمليات المرتبطة بها وطرائق إنتاجها، بما في ذلك الأحكام الإدارية سارية المفعول المطبقة؛ التي يجب الالتزام بها. وقد تشمل أو تبحث بشكل خاص في المصطلحات والتعاريف والتعبئة، ومتطلبات وضع الشارات أو العلامات على المنتجات أو الخدمات أو العمليات أو طرائق الإنتاج.
- ٤- المواصفة القياسية: وثيقة معتمدة من مجلس الإدارة؛ تضع - للاستخدام الاعتيادي والمتكرر - القواعد والتعليمات أو الخصائص للمنتجات أو العمليات وطرائق الإنتاج ذات العلاقة؛ التي يكون تطبيقها اختيارياً، وقد تشمل أو تبحث

رقم الإصدار:	رقم المراجعة:	برنامج منح شهادات مطابقة اعتماد طراز للمركبات الكهربائية	رقم الصفحة:
5	0	QMS-CR-10-93	3 - 29
تاريخ الإصدار:	تاريخ المراجعة:		
١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ	١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ		

بشكل خاص المصطلحات، والتعاريف والتعبئة، ومتطلبات وضع الشارات أو العلامات التي تنطبق على المنتجات أو الخدمات أو العمليات أو طرائق الإنتاج.

- ٥- المخاطر Risk(s): احتمال ظهور خطر مسبب للضرر؛ مرتبط بدرجة شدة الضرر.
- ٦- إقرار المورد بالمطابقة: إقرار من المورد نفسه بأن منتجه مطابق للمتطلبات التشريعات المعمول بها، وذلك دون أي تدخل إلزامي من طرف ثالث - لا في مرحلة التصميم ولا في مرحلة الإنتاج الخاصة بعملية التصنيع - وقد يعتمد الإقرار على إجراء اختبارات على المنتج وفقاً للتشريعات ذات العلاقة.
- ٧- المركبة الكهربائية: مركبة تعمل بمحرك دفع كهربائي بدلاً من طرق الدفع التقليدية التي تعتمد على محركات الاحتراق الداخلي.
- ٨- الطراز: فئة من المنتج (المركبة الكهربائية) لها نفس الخواص الفيزيائية (شكل، سعة، مقاس) وخواص فنية محددة، ولها رقم خاص.

٥- خطوات منح شهادات مطابقة اعتماد طراز للمركبات الكهربائية



٦- المتطلبات الحصول على شهادة مطابقة اعتماد طراز للمركبات الكهربائية

١. تعبئة نموذج تقديم طلب شهادة اعتماد طراز لمركبة كهربائية (CER-CC-F-32)
٢. تعبئة نموذج إقرار المورد بالمطابقة (اعتماد طراز مركبة كهربائية) (CER-CC-F-30)
٣. تعبئة نموذج تقرير الاختبار (ELECTRIC VEHICLE TEST REPORT) (CER-CC-F-28)
٤. الالتزام بالمواصفات القياسية المتعلقة بالمركبات الكهربائية في الملحق رقم (١).
٥. الالتزام بتوفير بيانات المركبة الكهربائية كما هو موضح في الملحق رقم (٢).
٦. توفير نشرة سلامة المواد الكيميائية (MSDS) الخاصة بالبطارية.
٧. توفير إثبات وجود نظام إدارة الجودة حسب متطلبات اللائحة الفنية للمركبات الكهربائية (أن يتوفر لدى المصنع نظام إدارة جودة فعال (يعتبر المصنع الحاص على شهادة نظام إدارة وفقاً لـ ISO/TS 16949 المتطلبات الخاصة لتطبيق ISO 9001 في مجال إنتاج السيارات وقطع الغيار ذات العلاقة" - أو ما يكافئها - مستوفياً لمتطلبات هذا البند)

رقم الإصدار:	رقم المراجعة:	رقم الإصدار:	رقم المراجعة:
5	0	5	0
تاريخ الإصدار:	تاريخ المراجعة:	تاريخ الإصدار:	تاريخ المراجعة:
١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ	١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ	١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ	١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ

رقم الإصدار:	رقم المراجعة:	رقم الإصدار:	رقم المراجعة:
5	0	5	0
تاريخ الإصدار:	تاريخ المراجعة:	تاريخ الإصدار:	تاريخ المراجعة:
١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ	١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ	١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ	١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ

رقم الإصدار:	رقم المراجعة:	رقم الإصدار:	رقم المراجعة:
5	0	5	0
تاريخ الإصدار:	تاريخ المراجعة:	تاريخ الإصدار:	تاريخ المراجعة:
١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ	١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ	١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ	١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ

٨. توفير صور للعلامة الفارقة للمركبة الكهربائية لأغراض السلامة وتمييز المركبات الكهربائية عن غيرها.
٩. توفير وثيقة تقييم المخاطر.
١٠. توفير التصميم والرسومات التي تثبت مطابقة المنتج لمتطلبات اللائحة الفنية للمركبات الكهربائية.
١١. التحذيرات والتنبيهات الضرورية وادلة تشغيل واستخدام المنتج بشكل آمن وسليم (باللغة العربية أو العربية والانجليزية).

١/٦ حضور الاختبارات:

يتم اشعار إدارة شهادات المطابقة بموعد الاختبارات الدورية لضمان سهولة حضور ومشاركة ممثلي الهيئة لهذه الاختبارات -والقيام بتعبئة نموذج تقرير الزيارة للمركبات الكهربائية (CER-CC-F-29) EV's inspection Checklist - وتكون هذه الخطوة بمدة لا تقل عن ثلاثة أشهر من موعد الاختبارات.

ملاحظة: في حال حدوث أي شكاوى عن المركبة الكهربائية أو اكتشاف حالات عدم مطابقة - يحق للهيئة القيام بزيارة تفتيشية لحضور الاختبارات التي تراها

٢/٦ قواعد عامة:

١. مدة منح شهادة مطابقة اعتماد طراز للمركبات الكهربائية ٢٠ يوم عمل في حال اكتمال وتوفير جميع المتطلبات.
٢. في حال عدم اكتمال المتطلبات يتم تصعيد الطلب ٣ مرات وبعدها سيتم إلغاء الطلب.
٣. أن للهيئة - ممثلة في إدارة شهادات المطابقة - كامل الحق في زيارة المصنع لحضور الاختبارات الدورية على المركبات الكهربائية كما يجب اشعار الإدارة بفترة كافية لا تقل عن ثلاثة أشهر قبل الموعد المحدد للاختبارات.
٤. جميع التكاليف غير مستردة بأي حال من الأحوال.
٥. تعتبر الملفات غير المكتملة المرسلة إلى SASO لأكثر من شهر غير صالحة وملغية.
٦. التسجيل فقط سيكون لطراز واحد فقط.
٧. للهيئة حق الغاء وتعليق الشهادة متى ما رأت ذلك.
٨. مدة صلاحية الشهادة هي سنة واحدة فقط.
٩. يجب تحميل نموذج التقرير الموحد من النظام الالكتروني وتعبئته ورفاقه في النظام لاستكمال إجراءات عملية المنح.
١٠. إدخال البيانات يكون باللغة الإنجليزية.
١١. يجب على الشركة المصنعة تقديم جميع المعلومات والعلامات - التي سيتم وضعها على السيارة مثل الملصقات وأوراق التعليمات - باللغتين العربية أو العربية والانجليزية.

رقم الصفحة: 5 - 29	برنامج منح شهادات مطابقة اعتماد طراز للمركبات الكهربائية QMS-CR-10-93	رقم المراجعة: 0	رقم الإصدار: 5
		تاريخ المراجعة: ١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ	تاريخ الإصدار: ١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ

١٢. يقوم الصانع، قبل ستين يومًا من إرسال الإرسالية الأولى لأي نوع من المركبات في كل عام، بإرسال الرمز الفريد لكل طراز ونوع المركبة التي تصنعه إلى السلطة المختصة (الهيئة) إلى جانب قائمة الرقم المميز للمركبة باستخدام الرمز.
١٣. يتم إرسال قائمة المركبات المراد تصديرها على مدار العام بكاملة مع قائمة الرقم المميز للمركبة الخاص إلى السلطة المعنية لكل سنة موديل. يمكن إرسال ذلك قبل نهاية كل سنة الموديل، وإن تعذر ترسل عند بداية سنة الموديل.
١٤. المدى الإجمالي للمركبة الكهربائية لا يقل عن (٢٠٠) كم.
١٥. تعتبر التقارير التي يصدرها المصنع مقبولة لدى الهيئة، وفيما يخص الاختبارات الصادرة من مختبرات طرف ثالث فيتم طلب توفير اعتماد المختبر.

٣/٦ الشكاوى/ الاعتراضات/ النزاعات:

يحق لمقدم الطلب كتابة الاعتراض/ الشكوى/ قضية النزاع فيما يتعلق بطلبه بطريقة واضحة وإرساله إلى الهيئة عن طريق البريد الإلكتروني للهيئة info@saso.gov.sa أو أحد القنوات المتاحة من قبل مركز المستفيدين بالهيئة مرفقا معه الوثائق الداعمة للاعتراض/ الشكوى/ النزاع وسوف تقوم الهيئة بتشكيل لجنة خاصة للنظر ومراجعة جميع ما يخص الاعتراضات والشكاوى والنزاعات من خلال لجنة خاصة وذلك وفق اجراء رضا المستفيد QMS-PR-25.

٤/٦ التكاليف:

البند	التكلفة بالريال السعودي
تقديم الطلب	١٠٠٠/ طراز
الدراسة الفنية	٢٠٠٠/ طراز

٧- النماذج

- ١- نموذج تقديم طلب شهادة اعتماد طراز لمركبة كهربائية (CER-CC-F-32)
- ٢- نموذج إقرار المورد بالمطابقة (اعتماد طراز مركبة كهربائية) (CER-CC-F-30)
- ٣- نموذج التوصية واتخاذ القرار لمنح شهادة اعتماد الطراز للمركبات الكهربائية (CER-CC-F-31)
- ٤- نموذج تقرير الاختبار (CER-CC-F-28) ELECTRIC VEHICLE TEST REPORT-
- ٥- تقرير الزيارة للمركبات الكهربائية (CER-CC-F-29) EV's inspection Checklist -
- ٦- نموذج شهادة (CER-CC-F-26) Certificate of Conformity - Battery Electric Vehicle (BEV) -
- ٧- نموذج شهادة (CER-CC-F-27) Certificate of Conformity - Plug-in Hybrid Electric Vehicle (PHEV) -

رقم الإصدار:	رقم المراجعة:	برنامج منح شهادات مطابقة اعتماد طراز للمركبات الكهربائية	رقم الصفحة:
5	0	QMS-CR-10-93	6 - 29
تاريخ الإصدار:	تاريخ المراجعة:		
١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ	١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ		

ملحق (١): المواصفات القياسية المتعلقة بالمركبات الكهربائية

المواصفات الكهربائية

رقم المواصفة	اسم المواصفة باللغة العربية	اسم المواصفة باللغة الإنجليزية	
Type approval for EMC Requirements <ul style="list-style-type: none"> - SASO IEC 61000 series (As listed below) or UNECE Regulation 10 - الموافقة على النوع لمتطلبات التوافق الكهرومغناطيسي سلسلة SASO IEC 61000 (كما موضح أدناه) - (UNECE) أو لائحة لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا 			
SASO IEC 61000-3-12	التوافق الكهرومغناطيسي (EMC) الجزء ٣-١٢: الحدود - حدود التيارات التوافقية الناتجة عن المعدات المتصلة بالأنظمة العامة ذات الجهد المنخفض مع تيار الإدخال $A \leq 16$ و $A \geq 75$ لكل مرحلة.	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-12: Limits - Limits for harmonic currents produced by equipment connected to public low-voltage systems with input current $>16 A$ and $\leq 75 A$ per phase	١.
SASO GSO IEC 61000-4-7	التوافق الكهرومغناطيسي (EMC) الجزء (٤ - ٧): تقنيات الاختبار والقياس - الإرشاد العام على التوافقات وقياسات التوافقات المتداخلة وأجهزة القياس لأنظمة مصادر القدرة وعلى المعدات الموصلة لها	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-7: Testing and measurement techniques - General guide on harmonics and interharmonics measurements and instrumentation, for power supply systems and equipment connected thereto	٢.
SASO GSO IEC 61000-2-2	التوافق الكهرومغناطيسي (EMC) - الجزء ٢-٢: البيئة - مستويات التوافق للتوصيلات المضطربة منخفضة التردد والإشارات في نظم القدرة الكهربائية منخفضة القدرة للأغراض العامة.	Electromagnetic compatibility (EMC) - Environment - Compatibility levels for low-frequency conducted disturbances and signaling in public low-voltage power supply systems	٣.
رقم الصفحة: 7 - 29	برنامج منح شهادات مطابقة اعتماد طراز للمركبات الكهربائية QMS-CR-10-93		رقم الإصدار: 5 رقم المراجعة: 0 تاريخ الإصدار: ١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ تاريخ المراجعة: ١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ

4.	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)	التوافق الكهرومغناطيسي (EMC) الجزء ٣-٢ حدود الانبعاثات الحالية التوافقية (دخل معدات التيار ١٦٥ أمبير لكل مرحلة)	SASO GSO IEC 61000-3-2
5.	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3: Limits - Section 6: Assessment of emission limits for distorting loads in MV and HV power systems - Basic EMC publication	التوافق الكهرومغناطيسي (EMC) الجزء (٣): الحدود - القسم (٦): تقييم حدود انبعاث الأحمال المشوهة في أنظمة القدرة MV و HV-الإصدار الرئيسي للتوافق الكهرومغناطيسي (EMC)	SASO GSO IEC TR 61000-3-6
6.	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-2: Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test	التوافق الكهرومغناطيسي - الجزء ٢-٤: تقنيات الاختبار والقياس - اختبار مناعة التفريغ الكهربائي الساكن	SASO IEC 61000-4-2
7.	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3: Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test	التوافق الكهرومغناطيسي (EMC) - الجزء ٣-٤: تقنيات الاختبار والقياس - اختبار مناعة الإشعاع ومجال التردد الراديوي والكهرومغناطيسي	SASO GSO IEC 61000-4-3
8.	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test	التوافق الكهرومغناطيسي (EMC) - الجزء ٤-٤: تقنيات الاختبار والقياس - التيارات العابرة السريعة - اختبار مناعة الانفجار	SASO IEC 61000-4-4

رقم الإصدار: 5	رقم المراجعة: 0	برنامج منح شهادات مطابقة اعتماد طراز للمركبات الكهربائية QMS-CR-10-93	رقم الصفحة: 8 - 29
تاريخ الإصدار: ١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ	تاريخ المراجعة: ١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ		

9.	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test	التوافق الكهرومغناطيسي (EMC) الجزء (٤ - ٥): تقنيات الاختبار والقياس - اختبار مناعة التدفق الكهربي (التموج)	SASO GSO IEC 61000-4-5
10.	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-6: Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	التوافق الكهرومغناطيسي (EMC) - الجزء ٤-٦: تقنيات الاختبار والقياس - المناعة للإضطرابات الموصلة المتسببه بواسطة مجالات ترددات راديوية	SASO IEC 61000-4-6
11.	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-8: Testing and measurement techniques - Power frequency magnetic field immunity test	التوافق الكهرومغناطيسي (EMC) - الجزء ٤-٨: تقنيات الاختبار والقياس - اختبار المناعة لقدرة المجال المغناطيسي المتردد	SASO IEC 61000-4-8
12.	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-11: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests	التوافق الكهرومغناطيسي (EMC) الجزء ٤-١١: تقنيات الاختبار والقياس - انخفاضات الجهد والانقطاعات القصيرة والاختلافات في الجهد	SASO GSO IEC 61000-4-11
13.	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 1-2: Radio disturbance and immunity measuring apparatus - Ancillary equipment - Conducted disturbances	مواصفات أجهزة قياس الإضطراب الراديوي والمناعة الراديوية وطرق قياسها - الجزء ١-٢: أجهزة قياس الإضطراب الراديوي والمناعة - المعدات الملحقه - الإضطرابات الموصلة	SASO CISPR-16-1-2

رقم الإصدار: 5	رقم المراجعة: 0	برنامج منح شهادات مطابقة اعتماد طراز للمركبات الكهربائية	رقم الصفحة: 9 - 29
تاريخ الإصدار: ١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ	تاريخ المراجعة: ١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ	QMS-CR-10-93	

SASO CISPR 16- 2-3	مواصفات أجهزة قياس الإضطراب الراديوي والمناعة الراديوية وطرق قياسها الجزء ٢-٣: طرق قياس الإضطرابات والمناعة - قياسات الإضطراب المشع	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 2-3: Methods of measurement of disturbances and immunity - Radiated disturbance measurements	.١٤
SASO CISPR 25	المركبات والقوارب ومحركات الاحتراق الداخلي: خصائص اضطراب الراديو، حدود وطرق قياس حماية أجهزة الاستقبال على متن السفن.	Vehicles, boats and internal combustion engines - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of on-board receivers	.١٥
SASO CISPR 11	المعدات الصناعية والعلمية والطبية - خصائص اضطراب التردد لراديو، حدود وطرائق القياس	Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	.١٦
SASO- CISPR-12	المركبات والزوارق ومحركات الاحتراق الداخلي - خصائص الاضطراب الراديوي - الحدود وطرق القياس لحماية أجهزة الاستقبال الخارجية	Vehicles, boats and internal combustion engines - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of off- board receivers	.١٧
UNECE Regulation 10*	-	Uniform provisions concerning the approval of vehicles with regard to electromagnetic compatibility	.١٨

رقم الصفحة: 10 - 29	برنامج منح شهادات مطابقة اعتماد طراز للمركبات الكهربائية QMS-CR-10-93	رقم المراجعة: 0	رقم الإصدار: 5
		تاريخ المراجعة: ١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ	تاريخ الإصدار: ١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ

Type approval standards for Rechargeable Electrical Energy Storage System (REESS) - UNECE Regulation 100* or - ISO 6469 series Note: SASO IEC 62660 series are guidance standards for cell level. معايير الموافقة النوعية لنظام تخزين الطاقة الكهربائية القابلة لإعادة الشحن (REESS) - لائحة 100 * UNECE أو - سلسلة ISO 6469 ملاحظة: سلسلة SASO IEC 62660 هي معايير إرشادية لمستوى الخلية.			
SASO GSO ISO 6469-1	مركبات الطرق المدفوعة كهربائيًا -- مواصفات السلامة -- الجزء ١: نظام تخزين الطاقة الداخلي القابل لإعادة الشحن	Electrically propelled road vehicles -- Safety specifications -- Part 1: On-board rechargeable energy storage system (RESS)	.١٩
SASO GSO ISO 6469-2	مركبات الطرق المدفوعة كهربائيًا -- مواصفات السلامة -- الجزء ٢: وسائل سلامة تشغيل المركبات والحماية من الأعطال	Electrically propelled road vehicles -- Safety specifications -- Part 2: Vehicle operational safety means and protection against failures	.٢٠
SASO GSO ISO 6469-3	مركبات الطرق المدفوعة كهربائيًا -- مواصفات السلامة -- الجزء ٣: حماية الأشخاص من الصدمة الكهربائية	Electrically propelled road vehicles -- Safety specifications -- Part 3: Protection of persons against electric shock	.٢١
UNECE Regulation 100*	-	The approval of vehicles with regard to specific requirements for the electric power train	.٢٢
SASO IEC 62660-1	خلايا أيون - الليثيوم الثانوية لدفع مركبات الطرق الكهربائية - الجزء ١: اختبار الأداء	Secondary lithium-ion cells for the propulsion of electric road vehicles - Part 1: Performance testing	.٢٣
رقم الصفحة: 11 - 29	برنامج منح شهادات مطابقة اعتماد طراز للمركبات الكهربائية QMS-CR-10-93	رقم المراجعة: 0 تاريخ المراجعة: ١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ	رقم الإصدار: 5 تاريخ الإصدار: ١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ

SASO IEC 62660-2	خلايا أيون - الليثيوم الثانوية لدفع مركبات الطرق الكهربائية - الجزء ٢: اختبار الموثوقية والإستعمال الخاطئ	Secondary lithium-ion cells for the propulsion of electric road vehicles - Part 2: Reliability and abuse testing	.٢٤
SASO IEC 62660-3	خلايا أيون - الليثيوم الثانوية لدفع مركبات الطرق الكهربائية - الجزء ٣: متطلبات السلامة	Secondary lithium-ion cells for the propulsion of electric road vehicles - Part 3: Safety requirements	.٢٥
SASO IEC 62660-4	خلايا أيون - الليثيوم الثانوية لدفع مركبات الطرق الكهربائية - الجزء ٤: طرق الاختبار البديلة للمرشح لاختبار الدائرة القصيرة الداخلية في المواصفة القياسية الدولية IEC 62660-3	Secondary lithium-ion cells for the propulsion of electric road vehicles - Part 4: Candidate alternative test methods for the internal short circuit test of IEC 62660-3	.٢٦
SASO IEC 61982	البطاريات الثانوية (باستثناء بطاريات الليثيوم) لدفع مركبات الطرق الكهربائية - اختبارات التحمل والاداء	Secondary batteries (except lithium) for the propulsion of electric road vehicles - Performance and endurance tests	.٢٧
SASO IEC 61982-4	البطاريات الثانوية (باستثناء بطاريات الليثيوم) لدفع مركبات الطرق الكهربائية - اختبارات التحمل والاداء	Secondary batteries (except lithium) for the propulsion of electric road vehicles - Part 4: Safety requirements of nickel-metal hydride cells and modules	.٢٨

Type approval standards for charging system and cables (applicable to vehicles and infrastructure)

Note: these standards are applied as applicable to the vehicle or charging system.

معايير اعتماد النوع لنظام الشحن والكابلات (تتطبق على المركبات والبنية التحتية)
ملاحظة: يتم تطبيق هذه المعايير حسب مقتضى الحال على السيارة أو نظام الشحن.

رقم الصفحة: 12 - 29	برنامج منح شهادات مطابقة اعتماد طراز للمركبات الكهربائية QMS-CR-10-93	رقم المراجعة: 0	رقم الإصدار: 5
		تاريخ المراجعة: ١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ	تاريخ الإصدار: ١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ

SASO IEC 61851-1	نظام الشحن الكهربائي الموصل للمركبة - الجزء رقم (١) : متطلبات عامة	Electric vehicle conductive charging system - Part 1: General requirements	.٢٩
SASO GSO IEC 61851-23	نظام شحن موصل السيارة الكهربائية - الجزء ٢٣: محطة شحن السيارة الكهربائية DC	Electric vehicle conductive charging system - Part 23: DC electric vehicle charging station	.٣٠
SASO IEC 61851-24	نظام الشحن الكهربائي الموصل للمركبة- الجزء ٢٤: التوصيل الرقمي بين محطة شحن المركبة الكهربائية بتيار مستمر ونظام التحكم في شحن المركبة الكهربائية يتار مستمر	Electric vehicle conductive charging system - Part 24: Digital communication between a d.c. EV charging station and an electric vehicle for control of d.c. charging	.٣١
SASO IEC 61851-21-1	نظام الشحن الكهربائي الموصل للمركبة- الجزء ٢١-١ : متطلبات التوافق الكهرومغناطيسي (EMC) للشاحن المركب علي المركبات الكهربائية لاتصال الموصل لمصدر تيار متردد/ مستمر	Electric vehicle conductive charging system - Part 21-1 Electric vehicle on-board charger EMC requirements for conductive connection to AC/DC supply	.٣٢
SASO IEC 61851-21-2	نظام الشحن الكهربائي الموصل للمركبة- الجزء ٢١-٢ : متطلبات التوافق الكهرومغناطيسي لشاحن المركبات الكهربائية لاتصال الموصل لمصدر تيار متردد/ مستمر- متطلبات التوافق الكهرومغناطيسي لأنظمة شحن المركبات الكهربائية الخارجية	Electric vehicle conductive charging system - Part 21-2: Electric vehicle requirements for conductive connection to an AC/DC supply - EMC requirements for off board electric vehicle charging systems	.٣٣
SASO IEC 62752	جهاز التحكم والحماية في الكابلات للنمط ٢ لشحن مركبات الطرق الكهربائية (IC-CPD)	In-cable control and protection device for mode 2 charging of electric road vehicles (IC-CPD)	.٣٤

رقم الصفحة: 13 - 29	برنامج منح شهادات مطابقة اعتماد طراز للمركبات الكهربائية QMS-CR-10-93	رقم المراجعة: 0	رقم الإصدار: 5
		تاريخ المراجعة: ١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ	تاريخ الإصدار: ١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ

SASO GSO IEC 62196-1	القوابس ، منافذ المقابس، موصلات المركبات ومداخل المركبات - موصل الشحن للمركبات الكهربائية - الجزء ١: المتطلبات العامة	Plugs, socket-outlets, vehicle connectors and vehicle inlets - Conductive charging of electric vehicles - Part 1: General requirements	.٣٥
SASO GSO IEC 62196-2	القابسات، المقابس، وصلات المركبات ومداخل المركبة - الشحن التوصيلي للمركبات الكهربائية - الجزء ٢: توافق الأبعاد ومتطلبات قابلية التبادل لبنان (مسمار) التيار المتردد وملحقات صمام التلامس	Plugs, socket-outlets, vehicle connectors and vehicle inlets - Conductive charging of electric vehicles - Part 2: Dimensional compatibility and interchangeability requirements for a.c. pin and contact-tube accessories	.٣٦
SASO GSO IEC 62196-3	القابسات والمقابس ووصلات المركبة ومداخل المركبة - الشحن التوصيلي للمركبات الكهربائية - الجزء ٣: توافق الأبعاد ومتطلبات قابلية التبادل لمسمار التيار المستمر ومستمر/ متردد و صمام التلامس للمقرنات المركبة	Plugs, socket-outlets, vehicle connectors and vehicle inlets - Conductive charging of electric vehicles - Part 3: Dimensional compatibility and interchangeability requirements for d.c. and a.c./d.c. pin and contact-tube vehicle couplers	.٣٧
SASO IEC 62893-1	كابلات الشحن للمركبات الكهربائية للجهود المقننة حتى ٠,٦ / ١ كيلو فولت - الجزء الأول: المتطلبات العامة	Charging cables for electric vehicles for rated voltages up to and including 0,6/1 kV - Part 1: General requirements	.٣٨
SASO IEC 62893-2	كابلات الشحن للمركبات الكهربائية للجهود المقننة حتى ٠,٦ / ١ كيلو فولت - الجزء ٢: طرق الاختبار	Charging cables for electric vehicles for rated voltages up to and including 0,6/1 kV - Part 2: Test methods	.٣٩
	كابلات شحن للمركبات الكهربائية لجهود مقننة حتى ٠,٦ / ١ - kV الجزء ٣: كابلات التيار المتردد حسب	Charging cables for electric vehicles for rated voltages up to and including 0,6/1	.٤٠

رقم الصفحة: 14 - 29	برنامج منح شهادات مطابقة اعتماد طراز للمركبات الكهربائية QMS-CR-10-93	رقم المراجعة: 0	رقم الإصدار: 5
		تاريخ المراجعة: ١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ	تاريخ الإصدار: ١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ

SASO IEC 62893-3	الأساليب ١ و ٢ و ٣ من المواصفة IEC 61851-1 للجهود المقننة حتى ٧٥٠/٤٥٠ فولت	kV - Part 3: Cables for AC charging according to modes 1, 2 and 3 of IEC 61851-1 of rated voltages up to and including 450/750 V	
SASO IEC 62840-1	نظام مبادلة بطارية المركبة الكهربائية - الجزء ١: عام واسترشادي	Electric vehicle battery swap system - Part 1: General and guidance	.٤١
SASO IEC 62840-2	نظام مبادلة بطارية المركبة الكهربائية - الجزء ٢: متطلبات السلامة	Electric vehicle battery swap system - Part 2: Safety requirements	.٤٢
SASO 2203	القابسات والمقابس (الأفياش) للاستخدامات المنزلية والعامية المشابهة -- متطلبات السلامة وطرق الاختبار	PLUGS AND SOCKET-OUTLETS FOR HOUSEHOLD AND SIMILAR PURPOSES- SAFETY REQUIREMENTS AND TEST METHODS 250 V/13 A	.٤٣
SASO GSO IEC 60309-1	القابسات والمقابس (الأفياش) والقارنات للأغراض الصناعية - الجزء ١: المتطلبات العامة	Plugs, socket-outlets and couplers for industrial purposes - Part 1: General requirements	.٤٤
Guidance standards معايير التوجيه			
SASO GSO IEC 60479-1	تأثيرات التيار على الجنس البشري والحيوانات - الجزء ١: سمات عامة	Effects of current on human beings and livestock - Part 1: General aspects	.٤٥

رقم الصفحة: 15 - 29	برنامج منح شهادات مطابقة اعتماد طراز للمركبات الكهربائية QMS-CR-10-93	رقم المراجعة: 0	رقم الإصدار: 5
		تاريخ المراجعة: ١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ	تاريخ الإصدار: ١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ

SASO GSO IEC 61140	الحماية من الصدمة الكهربائية - الجوانب المشتركة للتركيب والمعدات	Protection against electric shock - Common aspects for installation and equipment	٤٦.
SASO IEC 60664-1	تناسق العزل للمعدات في نطاق نظم الجهد المنخفض - الجزء ١: الاسس والمتطلبات والاختبارات	Insulation coordination for equipment within low-voltage systems - Part 1: Principles, requirements and tests	٤٧.
SASO GSO IEC 60364-4-43	التركيبات الكهربائية منخفضة الجهد - الجزء ٤-٤٣: الحماية من أجل السلامة والحماية ضد التيار الزائد	Low-voltage electrical installations - Part 4-43: Protection for safety - Protection against overcurrent	٤٨.
SASO GSO IEC 60364-5-53	التركيبات الكهربائية للمباني الجزء رقم (٥٣-٥) اختيار وتركيب المعدات الكهربائية والعزل والتحويل والتحكم	Electrical installations of buildings - Part 5-53: Selection and erection of electrical equipment - Isolation, switching and control	٤٩.
SASO GSO IEC 60364-5-54	التركيبات الكهربائية ذات الجهد المنخفض - الجزء ٥-٥٤: اختيار وتثبيت المعدات الكهربائية - ترتيبات التأريض، موصلات الحماية، وموصلات الحماية المساعدة	Low-voltage electrical installations - Part 5-54: Selection and erection of electrical equipment - Earthing arrangements and protective conductors	٥٠.
SASO GSO IEC 60228	موصلات الكابلات المعزولة	Conductors of insulated cables	٥١.
SASO GSO IEC 60245-4	الكابلات المعزولة بالمطاط - الجهود المقننة حتى ٧٥٠/٤٥٠ فولت - الجزء ٤ : الكردونات والكابلات المرنة	Rubber insulated cables - Rated voltages up to and including 450/750 V - Part 4: Cords and flexible cables	٥٢.

رقم الصفحة: 16 - 29	برنامج منح شهادات مطابقة اعتماد طراز للمركبات الكهربائية QMS-CR-10-93	رقم المراجعة: 0	رقم الإصدار: 5
		تاريخ المراجعة: ١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ	تاريخ الإصدار: ١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ

SASO GSO IEC 60269-1	صمامات الجهد المنخفض الجزء الأول : المتطلبات العامة	Low-voltage fuses - Part 1: General requirements	.٥٣
SASO GSO IEC 60269-2	صمامات الجهد المنخفض - الجزء ٢: متطلبات إضافية للمصاهر للاستخدام بواسطة أشخاص مصرح لهم (المصاهر المعدة للتطبيقات الصناعية) أمثلة لتوحيد الانظمة للمصاهر من A الى K	Low-voltage fuses - Part 2: Supplementary requirements for fuses for use by authorized persons (fuses mainly for industrial application) Examples of standardized systems of fuses A to K	.٥٤
SASO GSO IEC 61643-12	أجهزة الوقاية من-الاندفاع الكهربائي المتصلة بنظم توزيع القدرة ذات الجهد-المنخفض - الجزء ١٢: متطلبات الأداء وطرق الاختبار	Low-voltage surge protective devices - Part 12: Surge protective devices connected to low-voltage power distribution systems - Selection and application principles	.٥٥
ISO 11898-1	مركبات الطرق الوعرة - شبكة منطقة جهاز التحكم الجزء ١: طبقة ربط البيانات والإشارات الفيزيائية	Road vehicles - Controller area network (CAN) - Part 1: Data link layer and physical signaling	.٥٦
ISO 11898-2	مركبات الطرق الوعرة, شبكة منطقة جهاز التحكم الجزء ٢: وحدة وصول متوسطة عالية السرعة	Road vehicles - Controller area network (CAN) - Part 2: High-speed medium access unit	.٥٧
SASO ISO 17409	مركبات الطرق الكهربائية, التوصيل بمصدر طاقة كهربائية خارجي - متطلبات السلامة.	Electrically propelled road vehicles - Connection to an external electric power supply - Safety requirements	.٥٨

رقم الصفحة: 17 - 29	برنامج منح شهادات مطابقة اعتماد طراز للمركبات الكهربائية QMS-CR-10-93	رقم المراجعة: 0	رقم الإصدار: 5
		تاريخ المراجعة: ١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ	تاريخ الإصدار: ١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ

SASO IEC 62335	قواطع الدائرة - أدوات الوقاية الأرضية المحمولة القابلة للوصل والفصل والتي تعمل بالتيار المتبقي - تطبيقات المركبات فئة (I) والمغذاة ببطارية	Circuit breakers - Switched protective earth portable residual current devices for class I and battery powered vehicle applications	.٥٩
SASO GSO IEC 60146-1-1	محولات أشباه الموصلات - المتطلبات العامة ومحولات الخط المعدلة - الجزء ١-١: مواصفات المتطلبات الأساسية	Semiconductor converters - General requirements and line commutated converters - Part 1-1: Specification of basic requirements	.٦٠
SASO GSO IEC 60146-1-2	محولات أشباه الموصلات - المتطلبات العامة ومحولات تحويل الخط - الجزء ٢-١: دليل التطبيق	Semiconductor converters - General requirements and line commutated converters - Part 1-2: Application guide	.٦١
SASO GSO IEC 60146-1-3	المحولات شبه الموصلة - المتطلبات العامة ومغيرات تبادل الخط - الجزء ٣-١: المحولات والمفاعلات	Semiconductor converters - General requirements and line commutated converters - Part 1-3: Transformers and reactors	.٦٢
SASO GSO IEC 60146-2	محولات أشباه الموصلات - الجزء ٢: محولات أشباه الموصلات بما في ذلك محولات التيار المستمر	Semiconductor converters - Part 2: Self-commutated semiconductor converters including direct d.c. converters	.٦٣
SASO GSO IEC 60947-1	مجموعة المفاتيح وأجهزة التحكم الكهربائية للجهد المنخفض - الجزء ١: قواعد عامة	Low-voltage switchgear and control gear - Part 1: General rules	.٦٤
SASO ISO 1996-1	الصوتيات: وصف - قياس وتقييم الضجيج البيئي الجزء ٢: تحديد مستويات الضوضاء البيئية	Acoustics - Description, measurement and assessment of environmental noise - Part	.٦٥

رقم الصفحة: 18 - 29	برنامج منح شهادات مطابقة اعتماد طراز للمركبات الكهربائية QMS-CR-10-93	رقم المراجعة: 0	رقم الإصدار: 5
		تاريخ المراجعة: ١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ	تاريخ الإصدار: ١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ

		1: Basic quantities and assessment procedures	
SASO ISO 1996-2	الصوتيات: وصف - قياس وتقييم الضجيج البيئي الجزء ٢: تحديد مستويات الضوضاء البيئية	Acoustics - Description, measurement and assessment of environmental noise – Part 2: Determination of environmental noise levels	.٦٦
SASO ISO 17409	مركبات الطرق الكهربائية، التوصيل بمصدر طاقة كهربائية خارجي - متطلبات السلامة.	Electrically propelled road vehicles – Connection to an external electric power supply – Safety requirements	.٦٧
SASO ISO 15118-1	واجهة الاتصال من المركبة إلى الشبكة - الجزء ١: معلومات عامة وتعريف حالة الاستخدام	Vehicle To Grid Communication Interface — Part 1: General Information And Use-Case Definition	.٦٨
SASO ISO 15118-4	مركبات الطرق - واجهة الاتصال من المركبة إلى الشبكة- الجزء ٤: اختبار توافق بروتوكول الشبكة والتطبيق	Road vehicles - Vehicle to grid communication interface - Part 4: Network and application protocol conformance test	.٦٩
SASO ISO 15118-5	مركبات الطرق - واجهة الاتصال من المركبة إلى الشبكة- الجزء ٥: اختبارات توافق الطبقة المادية وطبقة ارتباط البيانات	Road vehicles - Vehicles to grid communication interface - Part 5: Physical and data link layer conformance tests	.٧٠
SASO ISO 15118-8	مركبات الطرق - واجهة الاتصال من المركبة إلى الشبكة - الجزء ٨: متطلبات الطبقة المادية وطبقة ارتباط البيانات للاتصال اللاسلكي	Road vehicles - Vehicle to grid communication interface - Part 8: Physical layer and data link layer requirements for wireless communication	.٧١

*ملاحظة: تعد قائمة المواصفات القياسية المذكورة في هذا الملحق خاضعة للمراجعة، ويتولى الموردون مسؤولية التأكد من أنهم يستخدمون أحدث المواصفات القياسية.

رقم الصفحة: 19 - 29	برنامج منح شهادات مطابقة اعتماد طراز للمركبات الكهربائية QMS-CR-10-93	رقم المراجعة: 0	رقم الإصدار: 5
		تاريخ المراجعة: ١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ	تاريخ الإصدار: ١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ

المواصفات الميكانيكية

م	رقم المواصفة	أسم المواصفة باللغة العربية	اسم المواصفة باللغة الإنجليزية
١	SASO 263	السيارات - طرق اختبار تحمل الصدمات - الجزء الأول: الصدمة الأمامية	motor vehicles – methods of test for impact strength - Part 1 : frontal impact
٢	SASO 264	السيارات - طرق تحمل الصدمات - الجزء الثاني: الصدمة الخلفية بالصادم المتحرك	Motor vehicles –methods of test for impact Part 2: moving barrier rear impact strength -
٣	SASO 265	السيارات - طرق اختبار تحمل الصدمات - الجزء الثالث أ: الصدمة الجانبية	Motor vehicles -methods of test for impact strength - Part 3 a : side impact
٤	SASO 266	السيارات - طرق اختبار تحمل الصدمات - الجزء الرابع: متانة السقف	Motor vehicles -methods of test for impact strength - Part 4: roof strength
٥	SASO 267	السيارات. تحمل الصدمات	Motor vehicles -impact strength
٦	SASO 273	السيارات - أداة الوقاية الخارجية الأمامية والخلفية لسيارات الركوب (الصدادات وغيرها) وطرق اختبارها.	Motor Vehicles: front and rear exterior protection devices for passenger's cars (Bumpers etc.) and its methods of test.
٧	SASO GSO 42	السيارات - المتطلبات العامة	Motor vehicles - General requirements
٨	SASO 400	السيارات - شهادات المطابقة	Motor vehicles conformity certificates
٩	SASO 445	إطارات سيارات الركوب - الجزء الأول: المسميات والتمييز والبيانات الإيضاحية والأبعاد والأحمال وضغوط النفخ.	Passenger car tyres - Part 1: Nomenclature, marking, dimensions, load designation, capacities and inflation pressure
١٠	SASO 447	إطارات سيارات الركوب - الجزء الثاني: المتطلبات العامة	Passenger car tyres - part 2: general requirement
١١	SASO 448	إطارات سيارات الركوب - الجزء الثالث: طرق الاختبار	Passenger car tyres - part 3: methods of test

رقم الصفحة: 20 - 29	برنامج منح شهادات مطابقة اعتماد طراز للمركبات الكهربائية QMS-CR-10-93	رقم المراجعة: 0	رقم الإصدار: 5
		تاريخ المراجعة: ١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ	تاريخ الإصدار: ١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ

safety Motor vehicles - Methods of testing belts.	السيارات - طرق اختبار أحزمة الأمان	SASO 525	١٢
Motor vehicles - safety belts	السيارات - أحزمة الأمان	SASO 526	١٣
Motor vehicles-flammability of interior materials and testing methods	السيارات - قابلية الأجزاء الداخلية للاشتعال وطرق اختبارها.	SASO 449	١٤
Road vehicles - Sound signalling devices - Technical specification	مركبات الطرق - المنبهات الصوتية - المواصفات الفنية	SASO 442	١٥
Motor Vehicles – Dimensions and weights	السيارات – الأبعاد والأوزان	SASO 469	١٦
Car Upholstery – Testing Methods of Fabric for Car Seats	طرق اختبار فرش السيارات – قماش تنجيد مقاعد السيارة	SASO GSO 279	١٧
Car Upholstery – Fabric for Car Seats	فرش السيارات – قماش تنجيد مقاعد السيارة	SASO GSO 280	١٨
Road vehicles retro - reflective number plates and its methods of test	مركبات الطرق – لوحات الأرقام ذات الخلفية العاكسة وطرق اختبارها	SASO 572	١٩
Instruction Manual for Appliances and Equipment	كتيب إرشادات الأجهزة والمعدات	SASO 573	٢٠
Motor vehicles - methods of test for door locks and door hinges	السيارات - طرق اختبار أقفال الأبواب ومفصلاتها	SASO 768	٢١
Motor vehicles - door locks and door hinges	السيارات - أقفال الأبواب ومفصلاتها	SASO 769	٢٢
Motor vehicles - Methods of testing of rear view mirrors.	السيارات - طرق اختبار مرايا الرؤية الخلفية	SASO 770	٢٣
Motor Vehicles: Rear-view mirrors	السيارات - مرايا الرؤية الخلفية.	SASO 771	٢٤

رقم الصفحة: 21 - 29	برنامج منح شهادات مطابقة اعتماد طراز للمركبات الكهربائية QMS-CR-10-93	رقم المراجعة: 0	رقم الإصدار: 5
		تاريخ المراجعة: ١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ	تاريخ الإصدار: ١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ

Requirements for storage of motor vehicle tyres	اشتراطات تخزين إطارات السيارات	SASO 1066	٢٥
Multi-Purpose Vehicles, Trucks, Buses and Trailers Tyres - Truck and Bus - Part 1: Nomenclature, Designation Marking, Dimensions, Load Capacities and Inflation Pressures	إطارات السيارات متعددة الأغراض والشاحنات والحافلات والمقطورات - الجزء الأول: التسميات والتمييز والبيانات الإيضاحية والأبعاد والأحمال وضغوط النفخ.	SASO 1134	٢٦
Multi-Purpose Vehicles, Trucks, Buses and Trailers Tyres - Part 2: Methods of Test	إطارات السيارات متعددة الأغراض والشاحنات والحافلات والمقطورات - الجزء الثاني: طرق الاختبار.	SASO 1135	٢٧
Multi-Purpose Vehicles, Trucks, Buses and Trailers Tyres - Part 3: General Requirements	إطارات السيارات متعددة الأغراض والشاحنات والحافلات والمقطورات - الجزء الثالث: المتطلبات العامة	SASO 1136	٢٨
Motor vehicles -General requirements for ambulance.	السيارات - المتطلبات العامة لسيارات الإسعاف	SASO 1276	٢٩
Motor vehicles tyres - temporary use spare wheels /tyres and there methods test	إطارات السيارات - العجلات والإطارات الاحتياطية المؤقتة وطرق اختبارها.	SASO 1771	٣٠
Motor Vehicles - Protection against theft	السيارات. الحماية من السرقة	SASO 1437	٣١
Motor Vehicle - Head Lamps Safety Requirements.	أنوار المصابيح الأمامية للسيارات - متطلبات الأمان.	SASO 1490	٣٢
Motor Vehicles - Head restraints and method of testing.	السيارات - مساند الرأس وطرق اختبارها.	SASO 1315	٣٣
Motor vehicles – Speed limiters – Part 2: Technical requirements.	السيارات - محددات السرعة - الجزء الثاني: المتطلبات الفنية	SASO 1815	٣٤

رقم الصفحة: 22 - 29	برنامج منح شهادات مطابقة اعتماد طراز للمركبات الكهربائية QMS-CR-10-93	رقم المراجعة: 0	رقم الإصدار: 5
		تاريخ المراجعة: ١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ	تاريخ الإصدار: ١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ

Motor vehicles – speed limiters – Part 3: Methods of test.	السيارات - محددات السرعة - الجزء الثالث : طرق الاختبار	SASO 1816	٣٥
Motor vehicles – laminated safety glass	السيارات - زجاج الأمان متعدد الطبقات	SASO GSO 1677	٣٦
motor vehicles – methods of test for impact strength – Part 3b -moving barrier side impact	السيارات – طرق اختبار تحمل الصدمات – الجزء الثالث: ب: الصدمة الجانبية بالصادم المتحرك	SASO 2307	٣٧
motor vehicles – methods of test for impact strength – part 3c : moving barrier side impact	السيارات – طرق اختبار تحمل الصدمات – الجزء الثالث: ج: الصدمة الجانبية بالصادم المتحرك	SASO 2308	٣٨
Motor vehicles – child restraint system	السيارات – وسائل تثبيت الطفل	SASO 2209	٣٩
Motor vehicles methods of testing of child restraint system	السيارات - طرق اختبار وسائل الطفل	SASO 2210	٤٠
Motor vehicles – Speed limits – Part 1 : General requirements , Equipment inspection , Certification and type approval	السيارات محددات السرعة - الجزء الأول: المتطلبات العامة ، فحص الجهاز ، شهادات المطابقة ، اعتماد الطراز.	SASO 1444	٤١
Motor Vehicle – Identification Number (Vin) Requirements	السيارات – الرقم المميز للمركبة – المتطلبات	SASO 2249	٤٢
Motor Vehicles – World manufacturer identifier code	السيارات – الرمز العالمي لصانع المركبة	SASO 2250	٤٣
Motor Vehicles – VIN-Location and attachment	السيارات – الرقم المميز للمركبة – وضعة وتثبيته	SASO 2251	٤٤
Motor Vehicles Tyres – Treadwear, Traction and Temperature Resistance Grading	إطارات سيارات الركوب درجة مقامة تأكل الموطن والسحب والحرارة.	SASO 2252	٤٥

رقم الصفحة: 23 - 29	برنامج منح شهادات مطابقة اعتماد طراز للمركبات الكهربائية QMS-CR-10-93	رقم المراجعة: 0	رقم الإصدار: 5
		تاريخ المراجعة: ١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ	تاريخ الإصدار: ١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ

Motor Vehicles Tyres – Method of Testing of .Tire Temperature Resistance Grading	إطارات سيارات الركوب – طرق اختبار درجة مقاومة الإطار للحرارة.	SASO 2253	٤٦
Road vehicles - Safety glazing materials - Mechanical tests Road vehicles -	السيارات - مواد زجاج الأمان - طرق الاختبارات الميكانيكية	SASO ISO 3537	٤٧
Road Vehicles - Safety Glasses - Test Methods Properties for Optical	السيارات - زجاج الأمان - طرق اختبار الخصائص البصرية	SASO ISO 3538	٤٨
Motor vehicles – methods of testing for broke lining – part 1: internal shear strength of lining material.	السيارات – طرق اختبار بطانات المكابح – الجزء الأول: إجهاد القص الداخلي لمادة البطانة	SASO GSO ISO 6311	٤٩
Braking system of Passenger - Motor Vehicles Car and Multi-Purpose Vehicles	السيارات - نظام مكابح سيارات الركوب والسيارات متعددة الأغراض	SASO GSO ECE 13H	٥٠
Motor Vehicles: Methods of Test for Braking System - Part 1: Braking Performance	السيارات- طرق الاختبار لنظام المكابح - الجزء الأول: أداء المكابح	SASO GSO ECE 13H-1	٥١
Motor Vehicles: Methods of Test for Braking System - Part 2: Determination of Capacity of Energy Storage Devices	السيارات- طرق الاختبار لنظام المكابح - الجزء الثاني: تعيين سعة أجهزة تخزين الطاقة	SASO GSO ECE 13H-2	٥٢
Motor Vehicles: Methods of Test for Braking Part 3: Determination of Distribution -System of Braking among the Axles of Vehicles	السيارات- طرق الاختبار لنظام المكابح - الجزء الثالث: تعيين توزيع المكابح بين محاور المركبات	SASO GSO ECE 13H-3	٥٣
Motor Vehicles: Methods of Test for Braking System - Part 4: Determination of Function of Anti-Lock Systems	السيارات- طرق الاختبار لنظام المكابح - الجزء الرابع: تعيين وظيفة الأنظمة ضد القفل	SASO GSO ECE 13H-4	٥٤

رقم الصفحة: 24 - 29	برنامج منح شهادات مطابقة اعتماد طراز للمركبات الكهربائية QMS-CR-10-93	رقم المراجعة: 0	رقم الإصدار: 5
		تاريخ المراجعة: ١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ	تاريخ الإصدار: ١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ

Motor Vehicles: Methods of Test for Braking System - Part 5: Determination of Performance of Brake Lining Using Inertia Dynamometer	السيارات: طرق الاختبار لنظام المكابح - الجزء الخامس: تعيين أداء بطانة الكبح باستخدام دينامومتر القصور الذاتي	SASO GSO ECE 13H-5	٥٥
Motor Vehicles: Methods of Test for Braking System - Part 6: Determination of Coefficient of Adhesion	السيارات: طرق الاختبار لمكابح النظام - الجزء السادس: تعيين معامل الالتصاق	SASO GSO ECE 13H-6	٥٦
Road vehicles - Safety glazing materials -- Test methods for resistance to radiation, high temperature, humidity, fire and simulated weathering	مركبات الطرق - مواد زجاج الأمان - طرق اختبار مقاومة الإشعاع وارتفاع درجة الحرارة والرطوبة والحريق ومحاكاة العوامل الجوية	SASO ISO 3917	٥٧
road vehicle - brake linings - compressive strain test method	السيارات - بطانات المكابح (الفرامل) - طريقة اختبار انفعال الانضغاط	SASO ISO 6310	٥٨
Road vehicles - Brake linings - Shear test procedure for disc brake pad and drum brake shoe assemblies	مركبات الطرق - بطانات المكابح (الفرامل) - إجراء اختبار القص للمكابح القرصية و الأسطوانية	SASO ISO 6312	٥٩
Road vehicles - brake linings - effects of heat on dimensions and form of disc brake pads - test procedure	السيارات - بطانات المكابح (الفرامل) - تأثير الحرارة على أبعاد وشكل لقم المكابح القرصية - طريقة الاختبار	SASO ISO 6313	٦٠
Passenger car tyres and rims - Part 2: rims	إطارات وجنوط سيارات الركوب - الجزء الثاني الجنوط	SASO GSO ISO 4000-2	٦١
Truck and bus tyres and rims (metric series) - Part 2: Rims	إطارات وأطواق الشاحنات والحافلات (التسلسل المتري) - الجزء الثاني: الأطواق	SASO GSO ISO 4209-2	٦٢
Road vehicles - Light alloy wheels - Impact test	السيارات - العجلات المصنوعة من السبائك الخفيفة - اختبار الصدم	SASO ISO 7141	٦٣

رقم الصفحة: 25 - 29	برنامج منح شهادات مطابقة اعتماد طراز للمركبات الكهربائية QMS-CR-10-93	رقم المراجعة: 0	رقم الإصدار: 5
		تاريخ المراجعة: ١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ	تاريخ الإصدار: ١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ

Road vehicles - Wheels/rims for commercial vehicles - Test methods	السيارات - عجلات وأطواق المركبات التجارية - طرق الاختبار	SASO ISO 3894	٦٤
Road vehicles - Passenger car wheels for road use - Test methods	السيارات - عجلات سيارات الركوب المستخدمة على الطرق - طرق الاختبار	SASO GSO ISO 3006	٦٥
the approval of vehicles with regard to specific requirements for the electric power train	-	UNECE Regulation 100*	٦٦
the approval of vehicles with regard to the protection of the driver against the steering mechanism in the event of impact	-	UNECE Regulation 12*	٦٧
the approval of vehicles with regard to the location and identification of hand controls, tell-tales and indicators	-	UNECE Regulation 121*	٦٨
the approval of vehicles with regard to the protection of the occupants in the event of a frontal collision	-	UNECE Regulation 94*	٦٩
the approval of vehicles with regard to the protection of the occupants in the event of a lateral collision	-	UNECE Regulation 95*	٧٠
The Approval Of Vehicles With Regard To The Behaviour Of The Structure Of The Impacted Vehicle In A Rear-End Collision	-	UNECE Regulation 32*	٧١
Electrolyte Spillage :Electric-Powered Vehicles and Electrical Shock Protection	-	FMVSS 305*	٧٢

*ملاحظة: تعد قائمة المواصفات القياسية المذكورة في هذا الملحق خاضعة للمراجعة، ويتولى الموردون مسؤولية التأكد من أنهم يستخدمون أحدث المواصفات القياسية.

رقم الصفحة: 26 - 29	برنامج منح شهادات مطابقة اعتماد طراز للمركبات الكهربائية QMS-CR-10-93	رقم المراجعة: 0	رقم الإصدار: 5
		تاريخ المراجعة: ١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ	تاريخ الإصدار: ١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ

ملحق (٢): بيانات المركبة الكهربائية

Electric Vehicle Information	بيانات المركبة الكهربائية
Vehicle name	اسم المركبة
Model number	رقم الطراز
Manufacturer	الشركة المصنعة
Trademark	العلامة التجارية
Country of production	بلد الانتاج
Test report number	رقم تقرير الاختبار
Test report date	تاريخ تقرير الاختبار
Detailed info	بيانات تفصيلية
Electric Vehicle Type BEV/PHEV	نوع السيارة الكهربائية BEV / PHEV
Manufacturer	الصانع
Country of production	بلد الإنتاج
Country of origin	بلد المنشأ
Type	اسم
Category	الفئة
VIN number	رقم المركبة
Model Year	سنة الصنع

رقم الصفحة: 27 - 29	برنامج منح شهادات مطابقة اعتماد طراز للمركبات الكهربائية QMS-CR-10-93	رقم المراجعة: 0	رقم الإصدار: 5
		تاريخ المراجعة: ١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ	تاريخ الإصدار: ١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ

Produced In and after	أنتجت في وبعد
Number of doors	عدد الأبواب
Drive Line	نوع الحركة والسحب
Body style	نمط الجسم
Maximum Weight (kg)	الوزن الأقصى (كجم)
Maximum Front Axle weight (kg)	الحد الأقصى لوزن المحور الأمامي (كجم)
Maximum Rear Axle weight (kg)	الحد الأقصى لوزن المحور الخلفي (كجم)
Curb Weight (kg)	الوزن الصافي (كجم)
Length (mm)	الطول (مم)
Width (mm)	العرض (مم)
Height (mm)	الارتفاع (مم)
Front Track (mm)	المسار الأمامي (مم)
Rear Track (mm)	المسار الخلفي (مم)
Wheelbase(F1-R1) (mm)	قاعدة العجلات (F1-R1) (مم)
Type of the Chassis and Body	نوع الهيكل والجسم
Number of Passengers (with driver)	عدد الركاب (مع سائق)
Transmission	ناقل الحركة
Electric Motor Power (kW)	قوة المحرك الكهربائي (كيلوواط)

رقم الصفحة: 28 - 29	برنامج منح شهادات مطابقة اعتماد طراز للمركبات الكهربائية QMS-CR-10-93	رقم المراجعة: 0	رقم الإصدار: 5
		تاريخ المراجعة: ١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ	تاريخ الإصدار: ١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ

Battery Voltage (Volt)	جهد البطارية (فولت)
Battery Capacity (kWh)	قدرة البطارية (كيلوواط ساعة)
Full Battery Charge Time (hours at 220V)	وقت شحن البطارية بالكامل (ساعات عند ٢٢٠ فولت)
Battery Type	نوع البطارية
Service brakes	فرامل الخدمة
Emergency brakes	فرامل الطوارئ
Fuel Economy Equivalent (km/Le)	مكافئ اقتصاد الوقود (km / Le)
Electric Consumption (kWh/100km)	استهلاك الكهرباء (كيلوواط ساعة / ١٠٠ كيلومتر)
for the PHEV type	لنوع PHEV
Number of Cylinders	عدد الاسطوانات
Displacement (cc)	الإزاحة (سم مكعب)
Air intake	مدخل الهواء
Net Engine Power: kW	صافي قدرة المحرك: كيلوواط
Net Engine Power: at rpm	صافي قوة المحرك: عند دورة في الدقيقة
Engine size (L)	حجم المحرك (L)
Fuel Type	نوع الوقود
ICE Fuel Economy (km/L)	الاقتصاد في استهلاك الوقود (كم / لتر)
Combined Fuel Economy (km/Le)	اقتصاد الوقود المشترك (كم / لتر مكافئ)

رقم الصفحة: 29 - 29	برنامج منح شهادات مطابقة اعتماد طراز للمركبات الكهربائية QMS-CR-10-93	رقم المراجعة: 0	رقم الإصدار: 5
		تاريخ المراجعة: ١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ	تاريخ الإصدار: ١٤٤٣/٠٤/١٣ هـ