

برنامج منح:

شهادة مطابقة طراز للمركبات الكهربائية

QMS-CR-93 V6.00

الإصدار: 6
13/08/2025
المراجعة: 00
13/08/2025

المحتويات

4	1. التعريف
5	2. المجال
5	3. المراجع
5	4. حق الحصول على الشهادة
5	5. المتطلبات العامة
7	6. المتطلبات الفنية للحصول على شهادة مطابقة طراز للمركبات الكهربائية
7	7. الشروط والنماذج المطلوبة للتقديم على شهادة مطابقة طراز للمركبات الكهربائية
7	8. خطوات طلب الحصول على شهادة مطابقة اعتماد طراز للمركبات الكهربائية
8	9. الإجراءات المطلوبة من الحاصل على الشهادة (في حالة حدوث تغيرات تؤثر في صلاحية الشهادة)
9	10. تعليق أو إلغاء الشهادة
9	11. الاعتراضات (الطعون)
10	12. شروط استخدام الشهادة
10	13. إيقاف صلاحية استعمال الشهادة
11	14. التعديلات في متطلبات الحصول على الشهادة
11	15. المحافظة على السرية
11	16. التكاليف المالية
11	17. ملحق (1): المواصفات القياسية المتعلقة بالمركبات الكهربائية
43	18. ملحق (2): بيانات المركبة الكهربائية

المقدمة

دراصا من الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة على رفع مستوى جودة السلع وتعزيز ثقة المستهلك وحفاظاً على الموارد والاقتصاد الوطني ومكتسباته وتخفيض التكاليف على المستهلك، تم اعتماد هذا البرنامج والذي يعتبر جزء لا يتجزأ من اللائحة العامة لشهادات المطابقة للمنتجات والخدمات ويأتي مكملاً لها بغرض التوضيح للمنشآت المتقدمة للحصول على شهادة مطابقة طراز للمركبات الكهربائية بالمتطلبات المتعلقة بالمركبات الكهربائية حيث يجب على المتقدم الالتزام بتطبيق ما يتضمنه هذا البرنامج وأن يؤخذ جميع ما ورد فيه بعين الاعتبار.

ويبيّن هذا البرنامج الإجراءات والعمليات المطلوبة لمنح شهادة مطابقة وفقاً للائحة العامة لشهادات المطابقة للمنتجات والخدمات واللائحة الفنية للمركبات الكهربائية ونموذج تقويم المطابقة الصنف (Type-1A) من نماذج تقويم المطابقة وفقاً للمواصفة القياسية الدولية ISO/IEC17067 وتحديد المتطلبات الأساسية الخاصة بالمركبات الكهربائية المشمولة في مجال اللائحة الفنية للمركبات الكهربائية، وتحديد إجراءات تقويم المطابقة التي يجب على الموردين الالتزام بها، وذلك لضمان مطابقة هذا المنتج، والمحافظة على صحة وسلامة مستعملي الطرق.

إدارة شهادات المطابقة في الهيئة هي الجهة المسؤولة عن تطبيق هذا البرنامج، وهو يخضع للتدقيق والمراجعة والتحديث لذا يجب مراعاة أي تعديل عليه قد يؤدي إلى تعديلات للحصول على شهادة مطابقة طراز مركبات كهربائية.

في حال تعديل اللوائح الفنية أو المعايير القياسية المحددة أو المراجع الفنية في هذا البرنامج وإضافة أي متطلبات جديدة له، تقوم جهة المنح بإبلاغ جميع الحاصلين على شهادة مطابقة طراز للمركبات الكهربائية بالمتطلبات الجديدة وإبلاغهم بتاريخ بدء تطبيق إجراء المنح المحدث وإخبارهم عن ضرورة تنفيذ أعمال تقييم أو اختبارات إضافية تكميلية من عدمه.



1. التعريف

- **المملكة:** المملكة العربية السعودية
- **الهيئة:** الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة.
- **اللائحة الفنية:** وثيقة معتمدة من مجلس الإدارة تضع خصائص المنتجات والعمليات المرتبطة بها وطرائق إنتاجها، بما في ذلك الأدكام الإدارية سارية المفعول المطبقة؛ التي يجب الالتزام بها. وقد تشمل أو تبحث بشكل خاص في المصطلحات والتعريف والتعبئة، ومتطلبات وضع الشارات أو العلامات على المنتجات أو الخدمات أو العمليات أو طرائق الإنتاج.
- **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 بشكل خاص المصطلحات، والتعريف والتعبئة، ومتطلبات وضع الشارات أو العلامات التي تطبق على المنتجات أو الخدمات أو العمليات أو طرائق الإنتاج.
- **جهة المنح:** الإدارة العامة لمنح الشهادات في الهيئة أو أي جهة تقويم مطابقة مقبولة من الهيئة ومفروضة جزئياً للقيام بإجراءات تقويم المطابقة في مجال منح الشهادات.
- **المخاطر (Risk(s):** احتمال ظهور خطر مسبب للضرر؛ مرتبط بدرجة شدة الضرر.
- **إقرار المورد بالموافقة:** 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.
- **المنتج:** المركبة الكهربائية، والتي تُسمى أيضًا مركبة الدفع الكهربائي، واحداً أو أكثر من المركبات الكهربائية أو مركبات الجر للدفع. يمكن أن تكون المركبات الكهربائية عبارة عن مركبات كهربائية تعمل بالبطارية (BEV)، أو مركبات كهربائية هجينة (PHEV).
- **المركبة الكهربائية:** مركبة تعمل بمحرك دفع كهربائي بدلاً من طرق الدفع التقليدية التي تعتمد على محركات الاحتراق الداخلي.
- **الطراز:** فئة من المنتج (المركبة الكهربائية) لها نفس الخواص الفيزيائية (شكل، سعة، مقاس ...) وخصائص فنية محددة، ولها رقم خاص.
- **الفئة M:** المركبات ذات المركبات التي تحتوي على أربع عجلات على الأقل / مصممة ومصنعة لنقل الركاب. وتشمل الفئات التالية:
 1. **الفئة M1:** المركبات المصممة والمبنية لنقل الركاب والتي لا يزيد عدد مقاعدها عن ثمانية مقاعد بالإضافة إلى مقعد السائق.
 2. **الفئة M2:** مركبات مصممة ومصنعة لنقل الركاب وتتألف من أكثر من ثمانية مقاعد بالإضافة إلى مقعد السائق، والتي لا تزيد كتلتها القصوى عن 3.5 طن لكن لا تزيد عن 5 طن.
 3. **الفئة M3:** مركبات مصممة ومصنعة لنقل الركاب، وتتألف من أكثر من ثمانية مقاعد بالإضافة إلى مقعد السائق، وتتجاوز كتلتها القصوى 5 أطنان.



- **الفئة N:** المركبات ذات المركبات التي تحتوي على أربع عجلات على الأقل، مصممة والمصنعة لنقل البضائع.
- وتشمل الفئات التالية:
 - 1. **الفئة N1:** المركبات المصممة والمصنعة لنقل البضائع والتي لا تزيد كتلتها القصوى عن 3.5 طن.
 - 2. **الفئة N2:** المركبات المصممة والمصنعة لنقل البضائع والتي تزيد كتلتها القصوى عن 3.5 طن لكن لا تزيد عن 12 طناً.
 - 3. **الفئة N3:** المركبات المصممة والمصنعة لنقل البضائع والتي تزيد كتلتها القصوى عن 12 طن.

2. المجال

يطبق هذا البرنامج على المركبات الكهربائية بفئة M و التي تتجاوز سرعتها التصميمية 25 كم / ساعة وذلك وفقاً للتعرifات والمصطلحات الواردة في المادة (ا) من اللائحة الفنية للمركبات الكهربائية والمواصفات القياسية الواردة في الملحق (ا).

3. المراجع

- 1.3 اللائحة الفنية للمركبات الكهربائية
- 2.3 اللائحة العامة لشهادات المطابقة للمنتجات والخدمات

4. حق الحصول على الشهادة

يحق لكل موّرد أن يقدم بطلب إلى الهيئة للحصول على شهادة مطابقة طراز للمركبات الكهربائية، ويجب على مقدم الطلب تحديد الطراز المقدم عليه والبيانات الفنية والمعلومات الإيضاحية الخاصة به (خواص فنية محددة، شكل، مقاس ...) ويكون كل نموذج بمثابة طراز مستقل.

5. المتطلبات العامة

1.5 الشروط التي يجب على المتقدم بالطلب استيفاءها

- 1- تعبئة نموذج تقديم طلب شهادة اعتماد طراز لمركبة كهربائية (CER-CC-P1-F48)
- 2- تعبئة نموذج إقرار المورّد بالمطابقة (اعتماد طراز مركبة كهربائية) (CER-CC-P1-F47)
- 3- تعبئة نموذج تقرير اختبار المركبات الكهربائية-(CER-CC-P1-F44)
- 4- الالتزام بالمواصفات القياسية المتعلقة بالمركبات الكهربائية في الملحق رقم (1).
- 5- الالتزام بتوفير بيانات المركبة الكهربائية كما هو موضح في الملحق رقم (2).
- 6- توفير نشرة سلامة المواد الكيميائية (MSDS) الخاصة بالبطارية.
- 7- توفير وثيقة تقييم المخاطر.
- 8- توفير التصاميم والرسومات التي تثبت مطابقة المنتج لمتطلبات اللائحة الفنية للمركبات الكهربائية.



9- التحذيرات والتنبيهات الضرورية وادلة تشغيل واستخدام المنتج بشكل آمن وسلام (باللغة العربية أو العربية والإنجليزية).

DC- Combined charging ,AC- Type 2 (plug, inlet, connector) 10- الالتزام بموصلات أنظمة الشحن المعتمدة system 2 (CCS2 Type 2)

2.5 حضور الاختبارات

يجب على مقدم الطلب اشعار إدارة شهادات المطابقة بموعد الاختبارات الدورية لضمان سهولة حضور ومشاركة ممثلي الهيئة لهذه الاختبارات - والقيام بتبين نموذج تقرير الزيارة لمركبات الكهربائية (CER-CC-P1-F45) و تكون هذه الخطوة بمدة لا تقل عن شهرين إلى ثلاثة أشهر من موعد الاختبارات.

ملاحظة: يحق للهيئة زيارة خط انتاج المصنع وإعادة تنفيذ الاختبارات التي تراها ببناء على تقييم الهيئة أو في حال حدوث أي شكاوى عن المركبة الكهربائية أو اكتشاف حالات عدم مطابقة.

3.5 قواعد عامة

1- يجب على مقدم الطلب - في حال وجود نوافص - استكمال النوافص خلال 30 يوما من إرسال الملاحظات وفي حال عدم استكمال المتطلبات يتم إلغاء الطلب.

2- أن للهيئة - ممثلا في إدارة شهادات المطابقة - كامل الحق في زيارة المصنع لحضور الاختبارات الدورية على المركبات الكهربائية.

3- يجب التقديم لكل طراز في طلب مستقل.

4- للهيئة الحق بإلغاء أو تعليق الشهادة متى ما رصدت مخالفة على مقدم الطلب.
5- مدة صلاحية الشهادة هي سنة واحدة فقط.

6- يجب تحميل نموذج التقرير الموحد من النظام الإلكتروني وتبينه وارفاقه في النظام لاستكمال إجراءات عملية المنح.

7- إدخال البيانات يكون باللغة الإنجليزية.

8- يجب على الشركة المصنعة تقديم جميع المعلومات والعلامات - التي سيتم وضعها على السيارة مثل الملصقات وأوراق التعليمات - باللغتين العربية أو العربية والإنجليزية.

9- يقوم الصانع، قبل ستين يوما من إرسال الإرسالية الأولى لأي نوع من المركبات في كل عام، بإرسال الرمز الفريد لكل طراز ونوع المركبة التي تصنعه إلى الهيئة، إلى جانب قائمة الرقم المميز للمركبة باستخدام الرمز.

10- يتم إرسال قائمة المركبات المراد تصديرها على مدار العام بكمالها مع قائمة الرقم المميز للمركبة الخاص إلى الهيئة لكل سنة موديل. يمكن إرسال ذلك قبل نهاية كل سنة الموديل، وإن تعذر ترسل عند بداية سنة الموديل.

11- يجب ألا تقل المسافة القصوى التي يمكن أن تقطعها المركبة باستخدام البطارية وهي مشحونة بالكامل عن (200) كم.



12- تعتبر التقارير التي يصدرها المصنع مقبولة لدى الهيئة، في حال إجراء الاختبار داخل مختبرات الشركة الصانعة بشرط وجود الكفاءة والأجهزة اللازمة لتنفيذ الاختبارات. وفيما يخص الاختبارات الصادرة من مختبرات طرف ثالث فيتم طلب توفير اعتماد المختبر.

6. المتطلبات الفنية للحصول على شهادة مطابقة طراز للمركبات الكهربائية

يجب على مقدم الطلب تقديم المعلومات الفنية والعينات اللازمة وتنفيذ الاختبارات المطلوبة للحصول على الشهادة، وتقع عليه مسؤولية استيفاء جميع المتطلبات الفنية المحددة في هذا البرنامج وفي المواصفات القياسية واللوائح الفنية والمعارج الفنية ذات العلاقة وتطبيق المراجع التكميلية حسب الحاجة لها، وفي حال تغيير أو تحدث للمواصفات أو اللوائح أو المراجع المذكورة يتم أخذ أحدث نسخة بالرجوع إلى الهيئة.

7. الشروط والنماذج المطلوبة للتقديم على شهادة مطابقة طراز للمركبات الكهربائية

- 1.7 تقديم الطلب من خلال النظام الإلكتروني موضحاً به جميع البيانات المطلوبة في النظام الإلكتروني.
- 2.7 تعبئة وتوفير جميع النماذج والإقرارات المشار إليها في البند (5).

8. خطوات طلب الحصول على شهادة مطابقة اعتماد طراز للمركبات الكهربائية

1.8 قبول الطلب:

- 1- يقوم مقدم الطلب بالدخول على الموقع الإلكتروني للهيئة وتقديم طلب الحصول على شهادة مطابقة من خلال الخدمات الإلكترونية وإرفاق الملفات الفنية وتقدير الاختبار الخاصة بالمركبة، ومن ثم تعبئة نموذج الطلب الإلكتروني وإرساله إلى إدارة شهادات المطابقة من خلال الموقع الإلكتروني.
- 2- يجب أن يوفر المتقدم كل المعلومات والبيانات الخاصة بالمنتج.
- 3- يتم توفير شهادات المطابقة وفق اللائحة الفنية للمركبات الكهربائية.
- 4- يجب على المنشأة تقديم تقرير اختبار يثبت مطابقة المنتج للائحة الفنية للمركبات الكهربائية من جهة معتمدة (مدة صلاحية التقرير 3 سنوات).
- 5- يقوم النظام الإلكتروني بإصدار فاتورة سداد لتكاليف المالية الخاصة بتكاليف "تقديم الطلب" من خلال النظام الإلكتروني بالإضافة إلى إشعار مقدم الطلب عبر البريد الإلكتروني، ويقوم مقدم الطلب بسداد قيمة الفاتورة من خلال أنظمة الدفع الإلكترونية المعتمدة لدى الهيئة ضمن الفترة النظامية (30 يوم).

2.8 الدراسة الفنية وتقدير نتائج الاختبارات:

- 1- عند اكتمال الطلب تقوم جهة المنح بإصدار فاتورة سداد لتكاليف المالية الخاصة بتكاليف "دراسة الوثائق الفنية" وإرسالها للمستفيد عبر البريد الإلكتروني، وبعد السداد تقوم الجهة بتنفيذ أعمال الدراسة الفنية، وتقدير نتائج الاختبارات وفقاً لمتطلبات المحددة في هذا البرنامج. ويحق لجهة المنح طلب اختبارات أو



عمليات فحص إضافية أو عينات مماثلة عن المنتج المتقدم عليه، أو المزيد من العينات إذا دعت الحاجة إلى ذلك.

2- وعند تسجيل أي ملاحظات، تقوم جهة المنح بإخبار المتقدم من خلال الطلب ليتم استيفاؤها خلال فترة 30 يوم. وفي حال عدم استجابة المتقدم خلال فترة 30 يوم يتم حفظ الطلب ولا تسترد الرسوم المسددة.

3- تعتبر الملفات غير المكتملة المرسلة في نظام من الشهادات لأكثر من 30 يوم دون تجاوب من المستفيد غير صالحة ولغبية، ولا يتم استرداد المبالغ المدفوعة.

3.8 الفريق الفني وقرار منح الشهادة:

1- على ضوء نتائج الدراسة الفنية للطلب والالتزامات التي تعهد بها مقدم الطلب وبعد التحقق من استيفاء المنتج لجميع متطلبات هذا البرنامج، أُعرض النتائج على الفريق الفني، وفي حال الموافقة على المنح، يتم إصدار شهادة مطابقة طراز للمركبات الكهربائية بعد قرار من صاحب الصلاحية في الهيئة (أو من ينوبه) وبعد القرار يقوم النظام الإلكتروني بإصدار فاتورة سداد لـ"التكاليف المالية الخاصة بـ"إصدار شهادة مطابقة" وبعد السداد يمكن لمقدم الطلب طباعة نسخة الكترونية من الشهادة من خلال النظام الإلكتروني والالتزام بشروط استخدام الشهادة وتكون الشهادة سارية لمدة سنة واحدة فقط. في حال منح الشهادة يسمى المتصل عليها "الحاصل على الشهادة".

4.8 تجديد شهادة مطابقة طراز للمركبات الكهربائية:

لا يوجد تجديد لشهادة مطابقة طراز للمركبات الكهربائية ولكن يمكن للحاصل على الشهادة التقدم بطلب جديد من خلال النظام الإلكتروني.

9. الإجراءات المطلوبة من الحاصل على الشهادة (في حالة حدوث تغييرات تؤثر في صلاحية الشهادة)

1.9 يجب إبلاغ جهة المنح كتاباً حول كل التعديلات التي ينوي إدخالها على المنتج والتي يمكن أن يكون لها تأثيرات على مطابقة المنتج وقبل الشروع في تطبيقها. وتقوم جهة المنح بإعلام الحاصل على الشهادة خلال خمسة عشر يوماً من تاريخ استلام الطلب عن إجراءات التقويم المطلوبة والتي يجب تنفيذها، بحيث يمكن للحاصل على الشهادة استمرار الاستفادة منها.

2.9 لا يمكن تطبيق أي تعديلات على ملف التصميم الخاص بالمنتج بالحاصل على الشهادة خلال فترة صلاحيتها ويجب على مقدم طلب إبلاغ الهيئة دون تأثير بالتعديلات التي ينوي إدخالها على المنتج ويجب إعادة تطبيق جميع الاختبارات حسب مواصفة المنتج، أو أن يبرر عدم تأثير هذا التغيير على مطابقة الخصائص الفنية للمنتج، ولا يمكن تطبيقها إلا بعد الحصول على موافقة جهة المنح (ويمكن أن يتطلب قبول التعديلات القيام بإجراءات تقويم إضافية. أو إبلاغ لجنة منح الشهادة واستشارتها حول هذه التغييرات المقترنة).



3.9 يجب على الحاصل على الشهادة إبلاغ جهة المنح دول أي تعديلات قانونية دول التراخيص / أو تغيير اسم المصنع أو العلامة التجارية.

4.9 ينبغي على الحاصل على الشهادة التقدم بطلب إيقاف الشهادة في حال رغبته التخلص من الشهادة مع تقديم خطاب لجهة المنح يحدد التاريخ الفعلي لإيقاف استعمالها. وبعد انتهاء الفترة المحددة تقوم جهة المنح باتخاذ قرار إلغاء الشهادة.

10. تعليق أو إلغاء الشهادة

1.10 يتم تعليق الشهادة لفترة محددة - مع تحديد شروط رفعها - في الحالات التالية:

- في حال تسجيل جهة المنح حالات "عدم مطابقة كبرى" ناتجة عن مخالفة للمطالبات وتأثير مباشرة في مطابقة المنتج.
- في حال عدم التزام الحاصل على الشهادة بتطبيق الشروط المحددة في اللائحة العامة لشهادة المطابقة للمنتجات والخدمات واللائحة الفنية للمركبات الكهربائية وبرنامج منح شهادة مطابقة طراز للمركبات الكهربائية، أو اتخاذ إجراءات تؤثر مباشرة على مطابقة المنتج الحاصل على الشهادة.

2.10 يتم تطبيق إلغاء الشهادة في الحالات التالية:

- عدم قدرة الحاصل على الشهادة تطبيق أي تعديلات تدخلها الهيئة على هذا البرنامج.
- إذا تجاوزت فترة تعليق الشهادة مدة (6) أشهر.
- في حالة عدم الالتزام باتخاذ الإجراءات التصحيحية خلال فترة تعليق الشهادة المحددة، وفقاً للشروط المحددة لرفعه.
- إذا لم يتم بتسديد التكاليف المستحقة عليه للهيئة أو جهة المنح.

3.10 تبعاً لقرارات تعليق أو إلغاء الشهادة:

- لا يعفي إلغاء الشهادة الحاصل على الشهادة من تسديد التكاليف المستحقة عليه للهيئة أو جهة المنح.
- يبلغ الطرف المعني بهذه القرارات، وأسباب التعليق أو إلغاء الشهادة وتاريخ بداية تطبيق القرارات، وتبعاً لهذه القرارات يحرم الحاصل على الشهادة من استخدام الشهادة بأي شكل من الأشكال.
- يمكن لجهة المنح أن تطبق قرار التعليق أو الإلغاء للشهادة بشكل فوري كإجراء وقائي. في الحالات العاجلة، وعلى وجه الخصوص في حالة الانتهاكات الخطيرة للالتزامات السلامة.
- يحق للهيئة الإعلان عن تعليق أو إلغاء الشهادة لأي حاصل في مختلف وسائل الإعلام.

11. الاعتراضات (الطعون)

يحق لمقدم الطلب كتابة الاعتراض / الشكوى / قضية النزاع فيما يتعلق بطلبته بطريقة واضحة وإرساله إلى الهيئة عن طريق البريد الإلكتروني للهيئة info@saso.gov.sa أو أحد القنوات المتاحة من قبل مركز المستفيدين بالهيئة.



مرفقاً معه الوثائق الداعمة للاعتراض / الشكوى / النزاع وسوف تقوم الهيئة بتشكيل لجنة خاصة للنظر ومراجعة جميع ما يخص الاعتراضات والشكوى والنزاعات من خلال لجنة خاصة وذلك وفقاً لإجراءات رضا المستفيد QMS-PR-25.

12. شروط استخدام الشهادة

1.12 تمنح الشهادة بناءً على الشروط المنصوص عليها في هذا البرنامج والتي يجب على الحاصل على الشهادة الالتزام بها، كما يتعهد جميع الحاصلين على الشهادة بتنفيذ جميع الاجراءات الازمة لضمان استمرارية استيفاء هذه الاشتراطات.

2.12 ينحصر الانتفاع بالشهادة للمنتجات التي فُتحت لها.

3.12 ويعزز كل إعلان مخالف الحاصل على الشهادة لعقوبات بسبب الغش و/أو الدعاية الكاذبة طبقاً للقوانين المعمول بها في المملكة.

4.12 ينبغي للحاصل على الشهادة أن يتتجنب بصفة خاصة ما يلي: -

- ذكرها أو الإشارة إليها في الوثائق (فواتير، أدون تسليم، كتيبات دعاية، إلخ...) بطريقة يمكن أن تسبب في أي تباس حول المنتجات الصادرة على الشهادة والمنتجات غير الممنوحة.
- لضمان فهم أفضل لهذه النقطة، يمكن الاستفسار من الهيئة للحصول على الموافقة الرسمية على الوثائق التي يرغب أن يبرز / يشار فيها للشهادة.

5.12 لا يحق لمقدمي طلبات الحصول على الشهادة الإعلان عنها قبل أو في أثناء عملية دراسة ومعالجة طلباتهم.

6.12 لا يعني استخدام الشهادة في أي حال من الأحوال - أن تتحمل الهيئة المسئولية القانونية بدلأ عن الحاصل عليها.

7.12 بالإضافة إلى القرارات المنصوصة عليها في المادة العاشرة، فإن أي إساءة في استخدام الشهادة، سواء من الحاصل على الشهادة أو من طرف ثالث، يخول الهيئة بالتعاون مع جهة المنح إذ اقتضى الأمر ذلك.

8.12 للهيئة الحق في اتخاذ ما تراه مناسباً من إجراءات في حالة حدوث أية مخالفات حول إساءة استخدام الشهادة / أو مخالفة شروط هذا البرنامج أو اللائحة الفنية العامة لشهادات المطابقة.

13. إيقاف صلاحية استعمال الشهادة

1.13 يتوقف الحق في استخدام الشهادة آلياً في الحالات المنصوص عليها في المادة العاشرة من هذا البرنامج أو إذا لم تتم المعايير المرجعية مطبقة وفقاً للشروط المنصوص عليها في المادة الرابعة من هذا البرنامج.

2.13 يتربى على كل تعليق أو إلغاء للشهادة المنع من استعمالها أو حتى الإشارة إليها.



14. التعديلات في متطلبات الحصول على الشهادة

أي تعديل على متطلبات منح الشهادة قد يؤدي إلى تعديل (مثل تعديل أو تحرير المتطلبات المنصوص عليها في اللائحة)، وفي هذه الحالة تقوم جهة المنح بإبلاغ جميع الحاصلين على الشهادة مع تحديد تواريخ التطبيق الفعلي للمتطلبات الجديدة وإعلامهم عن مدى ضرورة القيام بإجراءات تقويم إضافية (اختبارات إضافية...).

15. المحافظة على السرية

1.15 تلتزم جميع الأطراف المشاركة في إجراءات منح الشهادة بالسرية المهنية وبالإضافة إلى وجوب المحافظة على جميع الوثائق المتعلقة بالشهادة- التي سلمت إليهم لأغراض إجراءات المنح- من الإفشاء أو التلف أو التزوير أو الحيازة غير القانونية.

2.15 يجوز للهيئة السماح لجهات الاعتماد أو الجهات القانونية أو اللجان المشاركة في أعمال منح شهادة المطابقة -عند الطلب- بالاطلاع على جزء من وثائق الملفات أو جميعها.

16. التكاليف المالية

جدول التكاليف المالية

(تُحسب جميع التكاليف بالريال السعودي)

التكاليف	البند	م
1000 / طلب	تقديم الطلب	1
2000 / يوم عمل *	دراسة الوثائق الفنية	2
500 / شهادة	منح شهادة مطابقة طراز للمركبات الكهربائية	3

* يتم احتساب يوم عمل واحد لكل طلب

17. ملحق (1): المواصفات القياسية المتعلقة بالمركبات الكهربائية

المواصفات الميكانيكية

رقم المواصفة القياسية	عنوان المواصفة باللغة الإنجليزية	عنوان المواصفة باللغة العربية	الرقم



SASO GSO 36	Motor Vehicles: Methods Of Test For Impact Strength Part 1: Frontal Impact.	سيارات - طرق اختبار تحمل الصدمات - الجزء الاول: الصدمة الأمامية	.1
SASO GSO 37	MOTOR VEHICLES METHODS OF TEST FOR IMPACT STRENGTH PART 2: MOVING BARRIER REAR IMPACT	السيارات - طرق اختبار تحمل الصدمات الجزء الثاني: الصدمة الخفيفة بالصطدام المتصدِّر	.2
SASO 2955	Motor vehicles – Front under run protective devices for trucks	السيارات - دواجز الحماية الأمامية للشاحنات	.3
SASO 2956	Motor vehicles – Lateral under run protective devices for trucks and trailers	السيارات - دواجز الحماية الجانبية للشاحنات والمقطورات	.4
SASO 2957	Motor vehicles – Rear under run protective devices for trucks and trailers	السيارات - دواجز الحماية الخلفية للشاحنات والمقطورات	.5
SASO GSO 38	Motor vehicles -methods of test for impact strength - Part 3a: side impact	السيارات - طرق اختبار تحمل الصدمات - الجزء الثالث: الصدمة الجانبية	.6
SASO GSO 39	Motor vehicles -methods of test for impact strength - Part 4: roof strength	السيارات - طرق اختبار تحمل الصدمات - الجزء الرابع: مثانة السقف	.7
SASO GSO 40	Motor vehicles -impact strength	السيارات - تحمل الصدمات	.8
SASO GSO 41	Motor Vehicles: front and rear exterior protection devices for passenger's cars (Bumpers etc.) and its methods of test.	السيارات - أداة الوقاية الخارجية الأمامية والخلفية لسيارات الركوب (الصدامات وغيرها) وطرق اختبارها.	.9
SASO GSO 42	Motor vehicles - General requirements	السيارات - المتطلبات العامة	.10



SASO GSO 51	Passenger car tires - Part 1: Nomenclature, designation, marking, dimensions, load capacities and inflation pressure	إطارات سيارات الركوب - الجزء الأول: المسميات والتمييز والبيانات الإيضاحية والأبعاد والأعمال وضغط النفخ.	.11
SASO GSO 52	Passenger car tires - part 2: general requirement	إطارات سيارات الركوب - الجزء الثاني: المتطلبات العامة	.12
SASO GSO 53	Passenger car tires - part 3: methods of test	إطارات سيارات الركوب - الجزء الثالث: طرق الاختبار	.13
SASO GSO 96	Motor vehicles - Methods of testing safety belts	السيارات - طرق اختبار أحزمة الأمان	.14
SASO GSO 97	Motor vehicles - safety belts	السيارات - أحزمة الأمان	.15
SASO GSO 98	Motor vehicles-flammability of interior materials and testing methods	السيارات - قابلية الأجزاء الداخلية للشتعال وطرق اختبارها.	.16
SASO GSO 99	Road vehicles - Sound signaling devices - Technical specification	مركبات الطرق - المنبهات الصوتية - المواصفات الفنية	.17
SASO 469	Motor Vehicles – Dimensions and weights	السيارات – الأبعاد والأوزان	.18
SASO GSO 279	Car Upholstery – Testing Methods of Fabric for Car Seats	طرق اختبار فرش السيارات – قماش تنجيد مقاعد السيارة	.19
SASO GSO 280	Car Upholstery – Fabric for Car Seats	فرش السيارات – قماش تنجيد مقاعد السيارة	.20
SASO GSO 289	Road vehicles retro - reflective number plates and its methods of test	مركبات الطرق – لوحات الأرقام ذات الخلفية العاكسة وطرق اختبارها	.21
SASO GSO 290	Instruction Manual for Appliances and Equipment	كتيب إرشادات الأجهزة والمعدات	.22



SASO GSO 419	Motor vehicles - methods of test for door locks and door hinges	السيارات - طرق اختبار أقفال الأبواب ومفصلاتها	.23
SASO GSO 420	Motor vehicles - door locks and door hinges	السيارات - أقفال الأبواب ومفصلاتها	.24
SASO GSO 421	Motor vehicles - Methods of testing of rear view mirrors.	السيارات - طرق اختبار مرآيا الرؤية الخلفية	.25
SASO GSO 422	Motor Vehicles: Rear-view mirrors	السيارات - مرآيا الرؤية الخلفية.	.26
SASO GSO 581	Requirements for storage of motor vehicle tires	اشتراطات تخزين إطارات السيارات	.27
SASO GSO 645	Multi-Purpose Vehicles, Trucks, Buses and Trailers Tires - Part 2: Methods of Test	إطارات السيارات المتعددة للأغراض والشاحنات والرافعات والمقطورات - الجزء الثاني: طرق الاختبار.	.28
SASO GSO 647	Multi-Purpose Vehicles, Trucks, Buses and Trailers Tires - Part 3: General Requirements	إطارات السيارات متعددة للأغراض والشاحنات والرافعات والمقطورات - الجزء الثالث: المتطلبات العامة	.29
SASO GSO 963	Motor vehicles -General requirements for ambulance.	السيارات - المتطلبات العامة لسيارات الإسعاف	.30
SASO GSO 1052	Motor vehicles tires - temporary use spare wheels /tires and their methods test	إطارات السيارات - العجلات والإطارات الاحتياطية المؤقتة وطرق اختبارها.	.31
SASO GSO 1053	Motor Vehicles - Protection against theft	السيارات - الحماية من السرقة	.32
SASO GSO 1503	Motor Vehicle - Head Lamps Safety Requirements.	أنوار المصايب الامامية للسيارات - متطلبات الأمان.	.33
SASO GSO 1598	Motor Vehicles - Head restraints and method of testing.	السيارات - مساند الرأس وطرق اختبارها.	.34



SASO GSO 1625	Motor vehicles – Speed limiters – Part 2: Technical requirements.	السيارات - مددات السرعة - الجزء الثاني: المتطلبات الفنية	.35
SASO GSO 1626	Motor vehicles – speed limiters – Part 3: Methods of test.	السيارات - مددات السرعة - الجزء الثالث: طرق الاختبار	.36
SASO GSO 1677	Motor vehicles – laminated safety glass	السيارات - زجاج الأمان متعدد الطبقات	.37
SASO GSO 1707	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 المتدرك	.38
SASO GSO 1708	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 المتدرك	.39
SASO GSO 1709	Motor vehicles – child restraint system	السيارات - وسائل تثبيت الطفل	.40
SASO GSO 1710	Motor vehicles methods of testing of child restraint system	السيارات - طرق اختبار وسائل الطفل	.41
SASO GSO 1711	Motor vehicles – Speed limits – Part 1 : General requirements , Equipment inspection , Certification and type approval	السيارات مددات السرعة - الجزء الأول: المتطلبات العامة, فحص الجهاز, شهادات المطابقة, اعتماد الطراز.	.42
SASO GSO 1780	Motor Vehicle – Identification Number (Vin) Requirements	السيارات - الرقم المميز للمركبة - المتطلبات	.43
SASO GSO 1781	Motor Vehicles – World manufacturer identifier code	السيارات - الرمز العالمي لصانع المركبة	.44



SASO GSO 1782	Motor Vehicles – VIN – Location and attachment	السيارات – الرقم الممبير للمركبة – وضعه وثبيته	.45
SASO GSO 1783	Motor Vehicles Tires – Treadwear, Traction and Temperature Resistance Grading	إطارات سيارات الركوب درجة مقاومة تآكل الموطئ والسحب والحرارة.	.46
SASO GSO 1784	Motor Vehicles Tires – Method of Testing of Tire Temperature Resistance Grading.	إطارات سيارات الركوب – طرق اختبار درجة مقاومة الإطار للحرارة.	.47
SASO GSO ISO 3537	Road vehicles - Safety glazing materials - Mechanical tests Road vehicles	السيارات - مواد زجاج الأمان - طرق الاختبارات الميكانيكية	.48
SASO GSO ISO 3538	Road Vehicles - Safety Glasses - Test Methods for Optical Properties	السيارات - زجاج الأمان - طرق اختبار الخصائص البصرية	.49
SASO GSO ISO 6311	Motor vehicles – methods of testing for broke lining – part 1: internal shear strength of lining material.	السيارات – طرق اختبار بطانات المكافحة – الجزء الأول: إجهاد القص الداخلي لمادة البطانة	.50
SASO GSO ECE 13H	Motor Vehicles - Braking system of Passenger Car and Multi-Purpose Vehicles	السيارات - نظام مكابح سيارات الركوب والسيارات متعددة الأغراض	.51
SASO GSO ECE 13H-1	Motor Vehicles: Methods of Test for Braking System - Part 1: Braking Performance	السيارات- طرق الاختبار لنظام المكابح - الجزء الأول: أداء المكابح	.52
SASO GSO ECE 13H-2	Motor Vehicles: Methods of Test for Braking System - Part 2: Determination of	السيارات- طرق الاختبار لنظام المكابح - الجزء الثاني: تعين سعة أجهزة ذخن الطاقة	.53



	Capacity of Energy Storage Devices		
SASO GSO ECE 13H-3	Motor Vehicles: Methods of Test for Braking System - Part 3: Determination of Distribution of Braking among the Axles of Vehicles	السيارات- طرق الاختبار لنظام المكابح - الجزء الثالث: تعين توزيع المكابح بين محاور المركبات	.54
SASO GSO ECE 13H-4	Motor Vehicles: Methods of Test for Braking System - Part 4: Determination of Function of Anti-Lock Systems	السيارات- طرق الاختبار لنظام المكابح - الجزء الرابع: تعين وظيفة الأنظمة ضد القفل	.55
SASO GSO ECE 13H-5	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: تعين أداء بطانة الكبح باستخدام دينامومتر القصور الذاتي	.56
SASO GSO ECE 13H-6	Motor Vehicles: Methods of Test for Braking System - Part 6: Determination of Coefficient of Adhesion	السيارات: طرق الاختبار لمكابح النظام - الجزء السادس: تعين معامل اللتصاق	.57
SASO GSO ISO 3917	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 والحرق ومحاكاة العوامل الجوية	.58
SASO GSO ISO 6310	road vehicle - brake linings - compressive strain test method	السيارات - بطانات المكابح (الفرامل) - طريقة اختبار انفعال الانضغاط	.59



SASO GSO ISO 6312	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 والأسطوانية	.60
SASO GSO ISO 6313	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	.61
SASO GSO ISO 4000-2	Passenger car tires and rims - Part 2: rims	إطارات وجنوط سيارات الركوب - الجزء الثاني الجنوط	.62
SASO GSO ISO 3894	Road vehicles - Wheels/rims for commercial vehicles - Test methods	السيارات - عجلات وأطواق المركبات التجارية - طرق الاختبار	.63
SASO GSO ISO 4209-2	Truck and bus tires and rims (metric series) - Part 2: Rims	إطارات وأطواق الشاحنات والحافلات (التسلاسل المترى) - الجزء الثاني: الأطواق	.64
SASO ISO 7141	Road vehicles - Light alloy wheels - Impact test	السيارات - العجلات المصنوعة من السبائك الخفيفة - اختبار الصدم	.65
SASO-2964	linear alkyl benzene	الكيل البنزين الخطي	.66
SASO-2951	School buses - General requirements	الحافلات المدرسية - المتطلبات العامة	.67
SASO GSO ISO 3006	Road vehicles - Passenger car wheels for road use - Test methods	السيارات - عجلات سيارات الركوب المستخدمة على الطرق - طرق الاختبار	.68
SASO 2847	Fuel economy labeling requirements for new light duty vehicles	متطلبات بطاقية اقتصاد الوقود لمركبات الخدمة الخفيفة الجديدة	.69



SASO 2857	Vehicle tires rolling resistance and wet grip requirements	متطلبات مقاومة الدوران والتماسك على الأسطح الرطبة لإطارات المركبات	.70
SASO 2864	Saudi Arabia corporate average fuel economy standard (SAUDI CAFÉ) for incoming light duty vehicles (2024-2028)	المعيار السعودي للاقتصاد الوقود (CAFÉ SAUDI) للمركبات الخفيفة المضافة الواردة إلى المملكة العربية السعودية (2028 - 2024)	.71
UNECE Regulation 94*	the approval of vehicles with regard to the protection of the occupants in the event of a frontal collision	اعتماد المركبات فيما يتعلق بحماية ركابها في حالة الاصطدام الأمامي	.72
GSO ECE 95*	the approval of vehicles with regard to the protection of the occupants in the event of a lateral collision	الموافقة على المركبات فيما يتعلق بحماية ركابها حالة الاصطدام الجانبي	.73
UNECE Regulation 135*	the approval of vehicles with regard to their Pole Side Impact performance (PSI)	الموافقة على المركبات التي تتعلق بأداء الصدمات الجانبية على القطب (PSI)	.74
UNECE Regulation 153*	The approval of vehicles with regard to fuel system integrity and safety of electric power train in the event of a rear-end collision	اعتماد المركبات فيما يتعلق بسلامة نظام الوقود وسلامة مجموعة الحركة الكهربائية حالة الاصطدام الخلفي	.75
UNECE Regulation 44*	Uniform provisions concerning the approval of restraining devices for child occupants of power-driven vehicles (Child Restraint System) (from MY2026)	أدلة موحدة بشأن الموافقة على أجهزة تقييد الأطفال لراكب المركبات الآلية (نظام تقييد الأطفال) (من MY2026)	.76



UNECE Regulation 129*	Uniform provisions concerning the approval of Enhanced Child Restraint Systems (ECRS) used on board of motor vehicles (from MY2026)	أحكام موحدة تتعلق بالموافقة على أنظمة تقييد الأطفال المحسنة (ECRS) المستخدمة على متن المركبات الآلية (من MY2026)	.77
UNECE Regulation 145*	Uniform provisions concerning the approval of vehicles with regard to ISOFIX anchorage systems ISOFIX top tether anchorages and i-Size seating Positions (from MY2026)	أحكام موحدة تتعلق بالموافقة على المركبات فيما يتعلق بأنظمة التثبيت ISO FIX مثبتات الحبل العلوي ISO FIX مواضع الجلوس i-Size (من MY2026)	.78
UNECE Regulation 14*	Uniform provisions concerning the approval of vehicles with regard to safety belt anchorages (from MY2026)	أحكام موحدة بشأن الموافقة على المركبات فيما يتعلق بمثبتات أحزمة الأمان (ابتداء من MY2026)	.79
FMVSS 208*	Occupant Crash Protection	حماية الركاب من الاصطدام	.80
FMVSS 214*	Side Impact Protection	حماية من الصدمات الجانبية	.81
FMVSS 216a*	Roof Crush Resistance	مقاومة تحطم السقف	.82
GSO ECE 12*	the approval of vehicles with regard to the protection of the driver against the steering mechanism in the event of impact	اعتماد المركبات فيما يتعلق بحماية السائق من آلية التوجيه في حالة الاصطدام	.83



UNECE Regulation 121*	the approval of vehicles with regard to the location and identification of hand controls, tell-tales and indicators	الموافقة على المركبات من حيث الموضع وتحديد أجهزة التحكم اليدوية والكاشفات والمؤشرات	.84
FMVSS 301*	Fuel System Integrity	سلامة نظام الوقود	.85
FMVSS 305*	Electric-Powered Vehicles: Electrolyte Spillage and Electrical Shock Protection	المركبات التي تعمل بالطاقة الكهربائية: اتساكاب المندل بالكهرباء والحماية من الصدمات الكهربائية	.86
تطبيق المعاصفة حتى اعتمادها كمواصفة سعودية أو تدبيث المعاصفة القياسية السعودية الحالية*			



المواصفات الكهربائية

رقم المعاصفة القياسية	عنوان المعاصفة باللغة الإنجليزية	عنوان المعاصفة باللغة العربية	الرقم
التوافق الكهرومغناطيسي			
SASO IEC 61000-3-12	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 ≤ 75 A per phase	التوافق الكهرومغناطيسي - (EMC) - الجزء 3-12: البدود - بدود التيارات التوافقية الناتجة عن المعدات المتصلة بالأنظمة العامة ذات الرجع المنخفض مع تيار الإدخال > لكل مرحلة 75 ≤ g A 16	.1
SASO GSO IEC 61000-4-7	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-7: Testing and measurement techniques - General guide on harmonics and inter-harmonics measurements and instrumentation, for power supply systems and equipment connected thereto	التوافق الكهرومغناطيسي الجزاء (4 - 7): تقنيات الاختبار والقياس - الإرشاد العام على التوافقات وقياسات التوافقات المتداخلة وأجهزة القياس لأنظمة مصادر القدرة وعلى المعدات الموصلة لها	.2
SASO GSO IEC 61000-2-2	Electromagnetic compatibility (EMC) - Environment - Compatibility levels for low-frequency conducted disturbances and signaling in public low-	التوافق الكهرومغناطيسي - الجزء 2-2: البيئة - مستويات التوافق للتوصيلات المضطربة منخفضة التردد والإشارات في نظم القدرة الكهربائية منخفضة القدرة للأغراض العامة.	.3



	voltage power supply systems		
SASO GSO IEC 61000-3-2	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)	التوافق الكهرومغناطيسي (الجزء 3-2 بدود EMC) الانبعاثات الحالية التوافقية (دخل معدات التيار ≤ 16 أمبير لكل مرحلة)	.4
SASO GSO IEC TR 61000-3-6	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 (الجزء (3): بدود EMC) (6): تقدير بدود انبعاث الأحمال المشوهة في أنظمة القدرة HV و MV - الإصدار الرئيسي للتوافق الكهرومغناطيسي (EMC)	.5
SASO GSO IEC 61000-4-2	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-2: Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test	التوافق الكهرومغناطيسي - (الجزء 4-2: تقنيات الاختبار والقياس - اختبار مناعة التفريغ الكهربائي الساكن)	.6
SASO GSO IEC 61000-4-3	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3: Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test	التوافق الكهرومغناطيسي - (الجزء 4-3: تقنيات الاختبار والقياس - اختبار مناعة الاشعاع ومجال التردد الراديو والمغناطيسي)	.7
SASO IEC 61000-4-4	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-	التوافق الكهرومغناطيسي - (الجزء 4-4: تقنيات الاختبار)	.8



	4: Testing and measurement techniques – Electrical fast transient/burst immunity test	والقياس - التيارات العابرة السريعة - اختبار مناعة الانفجار	
SASO GSO IEC 61000-4-5	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test	التوافق الكهرومغناطيسي (EMC) : الجزء (4 – 5): تقنيات الاختبار والقياس - اختبار مناعة التدفق الكهربائي (التموج)	.9
SASO GSO IEC 61000-4-6	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-6: Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	التوافق الكهرومغناطيسي - الجزء 4-6: تقنيات الاختبار والقياس - المناعة للاضطرابات الموصولة المتناسبة بواسطة مجالات ترددات راديوية	.10
SASO GSO IEC 61000-4-7	Electromagnetic Compatibility (EMC) Part (4-7): Test and Measurement Techniques - General guidance on compatibility, cross-harmonic measurements and measuring devices for power source systems and on the equipment connected to them	التوافق الكهرومغناطيسي (EMC) الجزء (4 – 7): تقنيات الاختبار والقياس - الإرشاد العام عن التوافقات وقياسات التوافقات المتداخلة وأجهزة القياس لأنظمة مصادر القدرة وعلى المعدات الموصولة لها	.11
SASO GSO IEC 61000-4-8	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-8: Testing and measurement techniques – Power	التوافق الكهرومغناطيسي - لجزء 4-8: تقنيات الاختبار والقياس - اختبار المناعة لقدرة المجال المغناطيسي المتردد	.12



	frequency magnetic field immunity test		
SASO GSO IEC 61000-4-11	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-11: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests	التوافق الكهرومغناطيسي الجزء 11: تقنيات الاختبار والقياس - انخفاضات الجهد والانقطاعات القصيرة والاختلافات في الجهد	.13
SASO CISPR-16-1-2	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 الاضطراب الراديوي والمناعة الراديوية وطرق قياسها - الجزء 1-2: أجهزة قياس الاضطراب الراديوي والمناعة - المعدات الملحقة - الاضطرابات الموصلة	.14
SASO CISPR 16-2-3	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 2-3: Methods of measurement of disturbances and immunity - Radiated disturbance measurements	مواصفات أجهزة قياس الاضطراب الراديوي والمناعة الراديوية وطرق قياسها الجزء 3-2: طرق قياس الاضطرابات والمناعة - قياسات الاضطراب المشع	.15
SASO CISPR 11	Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	المعدات الصناعية والعلمية والطبية - خصائص اضطراب التردد لراديو، حدود وطرق القياس	.16



SASO-CISPR-25	Vehicles, boats and internal combustion engines - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of onboard receivers	المركبات والزوارق ومدربات الاحتراق الداخلي - خصائص الأضطراب الراديوي - الدخود وطرق القياس لحماية أجهزة الاستقبال الداخلية.	.17
SASO-CISPR-12	Vehicles, boats and internal combustion engines - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of offboard receivers	المركبات والزوارق ومدربات الاحتراق الداخلي - خصائص الأضطراب الراديوي - الدخود وطرق القياس لحماية أجهزة الاستقبال الخارجية	.18
UNECE Regulation 10*	The approval of vehicles with regard to electromagnetic compatibility	اعتماد المركبات فيما يتعلق بالتوافق الكهرومغناطيسي	.19
SASO IEC 61980-1	Electric vehicle wireless power transfer (WPT) systems - Part 1: General requirements	أنظمة نقل الطاقة اللاسلكية للمركبات الكهربائية (WPT) - الجزء 1: المتطلبات العامة	.20
SASO IEC 61980-2	Electric vehicle wireless power transfer (WPT) systems - Part 2: Specific requirements for MF-WPT system communication and activities	"أنظمة نقل الطاقة اللاسلكية (WPT) للمركبات الكهربائية - الجزء 2: المتطلبات الخاصة باتصالات MF- وشبكة نظام "WPT	.21
SASO IEC 61980-3	Wireless power transmission systems in electric vehicles (WPT) - Part	أنظمة نقل الطاقة لسلكياً (WPT) المركبات الكهربائية - الجزء 3: المتطلبات	.22



	3: Specific requirements for WPT systems -	المحددة لأنظمة نقل الطاقة لأسلكياً بال مجال المغناطيسي	
--	--	--	--

نظام تخزين الطاقة الكهربائية القابل لإعادة الشحن

SASO ISO 6469-1	Electrically propelled road vehicles -- Safety specifications -- Part 1: On-board rechargeable energy storage system (RESS)	مركبات الطرق المدفوعة كهربائياً - مواصفات السلامة - الجزء 1: نظام تخزين الطاقة الداخلي القابل لإعادة الشحن	.23
SASO GSO ISO 6469-2	Electrically propelled road vehicles -- Safety specifications -- Part 2: Vehicle operational safety means and protection against failures	مركبات الطرق المدفوعة كهربائياً - مواصفات السلامة - الجزء 2: وسائل سلامة تشغيل المركبات والحماية من الأعطال	.24
SASO GSO ISO 6469-3	Electrically propelled road vehicles -- Safety specifications -- Part 3: Protection of persons against electric shock	مركبات الطرق المدفوعة كهربائياً - مواصفات السلامة -الجزء 3: حماية الأشخاص من الصدمة الكهربائية	.25
GSO ECE 100*	the approval of vehicles with regard to specific requirements for the electric power train	الموافقة على المركبات فيما يتعلق بالمتطلبات المحددة لمجموعة نقل الدركية الكهربائية	.26
SASO GSO IEC 62660-1	Secondary lithium-ion cells for the propulsion of electric road vehicles - Part 1: Performance testing	خلياً أيون - الليثيوم الثانوية لدفع مركبات الطرق الكهربائية - الجزء 1: اختبار الأداء	.27



SASO GSO IEC 62660-2	Secondary lithium-ion cells for the propulsion of electric road vehicles - Part 2: Reliability and abuse testing	خلايا أيون - الليثيوم الثانوية لدفع مركبات الطرق الكهربائية - الجزء 2: اختبار الموثوقية والاستعمال الخاطئ	.28
SASO GSO IEC 62660-3	Secondary lithium-ion cells for the propulsion of electric road vehicles - Part 3: Safety requirements	خلايا أيون - الليثيوم الثانوية لدفع مركبات الطرق الكهربائية - الجزء 3: متطلبات السلامة	.29
SASO GSO IEC 62660-4	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	خلايا أيون - الليثيوم الثانوية لدفع مركبات الطرق الكهربائية- الجزء 4: طرق الاختبار البديلة للمرشح لاختبار الدائرة القصيرة الداخلية في المواصفة القياسية الدولية IEC 62660-3	.30
SASO IEC 61982	Secondary batteries (except lithium) for the propulsion of electric road vehicles - Performance and endurance tests	البطاريات الثانوية (باستثناء بطاريات الليثيوم) لدفع مركبات الطرق الكهربائية- اختبارات التحمل والأداء	.31
SASO IEC 61982-4	Secondary batteries (except lithium) for the propulsion of electric road vehicles - Part 4: Safety requirements of nickel-metal hydride cells and modules	البطاريات الثانوية (باستثناء بطاريات الليثيوم) لدفع مركبات الطرق الكهربائية- الجزء 4: متطلبات السلامة لخلايا البطاريات ووحدات خلية البطاريات المصنعة من هيدريد معدن النikel المعدني	.32



SASO IEC 60095-1	Lead-acid starter batteries - Part 1: General requirements and methods of test	بطاريات الرصاص الحمضية لبدء التشغيل-الجزء 1: المتطلبات العامة وطرائق الاختبار	.33
SASO IEC 60095-2	Lead-acid starter batteries - Part 2: Dimensions of batteries and dimensions and marking of terminals	بطاريات الرصاص الحمضية لبدء التشغيل-الجزء 2: أبعاد وتعليم (وسم) للأطراف	.34

معايير اعتماد النوع لنظام الشحن والكابلات (تنطبق على المركبات والبنية التحتية)

SASO GSO IEC 61851-1	Electric vehicle conductive charging system - Part 1: General requirements	نظام الشحن الكهربائي الموصل للمركبة - الجزء رقم (1): متطلبات عامة	.35
SASO IEC 61851-23	Electric vehicle conductive charging system - Part 23: DC electric vehicle charging station	نظام شحن موصل السيارة الكهربائية - الجزء 23: محطة شحن السيارة الكهربائية DC	.36
SASO GSO IEC 61851-24	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	نظام الشحن الكهربائي الموصل للمركبة-الجزء 24: التوصيل الرقمي بين محطة شحن المركبة الكهربائية بتيار مستمر ونظام التحكم في شحن المركبة الكهربائية بتيار مستمر	.37
SASO GSO IEC 61851-21-1	Electric vehicle conductive charging system - Part 21-1: Electric vehicle onboard charger EMC requirements for conductive connection to AC/DC supply	نظام الشحن الكهربائي الموصل للمركبة-الجزء 21-1: متطلبات التوافق الكهرومغناطيسي للشاحن المركب على المركبات الكهربائية لاتصال	.38



		الموصل لمصدر تيار متعدد/ مستمر	
SASO GSO IEC 61851-21-2	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	نظام الشحن الكهربائي الموصل للمركبة- الجزء 21-2: متطلبات التوافق الكهرومغناطيسي لشاحن المركبات الكهربائية لاتصال الموصل لمصدر تيار متعدد/مستمر- متطلبات التوافق الكهرومغناطيسي لأنظمة شحن المركبات الكهربائية الخارجية	.39
SASO IEC 62752	In-cable control and protection device (ICCPD) for mode 2 charging of electric road vehicles	جهاز التحكم والحماية في الكابلن للنمط 2 لشحن مركبات الطرق الكهربائية (IC-CPD)	.40
SASO GSO IEC 62196-1	Plugs, socket-outlets, vehicle connectors and vehicle inlets - Conductive charging of electric vehicles - Part 1: General requirements	القوابس، منافذ المقابس، موصلات المركبات ومداخل المركبات - موصل الشحن للمركبات الكهربائية- الجزء 1: المتطلبات العامة	.41
SASO GSO IEC 62196-2	Plugs, socket-outlets, vehicle connectors and vehicle inlets - Conductive charging of electric vehicles - Part 2: Dimensional compatibility and interchangeability	القوابس والمقابس ووصلات المركبة ومداخل المركبة - الشحن التوصيلي للمركبات الكهربائية- الجزء 2: توافق الأبعاد ومتطلبات قابلية	.42



	requirements for a.c. pin and contact-tube accessories	التبادل لمسمار التيار المتردد ووصلات صمام التلامس	
SASO GSO IEC 62196-3	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	القوابس والمخارج ووصلات المركبات ومداخلها - الشحن التوصيلي للمركبات الكهربائية - الجزء 3: متطلبات توافق الأبعاد وقابلية التبادل للقارنات المسمارية وقارنات أنبوب التلامس في التيار المستمر والتيار المتردد / التيار المستمر في المركبات	.43
SASO IEC 60309-1	Plugs, socket-outlets and couplers for industrial purposes – Part 1: General requirements	القباسات والمقباس (الأفياش) والقارنات للأغراض الصناعية - الجزء 1: المتطلبات العامة	.44
SASO GSO IEC 62893-1	Charging cables for electric vehicles for rated voltages up to and including 0,6/1 kV - Part 1: General requirements	كابلات الشحن للمركبات الكهربائية لجهود المقاومة حتى 0,6 / 1 كيلو فولت - الجزء الأول: المتطلبات العامة	.45
SASO GSO IEC 62893-2	Charging cables for electric vehicles for rated voltages up to and including 0,6/1 kV - Part 2: Test methods	كابلات الشحن للمركبات الكهربائية لجهود المقاومة حتى 0,6 / 1 كيلو فولت - الجزء 2: طرق الاختبار	.46
SASO GSO IEC 62893-3	Charging cables for electric vehicles for rated voltages up to and including 0,6/1 kV - Part 3: Cables for AC charging	كابلات الشحن للمركبات الكهربائية لجهود مقاومة حتى 0,6 / 1 kV - الجزء 3: كابلات التيار المتردد حسب	.47



	according to modes 1, 2 and 3 of IEC 61851-1 of rated voltages up to and including 450/750 V	الأسلوب 1 و 2 و 3 من الموصفة 1 IEC 61851-1 للجهود المقاومة حتى فولت 750/450	
SASO GSO IEC 62893-4-1	Charging cables for electric vehicles with rated voltages up to 0.6/1 kV - Part 4-1: DC charging cables according to Mode 4 of IEC 61851-1 - DC charging without the use of a thermal management system	كابلات شحن المركبات الكهربائية ذات الفولتية المقدرة حتى 0,6/1 كيلو فولت - الجزء 4-1: كابلات الشحن بالتيار المستمر وفقاً للوضع 4 من الموصفة IEC 61851-1 الشحن بالتيار المستمر دون استخدام نظام الإدارة الحرارية	.48
SASO IEC TS 62893-4-2	Charging cables for electric vehicles with rated voltages up to 0.6/1 kV - Part 4-2: DC charging cables in accordance with Mode 4 of IEC 61851-1 - Cables intended for use with a thermal management system	كابلات شحن المركبات الكهربائية ذات الفولتية المقدرة حتى 0,6/1 كيلو فولت - الجزء 4-2: كابلات الشحن بالتيار المستمر وفقاً للوضع 4 من الموصفة IEC 61851-1-القياسية 1- الكابلات المعدة للاستخدام مع نظام الإدارة الحرارية	.49
SASO IEC 62840-1	Electric vehicle battery swap system - Part 1: General and guidance	نظام مبادلة بطارية المركبة الكهربائية- الجزء 1: عام واسترشادي	.50
SASO IEC 62840-2	Electric vehicle battery swap system - Part 2: Safety requirements	نظام مبادلة بطارية المركبة الكهربائية- الجزء 2: متطلبات السلامة	.51



SASO IEC TS 62196-3-1	Plugs, sockets, vehicle connectors and vehicle inlets - Conductive charging for electric vehicles - Part 3-1: Vehicle connector, vehicle inlet and cable assembly for DC charging intended for use with a thermal management system	المقابس ومواريد التوصيل وموصلات المركبات ومداخل المركبات - الشحن التوصيلي للمركبات الكهربائية- الجزء 1-3: موصل المركبة ومدخل المركبة ومجموعة الكابلات للشحن بالتيار المستمر المخصص للاستخدام مع نظام الإدارة الحرارية	.52
SASO IEC TS 62196-4	Plugs, sockets, vehicle connectors and vehicle inlets - Conductive charging for electric vehicles - Part 4: Dimensional compatibility and interchangeability requirements for DC pins and connection tube accessories for Class II or Class III applications	المقابس ومواريد التوصيل وموصلات المركبات ومداخل المركبات - الشحن التوصيلي للمركبات الكهربائية- الجزء 4: متطلبات التوافق الأبعاد وقابلية التبادل لدبابيس التيار المستمر وملحقات أنابيب الاتصال لتطبيقات الفئة II أو III	.53
SASO IEC 62196-6	Plugs, sockets, vehicle connectors and vehicle inlets - Conductive charging for electric vehicles - Part 4: Dimensional compatibility and interchangeability requirements for DC pins and connection tube accessories for Class II or Class III applications	المقابس ومواريد التوصيل وموصلات المركبات ومداخل المركبات - الشحن التوصيلي للمركبات الكهربائية- الجزء 4: متطلبات التوافق الأبعاد وقابلية التبادل لدبابيس التيار المستمر وملحقات أنابيب الاتصال لتطبيقات الفئة II أو III	.54



SASO-ISO-8820-1	Road vehicles -- Fuse-links -- Part 1: Definitions and general test requirements	مركبات الطرق - أسلاك المصاہر - الجزء 1: تعاريف ومتطلبات اختبار عامة	.55
SASO GSO ISO 8820-6	Road vehicles -- Fuse-links -- Part 6: Single-bolt fuse-links	مركبات الطرق - أسلاك المصاہر - الجزء 6: أسلاك مصاہر بمسمار مفرد	.56
SASO- ISO 6722-1	Road vehicles -- 60 V and 600 V single-core cables -- Part 1: Dimensions, test methods and requirements for copper conductor cables	مركبات الطرق - الكابلات الأحادية القلب ذات جهد 60 فولت و 600 فولت - الجزء 1: الأبعاد وطرق الاختبار والمتطلبات الخاصة بكابلات النحاس الموصلة	.57
SASO- ISO 6722-2	Road vehicles -- 60 V and 600 V single-core cables -- Part 2: Dimensions, test methods and requirements for aluminum conductor cables	مركبات الطرق - الكابلات الأحادية القلب ذات جهد 60 فولت و 600 فولت - الجزء 2: أبعاد كابلات الألومينيوم الموصلة وطرق اختبارها ومتطلباتها	.58
SASO-IEC-TR-60783	Wiring and connectors for electric road vehicles	تمديدات ووصلات مركبات الطرق الكهربائية	.59
SASO GSO ISO 4141-1	Road vehicles -- Multi-core connecting cables -- Part 1: Test methods and requirements for basic performance sheathed cables	مركبات الطرق - كابلات التوصيل متعددة القلوب - الجزء 1: طرق اختبار ومتطلبات الأداء الأساسي للكابلات المغلفة	.60
SASO GSO ISO 4141-2	Road vehicles -- Multi-core connecting cables -- Part 2: Test methods and requirements for high performance sheathed cables	مركبات الطرق - كابلات التوصيل متعددة القلوب - الجزء 2: طرق اختبار ومتطلبات الأداء العالي للكابلات المغلفة	.61



	performance sheathed cables		
SASO GSO ISO 4141-3	Road vehicles -- Multi-core connecting cables -- Part 3: Construction, dimensions and marking of unscreened sheathed low-voltage cables	مركبات الطرق - كابلات التوصيل متعددة القلوب - الجزء 3: التركيب والأبعاد ووسم الكابلات للجهد المنخفض المغلفة وغير مدرجبة	.62
SASO ISO 4141-4	Road vehicles -- Multi-core connecting cables -- Part 4: Test methods and requirements for coiled cable assemblies	مركبات الطرق - كابلات التوصيل متعددة القلوب - الجزء 4: طريقة اختبار المفاصل ومتطلبات تجميعات الكابلات ذات ملفات	.63
SASO GSO ISO 14572	Road vehicles -- Round, sheathed, 60 V and 600 V screened and unscreened single- or multi-core cables -- Test methods and requirements for basic- and high-performance cables	مركبات الطرق - الكابلات المستديرة متعددة الأقطاب المغلفة غير المدرجبة لجهود 60 فولت و 600 فولت - طرق اختبار ومتطلبات أداء الكابلات الأساسية والعالي	.64
SASO-IEC-TR-62602	Conductors of insulated cables - Data for AWG and KCMIL sizes	موصلات الكابلات المعزلة - بيانات أدجام النظام الأمريكي لمددات القياس للأسلك (AWG) ولأدجام ومقاسات الموصلات بودفات KCMIL	.65
SAE J1634	Battery Electric Vehicle Energy Consumption and Range Test Procedure	استهلاك طاقة السيارة الكهربائية للبطارية وإجراءات اختبار المدى	.66



معايير التوجيه

SASO-GSO-IEC-TS-60479-1	Effects of current on human beings and livestock - Part 1: General aspects	تأثيرات التيار على الجنس البشري والحيوانات - الجزء الأول: سمات عامة	.67
SASO-IEC-60479-2	Effects of current on human beings and livestock - Part 2: Special aspects	تأثيرات التيار على الجسم البشري - الجزء الثاني: سمات خاصة	.68
SASO GSO IEC 61140	Protection against electric shock - Common aspects for installation and equipment	الحماية من الصدمة الكهربائية - الجوانب المشتركة للتركيب والمعدات	.69
SASO IEC 60664-1	Insulation coordination for equipment within low-voltage systems - Part 1: Principles, requirements and tests	تناسق العزل للمعدات في نطاق نظم الجهد المنخفض - الجزء 1: الأسس والمتطلبات والاختبارات	.70
SASO IEC 60364-4-43	Low-voltage electrical installations - Part 4-43: Protection for safety - Protection against overcurrent	التركيبات الكهربائية منخفضة الجهد - الجزء 4-43: الحماية من أجل السلامة و الحماية ضد التيار الزائد	.71
SASO IEC 60364-5-53	Electrical installations of buildings - Part 5-53: Selection and erection of electrical equipment - Isolation, switching and control	التركيبات الكهربائية للمباني - الجزء رقم (5-53) اختيار وتركيب المعدات الكهربائية والعزل والتحول والتحكم	.72
SASO IEC 60364-5-54	Low-voltage electrical installations - Part 5-54: Selection and erection of electrical equipment -	التركيبات الكهربائية ذات الجهد المنخفض - الجزء 5-54: اختيار وثبت المعدات	.73



	Earthing arrangements and protective conductors	الكهربائية-ترتيبات التأرضي، موصلات الحماية، وموصلات الحماية المساعدة	
SASO GSO IEC 60228	Conductors of insulated cables	موصلات الكابلات المعزلة	.74
SASO IEC 60245-4	Rubber insulated cables - Rated voltages up to and including 450/750 V - Part 4: Cords and flexible cables	الكابلات المعزلة بالطاط - الجهد المقاومة حتى 450/750 فولت - الجزء 4: الكردونات والكابلات المرنة	.75
SASO GSO IEC 60269-1	Low-voltage fuses - Part 1: General requirements	مصاہر الجهد المنخفض الجزء الأول: المتطلبات العامة.	.76
SASO GSO IEC 60269-2	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	صمامات الجهد المنخفض - الجزء 2: متطلبات اضافية لل المصاہر للستخدام بواسطة أشخاص مصرح لهم (المصاہر المعدة لتطبيقات الصناعية) أمثلة لتوحيد الانظمة لل المصاہر من A الى K	.77
SASO GSO IEC 61643-12	Low-voltage surge protective devices - Part 12: Surge protective devices connected to low-voltage power distribution systems - Selection and application principles	أجهزة الوقاية من الاندفاع الكهربائي المتصلة بنظام توزيع القدرة ذات الجهد المنخفض - الجزء 12: متطلبات الأداء وطرق الاختبار	.78
SASO GSO ISO 11898-1	Road vehicles -- Controller area network (CAN) -- Part 1: Data link layer and physical signaling	مركبات الطرق - شبكة منطقة جهاز : طبقة ربط البيانات 1 للتحكم -- الجزء والرسارات الفيزيائية	.79



SASO GSO ISO 11898-2	Road vehicles — Controller area network (CAN) Part 2: High-speed medium access unit	مركبات الطرق -- شبكة منطقة جهاز : وحدة دخول الوسط 2 التحكم -- الجزء عالي السرعة-	.80
SASO GSO IEC 62335	Circuit breakers - Switched protective earth portable residual current devices for class I and battery powered vehicle applications	قواطع الدائرة - أدوات الواقية الأرضية المحمولة القابلة للوصل والفصل والتي تعمل بتيار المتبقى لتطبيقات المركبات فئة (I) والمغذاة ببطارية	.81
SASO GSO IEC 60146-1-1	Semiconductor converters - General requirements and line commutated converters - Part 1-1: Specification of basic requirements	مدونات أشباه الموصلات - المتطلبات العامة ومدونات الخط المعدلة - الجزء 1: مواصفات المتطلبات الأساسية	.82
SASO GSO IEC TR 60146-1-2	Semiconductor converters - General requirements and line commutated converters - Part 1-2: Application guide	مدونات أشباه الموصلات - المتطلبات العامة ومدونات تدوين الخط - الجزء 2: دليل التطبيق	.83
SASO IEC 60146-2	Semiconductor converters - Part 2: Self-commutated semiconductor converters including direct d.c. converters	مدونات أشباه الموصلات - الجزء 2: مدونات أشباه الموصلات بما في ذلك مدونات التيار المستمر	.84
SASO ISO 1996-1	Acoustics - Description, measurement and assessment of environmental noise – Part 1: Basic quantities and assessment procedures	الصوتيات: وصف - قياس وتقدير الضجيج البيئي الجزء 2: تدريب مستويات الضوضاء البيئية	.85



SASO ISO 1996-2	Acoustics - Description, measurement and assessment of environmental noise – Part 2: Determination of environmental noise levels	الصوتيات: وصف - قياس وتقدير الضجيج البيئي الجزء 2: تحديد مستويات الضوضاء البيئية	.86
SASO GSO ISO 15118-1	Road vehicles - Vehicle to grid communication interface - Part 1: General information and use-case definition	مركبات الطرق - واجهة الاتصال الشبكي - الجزء 1: المعلومات العامة وتعريف حالة الاستخدام	.87
SASO ISO 15118-2	Road vehicles - Vehicle-to-Grid Communication Interface - Part 2: Network and application protocol requirements	مركبات الطرق - واجهة الاتصال الشبكي - الجزء 2: متطلبات بروتوكول التطبيق والشبكة	.88
SASO ISO 15118-3	Road vehicles - Vehicle to grid communication interface - Part 3: Physical and data link layer requirements	مركبات الطرق - واجهة الاتصال الشبكي - الجزء 3: متطلبات طبقة ربط البيانات والربط المادي	.89
SASO ISO 15118-4	Road vehicles - Vehicle to grid communication interface - Part 4: Network and application protocol conformance test	مركبات الطرق - واجهة الاتصال من المركبة إلى الشبكة- الجزء 4: اختبار توافق بروتوكول الشبكة والتطبيق	.90
SASO ISO 15118-5	Road vehicles - Vehicles to grid communication interface - Part 5: Physical	مركبات الطرق - واجهة الاتصال من المركبة إلى الشبكة - الجزء 5: اختبارات	.91



	and data link layer conformance tests	توافق الطبقة المادية وطبقة ارتباط البيانات	
SASO-ISO-15118-8	Road vehicles - Vehicle to grid communication interface - Part 8: Physical layer and data link layer requirements for wireless communication	مركبات الطرق - واجهة الاتصال من المركبة إلى الشبكة - الجزء 8: متطلبات الطبقة المادية وطبقة ارتباط البيانات للاتصال اللاسلكي	.92
SASO IEC 60068-2-1	Environmental testing - Part 2-1: Tests - Test A: Cold	الاختبار البيئي - الجزء 2:1-2: الاختبارات - اختبار أ: البرودة	.93
SASO IEC 60068-2-2	Environmental testing - Part 2-2: Tests - Test B: Dry heat	الاختبار البيئي الجزء 2:2: الاختبار ب: الحرارة الجافة	.94
SASO GSO IEC 60068-2-14	Environmental testing - Part 2-14: Tests - Test N: Change of temperature	الاختبار البيئي- الجزء 2-14: الاختبار (ن): تغير درجة الحرارة	.95
SASO GSO IEC 60445	Basic and safety principles for man-machine interface, marking and identification - Identification of equipment terminals, conductor terminations and conductors	تمييز أطراف توصيل المعدات ونهايات الموصلات الخاصة, شاملًا الأسس العامة لنظام رقمي درفي	.96
SASO-GSO-IEC-60529	Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)	درجات الحماية التي توفرها الأغلفة الخارجية (النظام الرمزي IP)	.97
SASO-ISO-8715	Electric road vehicles -- Road operating characteristics	مركبات الطرق الكهربائية - خصائص التشغيل على الطريق	.98



SASO-ISO-TR-8713	Electrically propelled road vehicles -- Vocabulary	مركبات الطرق المدفوعة كهربائياً- المفردات	.99
SASO-IEC-60050-482	International Electrotechnical Vocabulary - Part 482: Primary and secondary cells and batteries	المفردات الدولية الكهروتقنية - الفصل 482: الخلايا الأولية والثانوية والبطاريات (النضائج)	.100
SASO IEC 60947-1	Low-voltage switchgear and control gear - Part 1: General rules	مجموعة المفاتيح وأجهزة التحكم الكهربائية للجهد المنخفض - الجزء 1: قواعد عامة	.101
SASO-IEC -60755	General requirements for residual current operated protective devices	المتطلبات العامة لأجهزة الحماية العاملة بالتيار المتناهي	.102
GSO ECE 101*	the approval of passenger cars powered by an internal combustion engine only, or powered by a hybrid electric power train with regard to the measurement of the emission of carbon dioxide and fuel consumption and/or the measurement of electric energy consumption and electric range, and of categories M1 and N1 vehicles powered by an electric power train only with regard to the measurement	الموافقة على سيارات الركاب التي تعمل بمotor احتراق داخلي فقط, أو تعمل بمotor كهربائي هجين فيما يتعلق بقياس انبعاث ثاني أكسيد الكربون واستهلاك الوقود و/أو قياس استهلاك الطاقة الكهربائية والمدى الكهربائي, ومركبات الفئتين N1 و M1 التي تعمل بمotor كهربائي فقط فيما يتعلق بقياس استهلاك الطاقة الكهربائية والمدى الكهربائي	.103



	of electric energy consumption and electric range		
SAE J1711	Recommended Practice for Measuring the Exhaust Emissions and Fuel Economy of Hybrid-Electric Vehicles, Including Plug-in Hybrid Vehicles	النماذج الموصى بها لقياس انبعاثات العادم والاقتصاد في استهلاك الوقود للمركبات الكهربائية الهجينة، بما ذلك المركبات الهجينة القابلة للشحن	.104
SASO-2938	Technical specifications of the radio, digital and analog broadcasting receiver for (AM/FM/T- DAB+)	المواصفات الخاصة بأجهزة استقبال البث الإذاعي الصوتي الأرضي (AM/FM/T- DAB+)	.105
SASO 2944	Motor vehicle - Technical Requirements for "eCall" Emergency Calls	السيارات - المتطلبات الفنية لاتصال (eCall) الطوارئ بالمركبات	.106
* تطبيق المواصفة حتى اعتمادها كمواصفة سعودية أو تحديث المواصفة القياسية السعودية الحالية			



18. ملحق (2): بيانات المركبة الكهربائية

بيانات المركبة الكهربائية	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
بيانات تفصيلية	بيانات تفصيلية
Electric Vehicle Type BEV/PHEV	نوع السيارة الكهربائية
Manufacturer	الصانع
Country of production	بلد الإنتاج
Country of origin	بلد المنشأ
Type	اسم
Category	الفئة
VIN number	رقم المركبة
Model Year	سنة الصنع
Produced In and after	أنتجت في وبعد
Number of doors	عدد الأبواب
Drive Line	نوع الحركة والسحب
Body style	نوع 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 الدركة
Electric Motor Power (kW)	قدرة المدرك الكهربائي (كيلوواط)
Battery Voltage (Volt)	جهد البطارية (فولت)
Battery Capacity (kWh)	قدرة البطارية (كيلو واط ساعة)
Full Battery Charge Time (hours at 220V)	وقت شحن البطارية بالكامل (ساعات عند 220 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 / 100 كيلومتر)
for the PHEV type	PHEV
Number of Cylinders	عدد الاسطوانات
Displacement (cc)	الإزاحة (سم مكعب)
Air intake	مدخل الهواء
Net Engine Power: kW	صافي قدرة المدرك: كيلوواط
Net Engine Power: at rpm	صافي قوة المدرك: عند دورة في الدقيقة
Engine size (L)	حجم المدرك(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)

