

بيانات التصنيف

| | |
|--------------------------------------|---|
| القدرة الاسمية C ₅ | 1. انظر لوحة النوع |
| الفلوطية الاسمية | 2. 2.0 فولت x عدد الخلايا |
| نبار التفريغ | C ₅ /Sh : |
| الكثافة النوعية الاسمية للإلكتروليت* | 1.29 كجم/لتر |
| النوع PzM / PzMB | 30 درجة مئوية |
| درجة الحرارة المقترنة | حتى علامة مستوى الإلكتروليت "الحد الأقصى" |
| مستوى الإلكتروليت الاسمي | |

* يتم الوصول إليه خلال الدورات العشر الأولى.

| | |
|---|--|
| • انتبه لتعليمات التشغيل واحرص على وضعها بالقرب من البطارية. | |
| • احرص على ان يقتصر تشغيل البطاريات على شخص ماهر ومؤهل لذلك! | |
| • استخدم النظارات والملابس الواقية عند التعامل مع البطاريات. انتبه لقواعد الوقاية من الحوادث وكذلك لمتخطي السلامة IEC 62485-3 | |
| • ممنوع التدخين! | |
| • تجنب تعريض البطاريات للهب مكشوف أو جمر متوهج أو شرر؛ فقد يسبب ذلك انفجار البطارية. | |
| • يجب غسل الرذاذ الحمضي الذي قد يصل إلى العينين أو الجلد بالماء. وفي حالة وقوع حادث استشر الطبيب على الفور! | |
| • يجب غسل الملابس الملوثة بالحمض في الماء. | |

يؤدي تجاهل تعليمات التشغيل أو الإصلاح باستخدام أجزاء غير أصلية أو استخدام مواد مضافة للإلكتروليت إلى إبطال الضمان. بالنسبة للبطاريات المتوافقة مع توجيه الاتحاد الأوروبي ATEX 94/99، يجب الالتزام بتعليمات الحفاظ على درجة الحماية المناسبة أثناء التشغيل (راجع الشهادة ذات الصلة).

1.2.2 التفريغ

تأكد من أن جميع فتحات التهوية غير مسدودة أو مغطاة، يجب عدم إجراء التوصيلات الكهربائية (مثل المقابس) أو قطعها إلا في حالة الدائرة المفتوحة، بلوغ أفضل عمر افتراضي للبطارية، ينبغي تجنب عمليات التفريغ التي تتجاوز 780 من السعة المقدرة (التفريغ العميق)، كما يتوافق ذلك مع الكثافة النوعية للإلكتروليت البالغة 1.14 كجم/ لتر عند 30 درجة مئوية عند نهاية التفريغ، ويجب إعادة شحن البطاريات الفارغة على الفور ويجب عدم تركها حتى يفرغ شحنها، وينطبق ذلك أيضاً على البطاريات الفارغة جزئياً.

2.2.2 الشحن

يجب استخدام التيار المستمر في عملية الشحن، بالنسبة لبطاريات Perfect Plus Hawker®، يُسمح بالإجراءات المتوافقة مع متخطي السلامة IEC 41773-1 و IEC 41774. قم بتوصيل البطارية المخصصة بالشاحن، مناسب لحجم البطارية، وذلك لتجنب التحميل الزائد على الكابلات والتوصيلات الكهربائية، وتشكّل الغازات غير المقبولة، وتؤدي إلى هروب الإلكتروليت من الخلايا، في مرحلة تشكّل الغازات، يجب عدم تجاوز حدود التيار المنصوص عليها في المعيار IEC 62485-3. وإذا لم يتم شراء الشاحن مع البطارية، فمن الأفضل أن يتم التحقق من مدى ملائمة من قبل قسم الخدمات التابع للشركة المصنعة، كما يجب عند الشحن اتخاذ التدبير الاحتياطي المناسب لتصريف غازات الشحن، كذلك يجب فتح الأبواب وأغطية حاوية البطارية وأغطية حجرات البطارية وإزالتها، أثناء الشحن، يجب إزالة البطارية من حجرة البطارية المغلقة في الشاحنة، ويجب أن يتوافق التفريغ مع المعيار IEC 62485-3. ويجب أن تبقى سدادات التنفيس على الخلايا وأن تظل مغلقة، وصل البطارية مع الإبقاء على الشاحن مغللاً، بما يضمن صحة القطبية، (موجب إلى موجب، سالب إلى سالب)، والآن قم بتشغيل الشاحن،

1. بدء تشغيل البطاريات المشحونة والممتلئة

ليبدء تشغيل البطاريات الفارغة، راجع التعليمات المفصلة! ينبغي فحص البطارية للتأكد من أنها في حالة مادية مثالية، يجب توصيل كبلات الشاحن للتأكد من التوصيل الجيد، مع الحرص على أن تكون القطبية صحيحة. خلافاً لذلك، قد تكون البطارية أو السيارة أو الشاحن تالفاً. لتجنب تآكل الجهاز أو في حالة استبدال موصل يجب تطبيق عزم الدوران التالي:

25 ± 2 نانومتر

موصل مثالي M10

إذا كان الفاصل الزمني بين التسليم (راجع تاريخ التصنيف على لوحة النوع) وبدء التشغيل أطول من 8 أسابيع أو إذا كان مستشعر مستوى الإلكتروليت يشير إلى مستوى إلكتروليت منخفض (راجع النقطة 3.1.1 بالجدول): فلا بد من التحقق من مستوى الإلكتروليت. إذا تم تزويد بطارية بنظام استكمال التعينة بنقطة ماء واحدة (اختياري)، فيجب عدم استخدام الأداة المناسبة لإزالة مقاييس BFS، وإلا فإن سدادات المقاييس قد تكون تالفة بشكل دائم، والذي يمكن أن يسبب فيضاً من الخلايا. إذا كان مستوى الإلكتروليت أسفل الجزء العلوي من الفاصل: فيجب استكمال تعينته أولاً حتى هذا الارتفاع بالماء البقي IEC 62877-1: 2016. فيتم شحن البطارية حينها ممتلئاً في البند 2.2. ينبغي استكمال تعينة الإلكتروليت حتى المستوى المحدد بالماء البقي.

2. التشغيل

IEC 62485-3 "بطاريات الجر للشاحنات الصناعية" هو المعيار الذي ينطبق على تشغيل بطاريات الجر في الشاحنات الصناعية.

2.3 بصورة أسبوعية

الفحص البصري بعد إعادة الشحن بحثاً عن علامات على وجود أوساخ أو إلحاق أضرار ميكانيكية بجميع الأجزاء المكونة للبطارية، وإيلاء اهتمام خاص لقواسم شحن البطارية وبلاطها، بواسطة تطبيقات شحن خاصة ذات منحنى IU مميز يجب إجراء معادلة الشحن (راجع النقطة 2.2).

3.3 بصورة شهرية

في نهاية الشحن، ينبغي قياس فولطية الخلايا أو البطاريات ذات المجموعة مع كون الشاحن في وضع التشغيل، وتسجيلها، بعد انتهاء الشحن، ينبغي قياس كثافة الإلكتروليت ودرجة حرارتها وكذلك مستوى امتلاء الشحن (عند استخدام مستشعرات مستوى الامتلاء) لكل الخلايا وتسجيلها وإذا تبين وجود تغيرات كبيرة عن القياسات السابقة أو اختلافات بين الخلايا أو البطاريات ذات المجموعة؛ ينبغي إجراء مزيد من الفحص والصيانة من قبل قسم الخدمة. وينبغي إجراء ذلك بعد اكتمال الشحن وبعد فاصل زمني لا يقل عن ساعتين. القياس والتسجيل:

- الفولطية الكلية
- الفولطية لكل خلية

إذا كانت قراءات الفولطية غير منتظمة، فتتحقق كذلك من الكثافة النوعية لكل خلية.

4.3 بصورة سنوية

وفقاً للمعيار IEC 1175-1، يجب التحقق من مقاومة العزل بالشاحنة والبطارية من قبل اختصاصي كهربائي مرة واحدة في السنة على الأقل، ويجب أن تجرى الفحوصات على مقاومة العزل بالبطارية وفقاً للمعيار IEC 1987-1، ويجب ألا تكون مقاومة العزل للبطارية المحددة من هذا النموذج من قيمة 50 أوم لكل فولت للفولطية الاسمية، وفقاً للمعيار IEC 62485-3، وبالنسبة للبطاريات التي تصل فولطيتها الاسمية إلى 20 فولت، يكون الحد الأدنى للقيمة هو 1000 أوم.

البطاريات المزودة بنظام تدوير الإلكتروليت؛ يجب فحص مرشح مضخة الهواء أثناء الصيانة السنوية وتنظيفه أو استبداله في نهاية الأمر، ويكون الاستبدال المبكر للمرشح أمراً ضرورياً إذا أضاءت إشارة الخلل الموجودة في نظام خلط الهواء على الشاحن أو على البطارية (على مضخة هواء التيار المستمر أو الإشارة عن بعد) لأسباب غير محددة (عدم وجود أي تسرب في أنابيب الهواء)، وأثناء الصيانة السنوية، تحقق من عمل مضخة الهواء بصورة صحيحة.

4. العناية بالبطارية

ينبغي الحفاظ على البطارية نظيفة وجافة دائماً لمنع تتبع التيار، ويجب أن يتم التنظيف وفقاً لكود الممارسة ZVEI "تنظيف بطاريات الجري في السيارة"، ويجب إخراج أي سائل في غلبة البطارية والتخلص منه بالطريقة المقررة، ينبغي إصلاح الأضرار التي تلحق بعازل العلية بعد التنظيف، وذلك للتأكد من أن قيمة العازل تتوافق مع المعيار IEC 62485-3 ولتجنب تآكل العلية، وإذا كان ذلك من الضروري إزالة الخلايا فمن الأفضل الاتصال بقسم الخدمات لهذا الغرض.

لا تستعمل أبداً (تضع) الشحم المعدني فوق البطارية، فهو لا يتطابق مع المادة المتكون منها ختم أقطاب البطارية ويمكن أن يعرضها للإنتلاف بشكل دائم (0)، إذا كان ذلك ضرورياً، فاستعمل (ضع) شحم السيليكون مع TPFE (على سبيل 5).

5. التخزين

ينبغي تخزينها في حالة مشحونة بالكامل في غرفة جافة خالية من الصقيع وذلك إذا لم يتم تشغيل البطاريات لفترة طويلة، ولضمان جاهزية البطارية الدائمة للاستخدام، يمكن اختيار إحدى طريقتي الشحن التاليين:

1. معادلة الشحن بصورة شهرية كما هو الحال في النقطة 2.3.
 2. الشحن السالب عند فولطية شحن تبلغ 2.27 فولت × عدد الخلايا.
- ينبغي أخذ وقت التخزين في الاعتبار عند حساب العمر الافتراضي للبطارية.

6. الأعطال

إذا تبين وجود أعطال في البطارية أو الشاحن، ينبغي استدعاء قسم الخدمات دون تأخير. علماً بأن القياسات المأخوذة في النقطة 3.3 تيسر العثور على العطل والتغلب عليه، كما يساعد إتمام عقد خدمة معنا في تيسير الكشف عن الأخطاء وتصحيحها في الوقت المناسب.

أثناء الشحن، ترتفع درجة حرارة الإلكتروليت بنحو 10 درجات مئوية، لذلك ينبغي ألا يبدأ الشحن عندما تكون درجة حرارة الإلكتروليت أقل من 45 درجة مئوية، وكذلك يجب أن تكون درجة حرارة الإلكتروليت المطريات أكبر من 10 درجات مئوية على الأقل قبل الشحن وإلا فلن يكتمل الشحن بصورة تامة، ويتم الانتهاء من الشحن عندما تظل الكثافة النوعية للإلكتروليت وفولطية البطارية ثابتين لمدة ساعتين.

البطاريات المزودة بنظام تدوير الإلكتروليت؛ إذا أضاء مصباح التحذير على وحدة التحكم في المضخة أو في حالة ظهور إشارة خلل في نظام خلط الإلكتروليت؛ فتأكد من توصيل نظام الأنابيب وفحص دوائر الأنابيب للكشف عن وجود تسربات أو عيوب. (راجع النقطة 3.4 الصيانة). يُحظر بشدة إزالة أنبوب الهواء أثناء الشحن.

3.2 معادلة الشحن

تُستخدم عملية معادلة الشحن بغرض الشحن بفرص الحفاظ على عمر البطارية والحفاظ على قدرتها، في ظروف بعد التفرغ العميق وعمليات إعادة الشحن الناقصة المتكررة وعمليات الشحن حتى منحنى IU، يتم إجراء معادلة الشحن بعد الشحن العادي، ويجب ألا يتجاوز تيار الشحن 5 أمبير/100 أمبير في الساعة من القدرة المقترنة (نهاية الشحن - راجع النقطة 2.2) راقب درجة الحرارة!

4.2 درجة الحرارة

يتم تحديد درجة حرارة الإلكتروليت البالغة 30 درجة مئوية على أنها درجة الحرارة المقترنة، علماً بأن درجات الحرارة الأعلى تقتصر من عمر البطارية، أما الدرجات الأقل فتقلل من القدرة المتاحة، و55 درجة مئوية هي الحد الأقصى لدرجات الحرارة، وليست مقبولة باعتبارها درجة حرارة التشغيل.

5.2 الإلكتروليت

ترتبط الكثافة النوعية المقترنة للإلكتروليت بدرجة الحرارة البالغة 30 درجة مئوية ومستوى الإلكتروليت الاسمي في الخلية في حالة الشحن بالكامل. تقلل درجات الحرارة الأعلى من الكثافة النوعية المحددة للإلكتروليت، وكذا تعمل الدرجة الأقل على زيادتها، عامل تصحيح درجة الحرارة هو -0.0007/كجم/لتر لكل درجة مئوية، على سبيل المثال، تتطابق كثافة الإلكتروليت النوعية التي تبلغ 1.28 كجم/لتر عند 45 درجة مئوية، الكثافة النوعية البالغة 1.29 كجم/لتر عند 30 درجة مئوية، ويجب أن يوافق الإلكتروليت ملائمة النقاء المنصوص عليها في المعيار IEC 62877-2 : 2016

3. الصيانة

3.3 بصورة يومية

اشحن البطارية بعد كل عملية تفرغ. بطاريات Hawker® Perfect Plus ذات تدوير الإلكتروليت؛ في نهاية الشحن، يجب فحص مستوى الإلكتروليت وإذا لزم الأمر استكمال تعبئته حتى مستوى معين بالماء النقي وفقاً للمعيار IEC 62877-1 : 2016، ويجب ألا يقل مستوى الإلكتروليت عن الجزء العلوي من الفاصل أو علامة مستوى الإلكتروليت "الحد الأدنى". تجنب تزويد المياه الجاهل لأول 10 دورات.

1.1.3 مستشعرات مستوى التعبئة

في حالة البطاريات المزودة بمستشعرات مستوى التعبئة، ينبغي مراقبة مؤشر LED المضاء بصورة يومية.

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| مؤشر LED مضيء باللون الأخضر | المستوى مضبوط |
| مؤشر LED يومض باللون الأحمر | المستوى منخفض للغاية |

تجنب القيام باستكمال تعبئة الخلايا حتى عندما تُضيء مستشعرات مستوى الإلكتروليت بظهور مؤشر LED يومض باللون الأحمر خلال أول 10 دورات.

تحقق من مستوى الإلكتروليت (الفحص البصري عن طريق فتح سداد التنفيس أو موضع مؤشر التدوير بسداد أكواماتيك) وقم باستكمال تعبئته بالماء النقي في نهاية الشحن، نظراً لأن المؤشر يُشِير دائماً إلى خلية مرجعية محددة؛ فيرجى أيضاً إيلاء اهتمام لتعليمات الإضافة الواردة تحت عنوان "3.3 الصيانة الشهرية".

الخيارات

سداد أكوماتيك - نظام إعادة تعبئة المياه (ملحق اختياري)

1. الاستخدام

يتم استخدام نظام إعادة تعبئة المياه من أجل الحفاظ على مستويات الإلكتروليت العادية بصورة تلقائية.

تتسرب غازات الشحن من خلال الفتحة الموجودة على كل خلية. تجذب تزويد بالمياه خلال أول 10 دورات.

2. الوظيفة

يتحكم صمام وسداد معاً في عملية استكمال تعبئة مستوى المياه المضبوط في كل خلية والحفاظ عليه، ويسمح الصمام بتدفق المياه إلى كل خلية ويغلق السداد الصمام عندما يتم الوصول إلى مستوى الماء المضبوط.

لتشغيل نظام إعادة تعبئة المياه دون أعطال، يرجى ملاحظة التعليمات التالية:

1.2 التوصيل اليدوي أو التلقائي

يجب استكمال تعبئة البطارية قبل اكتمال الشحن بالكامل بوقت قصير. وعند هذه النقطة تكون البطارية قد وصلت إلى حالة تشغيلية محددة مما يؤدي إلى وضع خلط كافٍ في الإلكتروليت. وتحدث عملية التعبئة عند توصيل الموصل (7) من الخزان إلى المزوج الحراري (6) على البطارية.

1.1.2 في حالة استخدام التوصيل اليدوي، يجب عدم توصيل البطارية بنظام التعبئة سوى مرة واحدة في الأسبوع.

2.1.2 إذا تم استخدام فارن تلقائي (مع وجود صمام مغناطيسي يتم التحكم فيه بواسطة جهاز شحن) يحدد المفتاح الرئيسي للشاحن اللحظة الصحيحة للتعبئة. ملاحظة: في هذه الحالة، فإننا نوصي بإعادة تعبئة المياه مرة واحدة في الأسبوع على الأقل لضمان الحصول على مستوى الإلكتروليت المضبوط.

3.1.2 في عمليات التشغيل التي تشهد تحولات عديدة في درجة الحرارة والتي تكون في جو محيط دافئ، قد يكون من الضروري اتباع فواصل زمنية أقصر لاستكمال التعبئة.

2.2 وقت التعبئة

يعتمد وقت التعبئة على معدل الاستخدام ودرجة حرارة البطارية المقابلة وبصفة عامة، تستغرق عملية استكمال التعبئة بضع دقائق، ويمكن أن تختلف وفقاً لمجموعة البطارية؛ ويعد ذلك، في حالة الاستكمال اليدوي، ينبغي إيقاف تشغيل إمدادات المياه إلى البطارية.

2.3 ضغط التشغيل

يجب تركيب نظام إعادة تعبئة المياه بطريقة يتم بها الحصول على ضغط مياه يتراوح من 0.2 إلى 0.6 بار (مع وجود فرق مترين على الأقل في الارتفاع بين الحافة العلوية للبطارية والحافة السفلية للخزان)، علماً بأن أي انحراف عن هذه النسب يعني أن النظام لن يعمل بشكل صحيح.

2.4 النقاء

يجب تنقية مياه استكمال التعبئة، ويجب ألا تزيد توصيلية المياه المستخدمة لإعادة تعبئة البطاريات عن 30 ميكرو ثانية/سم، ويجب تنظيف الخزان والأنابيب قبل تشغيل النظام.

2.5 نظام الأنابيب في البطارية

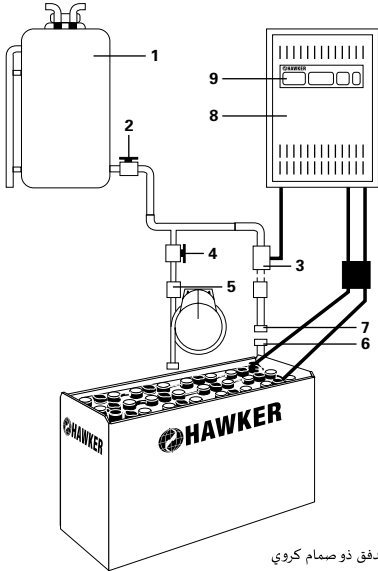
يجب أن تتبع شبكة أنابيب خلايا البطارية الفردية المائنة الكهربائية للبطارية؛ فهذا يقلل من خطر تسرب التيار في وجود غاز كهربائي يسبب حدوث انفجار (المعيار IEC 62485-3). وقد تكون 20 خلية بحد أقصى مرتبطة في سلسلة، ويجب عدم تعديل النظام بأي حال من الأحوال.

6.2 درجة حرارة التشغيل

في فصل الشتاء، ينبغي عدم شحن البطاريات المزودة بسداد أكوماتيك أو إعادة تعبئتها إلا في درجة حرارة غرفة أعلى من 0 درجة مئوية.

7.2 التحكم في التدفق

يعمل مؤشر تدفق مُدمج في أنابيب إمدادات المياه المتصلة بالبطارية على مراقبة عملية التعبئة، وأثناء تدفق المياه يتسبب القرص المدمج في تشغيل مؤشر التدفق، عندما يتم إغلاق جميع السدادات؛ يتوقف القرص، مما يشير إلى اكتمال عملية التعبئة.



1. خزان
2. موصل تدفق ذو صمام كروي
3. سداد ذو صمام مغناطيسي
4. سداد ذو صمام كروي
5. عنصر التحكم في التدفق
6. مزوج حراري
7. موصل
8. شاحن بطاريات
9. مفتاح الشاحن الرئيسي

نظام تدوير الإلكتروليت (ملحق اختياري)

1. الاستخدام

يستند نظام تدوير الإلكتروليت على مبدأ ضخ الهواء إلى داخل خلايا البطارية الفردية. وهذا النظام يمنع تقسيم الإلكتروليت إلى طبقات ويتم تحسين كفاءة شحن البطارية باستخدام معامل شحن بقيمة 1.07، علماً بأن تدوير الإلكتروليت مفيد بشكل خاص للاستخدام في الأعمال الشاقة، وأوقات الشحن القصيرة، وتعزيز الشحن أو في محطات الشحن وفي درجات الحرارة المحيطة المرتفعة.

2. الوظيفة

يتكون نظام تدوير الإلكتروليت من نظام أنبوبي مركب في الخلايا، يتم تركيب مضخة غشائية عازلة في الشاحن أو تركيبها على حدة على البطارية أو السيارة، وترسل هذه المضخة الغشائية تدفق هواء ذو معدل منخفض في كل خلية مما يخلق تيار هواء دوار داخل مربع الخلية و يستمر تيار الهواء بتذبذب بناءً على فولطية البطارية ونوع المضخة، ويتم ضبط الإمداد بالهواء وفقاً لعدد الخلايا في البطارية، ويجب أن تتبع شبكة أنابيب خلايا البطارية الفردية الدائرة الكهربائية الحالية؛ فهذا يقلل من خطر تسرب التيار في وجود غاز كبريتي يسبب حدوث انفجار (المعيار IEC 62485-3).

1.2 الاستخدام مع شبكة أنابيب منفصلة

يتم تزويد الهواء عند توصيل شبكة أنابيب الشاحن بشبكة أنابيب البطارية (بحلقة زرقاء).

2.2 الاستخدام مع توصيل لشبكات الأنابيب

يزود توصيل قاييس الشحن بإمداد كامل بالهواء إلى البطارية تلقائياً.

3.2 صيانة مرشح الهواء

بناءً على ظروف العمل، يجب تغيير مرشح هواء المضخة مرة واحدة على الأقل في السنة، وفي ظروف العمل ذات معدلات تلوث الهواء المرتفعة، ينبغي فحص المرشح واستبداله بمعدل أسرع.

4.2 الإصلاح والصيانة

يجب فحص النظام للتحقق من عدم وجود تسريبات.

يُظهر شاحن Hawker® رسالة خطأ للإشارة إلى وجود تسرب، وفي بعض الأحيان في حالة وجود تسرب؛ يتم تبديل منحنى الشحن المميز إلى المنحنى المعياري المميز (دون خلط الإلكتروليت)، وحينها يجب استبدال الأجزاء وأجزاء الأنابيب المعيبة، ويمكن استخدام قطع الغيار الأصلية التي توفرها شركة Hawker، حيث إنها مصممة لتزويد هواء المضخة وتضمن عمل المضخة بصورة صحيحة.

Wi-iQ® (ملحق اختياري)

يتم نقل المعلومات إلى جهاز الكمبيوتر عن طريق جهاز USB بواسطة الاتصال اللاسلكي.

1. التشغيل

جهاز Wi-iQ مناسب للاستخدام في جميع التقنيات المتعلقة بالبطارية يتراوح نطاق الفولطية من 24 فولت إلى 80 فولت
يسجل الجهاز البيانات العامة أثناء عمر البطارية، فهو يسجل بيانات ما يصل إلى 2,555 دورة (المحفوظات الكاملة المخزنة على جهاز الكمبيوتر)، ويمكن تحليل البيانات عن طريق برنامج جهاز الكمبيوتر؛ حالة الشحن، وتحذيرات درجة الحرارة، وتحذيرات انخفاض مستوى الإلكتروليت.

2. وضوح الرؤية

يقدم تحديد تقارير الاستثناء والتقارير التفصيلية معلومات عن حالة البطارية وأية إجراءات ضرورية، ويمكنك تقرير Wi-iQ Report سريعاً من التعامل مع خصائص شحن عدة بطاريات وتفرغها، ويمكنك من خلال المعلومات المقدمة من عائلة البطاريات (نوع الشاشة) رؤية عمق مخطلات التفريغ، والدورات، والشحن، وغير ذلك الكثير.

3. سبيل الاستخدام للغاية

قم بإدخال جهاز USB مودم بجهاز الكمبيوتر، ثم قم بفحص جهاز Wi-iQ وتحميل البيانات، علماً بأن تقرير جهاز Wi-iQ هو عبارة عن برنامج حاسوبي يعمل على أنظمة التشغيل Windows 7 أو Windows 8 أو Windows XP أو Windows Vista، يتم استخدام مفتاح لاسلكي لجهاز USB من أجل تنزيل بيانات جهاز Wi-iQ في قاعدة بيانات SQL.

Wi-iQ - جهاز الإلكتروليت - يقوم بعمل مؤشرات وفقاً للجدول التالي.

| مؤشر LED ثلاثي الألوان | |
|---------------------------|--|
| وميض أخضر = | الجهاز على ما يرام |
| وميض أزرق سريع = | تعريف لاسلكي |
| وميض أحمر = | تحذير بأن درجة الحرارة > 55 درجة مئوية |
| مؤشر LED الأزرق | |
| وميض سريع = | تعريف لاسلكي |
| وميض بطيء = | تحذير بتوازن الفولطية |
| توقف الوميض = | مستوى الإلكتروليت على ما يرام |
| المصباح مضيء باستمرار = | |
| مستوى الإلكتروليت منخفض - | يرجى استكمال التعبئة |

Wi-iQ هو الجهاز الإلكتروني الذي يتم توصيله لاسلكياً لتنزيل معلومات البطارية الأساسية من أجل تحسين التشخيص والخدمة. ويتم تركيب الجهاز بكل تيار مستمر رئيسي على البطارية لرصد بيانات التيار والفولطية ودرجة الحرارة ومستوى الإلكتروليت وتسجيلها (عن طريق جهاز استشعار خارجي اختياري). وتوضح مؤشرات LED الموجودة على جهاز Wi-iQ حالة الوقت الفعلي لحالة البطارية.

تخضع للتعديلات التقنية دون أي إخطار مسبق، باستثناء حالات الخطأ والسهو

إعلان المطابقة

إلان المطابقة

شركة ENERSYS SARL، الكاتنة في - Rue Alexander Fleming ZI Est - BP 962 62033 Arras Cedex
Franc على مسؤوليتها الكاملة بأن هذا المنتج

م المنتج: Wi-iQ

نم القطعة: A-xxxxxx

ي يتعلق به هذا الإعلان، مطابق للمعايير الأوروبية والدولية القياسية التالية.

سحة والسلامة (توجيه EU/53/2014)

EN 61010-1:2010

وافق الكير ومخاطبيسي (توجيه EU/53/2014)

[المعهد الأوروبي لمعايير الاتصالات EN 61000-6-2: 2005 ; EN 301 489-17: 2016 V3.1.1; EN 62479: 201

طيف الراديوي (توجيه EU/53/2014)

EN 300 328 v1.9.1 (2015-02)]

اريخ: 12 يونيو 2017 Arras

نم: برونو كونيفتز

سمى الوظيفي: Charger Quality Manager EMEA

وقع:

تخضع للتعديلات التقنية دون أي إخطار مسبق، باستثناء حالات الخطأ والسهو

الإعادة إلى الشركة المصنعة!

يجب إعادة تدوير البطاريات التي تحمل العلامة الموضحة.

يجب التخلص من البطاريات التي لم يتم إعادة عملية إعادة التدوير على أنها نفايات خطرة!

عند استخدام بطاريات القوة المحركة وأجهزة الشحن، يجب أن يلتزم المشغل بالمعايير والقوانين والقواعد واللوائح الحالية المعمول بها في بلد الاستخدام!

