

# Akkumodul / Battery Module Z270G

## Lithium-Polymer-Akku

## Lithium Polymer Rechargeable Battery

3-447-030-51  
2/2.22

D

### Anwendung

Das Zubehör Akkumodul **Z270G** wird für die Stromversorgung des Isolationstesters und Milliohmmeters **METRAHIT IM XTRA / METRAHIT IM E-DRIVE / METRAHIT IM TECH** eingesetzt.

Die Verwendung für andere Zwecke ist nicht zulässig.



#### Achtung!

Bitte beachten Sie die aktuell gültigen Sicherheitshinweise für Lithium-Ionen-Akkus!

Die Montage des Akkumoduls ist in der Kurzanleitung (3-447-036-15) zum **METRAHIT IM XTRA / METRAHIT IM E-DRIVE / METRAHIT IM TECH** beschrieben.

### Anforderungen nach UN-Klassifizierung

Das Akkumodul **Z270G** beinhaltet genau eine Zelle des Lithium-Polymer-Akkus des Herstellers EEMB Energy Power CO., LTD. und einer zusätzlichen Schaltung zur Begrenzung der Ladespannung, die nur bei Anliegen einer Ladespannung aktiv ist und keine Rückwirkung auf den Akku mit seiner internen Schutzschaltung hat. Hiermit bestätigen wir, dass der im Akkumodul **Z270G** eingebaute Lithium-Polymer-Akku die UN Transport Tests im Teil III Abschnitt 38.3 im „Handbuch Prüfungen und Kriterien“ der UN erfüllt. Explizit verweisen wir auf das anliegende „Material Safety Data Sheet“ als Auszug, Reference No. 180101B des Herstellers EEMB Energy Power CO., LTD. Ebenso verweisen wir auf den als Auszug anliegenden „Test Report for Rechargeable Lithium-ion Polymer Battery Pack model Ip4563122“ nach UN38.3.

Die beiden vollständigen Dokumente finden Sie auf unserer Homepage im Bereich Download.

Beachten Sie auch das Handling-Dokument für freigestellte Lithium-Ionen-Batterien (3-349-854-15)!



### Rücknahme und umweltverträgliche Entsorgung des Lithium-Polymer-Akkus

Sofern der in Ihrem Gerät eingesetzte Akku nicht mehr leistungsfähig ist, muss dieser ordnungsgemäß nach den gültigen nationalen Richtlinien entsorgt werden.

Entsorgen Sie den Akku vorschriftsmäßig oder senden Sie diesen an die GMC-I Service GmbH zur kostenlosen Rücknahme, Anschrift siehe unten.

### Reparatur- und Ersatzteil-Service Kalibrierzentrum und Mietgeräteservice

Bitte wenden Sie sich im Bedarfsfall an:

GMC-I Service GmbH

#### Service-Center

Beuthener Straße 41

90471 Nürnberg • Germany

Telefon +49 911 817718-0

Telefax +49 911 817718-253

E-Mail [service@gossenmetrawatt.com](mailto:service@gossenmetrawatt.com)

[www.gmci-service.com](http://www.gmci-service.com)

Diese Anschrift gilt nur für Deutschland. Im Ausland stehen unsere jeweiligen Vertretungen oder Niederlassungen zur Verfügung.

GB

### Application

The **Z270G** accessory battery module is used for the power supply of the **METRAHIT IM XTRA / METRAHIT IM E-DRIVE / METRAHIT IM TECH** insulation tester and milliohmmeter.

Application for any other purpose is not permitted.



#### Attention!

Please observe the currently valid safety notes for lithium-ion batteries!

The installation of the battery module is described in the short-form operating instructions (3-447-036-15) for **METRAHIT IM XTRA / METRAHIT IM E-DRIVE / METRAHIT IM TECH**.

### Requirements According To UN Classification

The **Z270G** battery module contains exactly one Lithium polymer rechargeable battery by the manufacturer EEMB Energy Power CO., LTD. and an additional switch to limit the charging voltage which is only active when charging voltage is applied and which has no feedback effect on the battery with its internal protective circuit. We herewith confirm that the Lithium polymer battery integrated in the **Z270G** battery module fulfills the UN transport tests quoted in volume III, section 38.3 of the „Manual for Tests and Criteria“ of the UN. We explicitly refer to the attached „Material Safety Data Sheet“ Reference No. 180101B of the manufacturer EEMB Energy Power CO., LTD. We also refer to the attached „Test Report for Rechargeable Lithium-ion Polymer Battery Pack model Ip4563122“ Ref: UN38.3.

The two complete documents are available in the download section of our homepage.

Please also note the transport document for detached Lithium ion batteries (3-349-854-15)!



### Return and Environmentally Sustainable Disposal of the Lithium Polymer Battery

If the battery inserted in your instrument is no longer efficient, it must be properly disposed of in accordance with the applicable national regulations.

Please ensure that the battery is disposed of in accordance with the applicable regulations or return it to GMC-I Service GmbH free of charge, address see below.

### Repair and Replacement Parts Service Calibration Center and Rental Instruments Service

If required please contact:

GMC-I Service GmbH

#### Service Center

Beuthener Straße 41

90471 Nürnberg • Germany

Phone: +49 911 817718-0

Fax: +49 911 817718-253

e-Mail: [service@gossenmetrawatt.com](mailto:service@gossenmetrawatt.com)

[www.gmci-service.com](http://www.gmci-service.com)

This address is only valid in Germany. Please contact our representatives or subsidiaries for service in other countries.

# Module d'accumulateurs Z270G – Accumulateur au lithium polymère Módulo de la batería Z270G – Acumulador tipo Li-Ion

3-447-030-51  
2/2.22

F

## Application

Le module d'accumulateurs **Z270G** (accessoires) sert à alimenter en courant le testeur d'isolement et milliohmètre **METRAHIT IM XTRA / METRAHIT IM E-DRIVE / METRAHIT IM TECH**.  
Toute utilisation à d'autres fins est interdite.



### Attention !

Respectez les consignes de sécurité actuellement en vigueur pour les accumulateurs au lithium ionique !

Le montage du module d'accumulateurs est décrit dans le mode d'emploi abrégé (3-447-036-16) du **METRAHIT IM XTRA / METRAHIT IM E-DRIVE / METRAHIT IM TECH**.

## Exigences selon la classification ONU

Le module d'accumulateurs **Z270G** comprend exactement une cellule d'accumulateur au lithium polymère du fabricant EEMB Energy Power CO., LTD. et un circuit supplémentaire de limitation de la tension de charge, qui n'est actif que lorsqu'une tension de charge est appliquée et qui est sans rétroaction sur l'accumulateur avec son circuit de protection interne. Nous confirmons par la présente que l'accumulateur au lithium polymère incorporé dans le module d'accumulateurs **Z270G** satisfait aux épreuves de transport de l'ONU décrites dans la partie III, section 38.3, du « Manuel d'épreuves et de critères » de l'ONU. Nous renvoyons explicitement à la fiche de données de sécurité « Material Safety Data Sheet » ci-jointe sous forme d'extrait, références 180101B du fabricant EEMB Energy Power CO., LTD. Nous renvoyons également au rapport « Test Report for Rechargeable Lithium-ion Polymer Battery Pack model Ip4563122 » réalisé selon UN 38.3.

Ces deux documents sont disponibles au complet sur notre site Internet à la rubrique Download Center.

Consultez également le document de manipulation des batteries au lithium ionique détachées (3-349-854-15) !



## Reprise et élimination dans le respect de l'environnement de l'accumulateur au lithium polymère

Si l'accumulateur inséré dans votre appareil n'est plus efficace, il devra être correctement éliminé conformément à la réglementation nationale en vigueur.

Éliminez l'accumulateur conformément aux prescriptions applicables ou retournez-le gratuitement au GMC-I Service GmbH. L'adresse figure ci-après.

## Service de réparation et pièces de rechange Centre d'étalonnage et location d'appareils

Veillez vous adresser en cas de besoin à :

GMC-I Service GmbH

**Centre de service**

Beuthener Straße 41

90471 Nürnberg • Germany

Téléphone +49 911 817718-0

Télécopie +49 911 817718-253

Email service@gossenmetrawatt.com

www.gmci-service.com

Cette adresse n'est valable que pour l'Allemagne. À l'étranger, nos concessionnaires et nos filiales sont à votre disposition.

E

## Aplicación

El accesorio "módulo de baterías recargables **Z270G**" se utiliza para la alimentación de comprobadores de aislamiento y medidores de miliohmios tipo **METRAHIT IM XTRA / METRAHIT IM E-DRIVE / METRAHIT IM TECH**.

¡Queda estrictamente prohibido cualquier otro uso del producto!



### ¡Atención!

Respete las instrucciones de seguridad aplicables para baterías recargables tipo Li/Io.

El montaje del módulo de baterías recargables se describe en el manual breve (3-447-036-16) suministrado con el **METRAHIT IM XTRA / METRAHIT IM E-DRIVE / METRAHIT IM TECH**.

## Requisitos según la clasificación UN

El módulo de baterías recargables **Z270G** contiene una celda de batería de polímero de litio marca EEMB Energy Power CO., LTD., así como un circuito adicional para limitar la tensión de carga, que sólo se activa cuando hay tensión de carga y no reacciona a la batería con su circuito de protección interno. Por la presente confirmamos que la batería de polímero de litio instalada en el módulo de baterías recargables **Z270G** cumple los requisitos de transporte según "UN Transport Tests", sección 38,3, parte III, del Manual de pruebas y criterios UN. Nos referimos explícitamente al extracto de la hoja de datos "Material Safety Data Sheet", referencia No 180101B, del fabricante EEMB Energy Power Co., LTD, que se entrega junto con este documento. También nos referimos al extracto del informe "Test Report for Rechargeable Lithium-ion Polymer Battery Pack model Ip4563122", según UN38,3.

Los dos documentos completos se pueden encontrar en nuestra página web en la sección de descargas.

Consulte también las instrucciones para la manipulación de baterías de Li-Ion desgastadas (3-349-854-15).



## Devolución y eliminación ecológica de baterías de polímero de litio

Las baterías o baterías recargables desgastadas se eliminarán siguiendo las normas y reglamentaciones aplicables en el país de que se trate.

Deseche las baterías recargables de acuerdo con las normas aplicables del país de que se trate, o bien utilice el servicio de devuelta gratuito de la GMC-I Service GmbH (dirección ver siguiente apartado).

## Service de reparaciones y recambios

### Laboratorio de calibración y alquiler de equipos

Contacte con

GMC-I Service GmbH

**Service-Center**

Beuthener Straße 41

90471 Nürnberg • Alemania

Tel. +49 911 817718-0

Fax +49 911 817718-253

E-Mail service@gossenmetrawatt.com

www.gmci-service.com

Dirección para el servicio de postventa en Alemania. En el extranjero, nuestros distribuidores y sucursales locales se hallan a su entera disposición.

## Modulo batteria Z270G – Batteria ricaricabile litio-polimero Módulo de acumulador Z270G – Acumulador de polímero de lítio

3-447-030-51  
2/2.22



### Applicazione

L'accessorio Modulo batteria **Z270G** viene impiegato per l'alimentazione del tester di isolamento e milliohmometro **METRAHIT IM XTRA / METRAHIT IM E-DRIVE / METRAHIT IM TECH**.

L'uso per scopi diversi da quello previsto non è ammesso.



#### Attenzione!

Osservare le istruzioni di sicurezza vigenti per le batterie agli ioni di litio!

Il montaggio del modulo batteria è descritto nella Guida rapida (3-447-036-53) del **METRAHIT IM XTRA / METRAHIT IM E-DRIVE / METRAHIT IM TECH**.

### Requisiti in base alla classificazione UN

Il modulo batteria **Z270G** contiene esattamente una cella della batteria ricaricabile al litio ionico polimerico del produttore EEMB Energy Power CO., LTD. e un circuito addizionale per la limitazione della tensione di ricarica che è attivo solo con la tensione di ricarica applicata e che non ha nessun effetto retroattivo sulla batteria con il suo circuito di protezione interno. Si dichiara che la pila al litio ionico polimerico montata nel modulo batteria **Z270G** soddisfa quanto previsto dai Test di Trasporto UN di cui alla parte III, sezione 38.3 del "Manuale delle prove e dei criteri" UN. Si rinvia esplicitamente al "Material Safety Data Sheet" allegato in estratto, Reference No. 180101B, del produttore EEMB Energy Power CO., LTD. Si rinvia inoltre all'allegato "Test Report for Rechargeable Lithium-ion Polymer Battery Pack model Ip4563122" in conformità a UN38.3

I due documenti integrali sono scaricabili dall'area download del nostro sito internet.

Consultare anche il documento di trasporto per pile al litio ionico esenti (3-349-854-15)!



### Ritiro e smaltimento ecocompatibile della batteria al litio ionico polimerico

Quando la batteria ricaricabile inserita nello strumento è arrivata a fine vita, occorre smaltirla in conformità alle vigenti norme nazionali. Smaltire la batteria ricaricabile in conformità alla normativa vigente oppure spedirla per il ritiro gratuito alla GMC-I Service GmbH (indirizzo vedi sotto).

### Servizio riparazioni e ricambi Centro di taratura e strumenti a noleggio

Rivolgersi a:

GMC-I Service GmbH  
**Service-Center**  
Beuthener Straße 41  
90471 Nürnberg • Germany  
Telefono +49 911 817718-0  
Telefax +49 911 817718-253  
E-mail [service@gossenmetrawatt.com](mailto:service@gossenmetrawatt.com)  
[www.gmci-service.com](http://www.gmci-service.com)

Questo indirizzo vale solo per la Germania. In altri paesi sono a vostra disposizione le nostre rappresentanze e filiali locali.



### Utilização

O acessório Módulo de acumulador **Z270G** é utilizado para a alimentação de corrente do testador de isolamento e medidor de milliohm **METRAHIT IM XTRA / METRAHIT IM E-DRIVE / METRAHIT IM TECH**.

A utilização para outras finalidades é inadmissível.



#### Atenção!

Observe as atuais instruções de segurança válidas para acumuladores de polímero de lítio!

A montagem do módulo de acumulador está descrita nas instruções breves (3-447-036-53) para o **METRAHIT IM XTRA / METRAHIT IM E-DRIVE / METRAHIT IM TECH**.

### Requisitos conforme a classificação NU

O módulo de acumulador **Z270G** contém uma única célula do acumulador de polímero de lítio do fabricante EEMB Energy Power CO., LTD. E um circuito adicional para a limitação da tensão de carga, ativo apenas com a tensão de carga aplicada e que não tem qualquer efeito sobre o acumulador com o seu circuito de proteção. Pela presente confirmamos que acumulador de polímero de lítio montado no módulo de acumulador **Z270G** cumpre com os testes de transporte NU constantes na parte III, parágrafo 38,3, no "Manual Testes e critérios" das NU. Referenciamos explicitamente o excerto do "Material Safety Data Sheet" anexo, n.º de referencia. 180101B do fabricante EEMB Energy Power CO., LTD. Da mesma forma referenciamos para o excerto do "Test Report for Rechargeable Lithium-ion Polymer Battery Pack model Ip4563122" conforme UN38.3 em anexo.

Os dois documentos completos pode encontrar na nossa página web, na área Download.

Observe também o documento de manuseamento para as baterias de polímero de lítio autorizadas (3-349-854-15)!



### Retoma e eliminação ambientalmente saudável do acumulador de polímero de lítio

Caso o acumulador utilizado no seu aparelho já não tiver sua potência necessária, o mesmo tem de ser eliminado devidamente conforme os regulamentos nacionais em vigor.

Elimine o acumulador devidamente ou envie-lo à GMC-I Service GmbH para retoma gratuita, para o endereço, veja em baixo

### Serviço de reparação e de peças sobressalentes Centro de calibração e serviço de aluguer de aparelhos

Em caso de necessidade, dirija-se a:

GMC-I Service GmbH  
**Service-Center**  
Beuthener Straße 41  
90471 Nürnberg • Alemanha  
Telefone +49 911 817718-0  
Fax +49 911 817718-253  
E-mail [service@gossenmetrawatt.com](mailto:service@gossenmetrawatt.com)  
[www.gmci-service.com](http://www.gmci-service.com)

Esta morada é válida exclusivamente para a Alemanha. No estrangeiro terá ao dispor os nossos respetivos representantes ou filiais.

# Batterijmodule Z270G – Lithium polymeer batterij

## Batterimodul Z270G – Litium-polymer-batteri

3-447-030-51  
2/2.22



### Toepassing

De accessoire batterijmodule **Z270G** wordt gebruikt voor de stroomvoorziening van de isolatietester en de milliohm-meter **METRAHIT IM XTRA / METRAHIT IM E-DRIVE / METRAHIT IM TECH**. Het is niet toegestaan om de batterijmodule voor andere doeleinden te gebruiken!



#### Let op!

Houdt u zich aan de op dit moment geldende veiligheidsvoorschriften voor lithium-ion batterijen!

De montage van de batterijmodule wordt beschreven in de korte gebruiksaanwijzing (3-447-036-52) voor de **METRAHIT IM XTRA / METRAHIT IM E-DRIVE / METRAHIT IM TECH**.

### Vereisten volgens UN-classificatie

De batterijmodule **Z270G** bevat precies één cel van de lithium polymeer batterij van de fabrikant EEMB Energy Power CO., LTD. en een extra intern circuit voor het begrenzen van de laadspanning die alleen actief is wanneer een laadspanning wordt aangelegd en geen terugwerkende kracht heeft op de batterij met zijn interne beveiligingscircuit. Hierbij verklaren wij dat de lithium polymeer batterij dat in de batterijmodule **Z270G** is ingebouwd, voldoet aan de UN Transport Tests in deel III, paragraaf 38.3, van het „Handboek Beproevingen en Criteria“ van de VN. Wij verwijzen uitdrukkelijk naar het bijgevoegde „Material Safety Data Sheet“ als uittreksel, Reference No. 180101B van de fabrikant EEMB Energy Power CO., LTD. Wij verwijzen ook naar bijgevoegd uittreksel „Test Report for Rechargeable Lithium-ion Polymer Battery Pack model Ip4563122“ volgens UN38.3.

U kunt de twee volledige documenten vinden op onze internet site in de downloadsectie.

Neem ook nota van het behandelingsdocument voor vrijgestelde lithium-ion batterijen (3-349-854-15)!



### Terugname en milieuvriendelijke verwerking tot afval van de lithium polymeer batterij

Als de in uw apparaat gebruikte batterij niet meer naar behoren werkt, moet deze op de juiste wijze worden verwijderd volgens de geldende nationale richtlijnen.

Gooi de batterij weg volgens de voorschriften of stuur hem op naar de GMC-I Service GmbH voor gratis retournering, zie onderstaand adres.

### Reparatie- en reserveonderdelenservice Kalibratiecentrum en apparatenverhuurservice

Neem desgewenst contact op met:

GMC-I Service GmbH

#### Service center

Beuthener Straße 41

90471 Nürnberg • Germany

tel. +49 911 817718-0

fax +49 911 817718-253

e-mail [service@gossenmetrawatt.com](mailto:service@gossenmetrawatt.com)

[www.gmci-service.com](http://www.gmci-service.com)

Dit adres geldt alleen voor Duitsland. In het buitenland kunt u terecht bij onze vertegenwoordigingen of vestigingen.



### Bruk

Tilbehøret batterimodul **Z270G** blir brukt til strømforsyning til isolasjonstesteren og milliohm-meteret **METRAHIT IM XTRA / METRAHIT IM E-DRIVE / METRAHIT IM TECH**. Bruk til andre formål er ikke tillatt.



#### OBS!

Følg de til enhver tid gjeldende sikkerhetsanvisningene for litium-ionbatterier!

Monteringen av batterimodulen er beskrevet i den korte veiledningen (3-447-036-52) for **METRAHIT IM XTRA / METRAHIT IM E-DRIVE / METRAHIT IM TECH**.

### Krav etter UN-klassifisering

Batterimodulen **Z270G** inneholder nøyaktig en celle av litium-polymer-batteriet fra produsenten EEMB Energy Power CO., LTD. og en ytterligere kobling for å begrense ladespenningen, og som kun er aktiv når en ladespenning foreligger og ikke har noen tilbakevirkning på batteriet med sin interne vernekrets. Hermed bekrefter vi at det litium-polymer-batteriet som er bygget inn i batterimodulen **Z270G** oppfyller UN transporttestene i del III avsnitt 38.3 i „Håndbok kontroll og kriterier“ fra UN. Vi henviser spesielt til det vedlagte „Material Safety Data Sheet“ som utdrag, referansenr. 180101B fra produsenten EEMB Energy Power CO., LTD. Vi henviser likeledes til den utdragsvis vedlagte „Test Report for Rechargeable Lithium-ion Polymer Battery Pack model Ip4563122“ iht. UN38.3.

De to fullstendige dokumentene finnes på vår hjemmeside i området Download.

Se også håndteringsveiledningen for fristilte litium-ionbatterier (3-349-854-15)!



### Retur og miljøvennlig deponering av litium-polymer-batterier

Hvis det batteriet som er satt inn i apparatet ikke lenger er effektivt, må det deponeres forskriftsmessig i henhold til gjeldende nasjonale direktiver.

Deponer batteriet forskriftsmessig eller send det til GMC-I Service GmbH for gratis retur, adresse se nedenfor.

### Reparasjons- og reservedelsservice Kalibreringssenter og leieapparatsservice

Ved behov ta kontakt med:

GMC-I Service GmbH

#### Service-Center

Beuthener Straße 41

90471 Nürnberg • Tyskland

Telefon +49 911 817718-0

Telefaks +49 911 817718-253

E-post [service@gossenmetrawatt.com](mailto:service@gossenmetrawatt.com)

[www.gmci-service.com](http://www.gmci-service.com)

Denne adressen gjelder kun for Tyskland. I utlandet er våre respektive forhandlere eller filialer tilgjengelige.

**EEMB Energy Power CO., LTD.**

6/F,110# Building,Jindi Industrial Zone, E-mail: global@eemb.com  
ShaTou Street,Futian District,ShenZhen,China Website: http://eemb.com  
Tel: +86 755 22225375

**MATERIAL SAFETY DATA SHEET****Reference No. 180101B****LITHIUM ION BATTERY****1. PRODUCT IDENTIFICATION**

Product Lithium Ion Battery  
Model: LP4563122-PCM-NTC-LD/

**2. Composition & Information on Ingredients**

## Composition:

Steel, Copper, Aluminum: 31%  
Polypropylene: 10%  
Lithium cobaltite: 29%  
Organic solvents: 13%  
Salts: 1%  
Lithium metal: 0%

## Electrochemical system:

Negative Electrode: Carbon  
Positive Electrode: Lithium cobaltite (LiCoO<sub>2</sub>)  
Electrolyte: Solution of lithium hexafluorophosphate (LiPF<sub>6</sub>) in a mixture of organic solvents  
Nominal Voltage: 3.7 V  
No more than 0.5g/pc lithium is contained.

The information and recommendations set forth are made in good faith and believed to be accurate as of the date of preparation. EEMB CO., LTD. makes no warranty, expressed or implied, with respect to this information and disclaims all liabilities from reliance on it.



Pony Testing International Group

报告编号(Report ID): MMIJIPFW71852521



# UN38.3 测试报告

## UN38.3 Test Report

Sample Description & Model      Rechargeable Lithium-ion Polymer Battery Pack  
LP4563122

Applicant      EEMB Energy Power Co., Ltd.

Manufacturer      EEMB Energy Power Co., Ltd.

P O N Y 谱尼测试  
Pony Testing International Group  
www.ponytest.com



微信扫一扫，使用小程序    小程序扫一扫，在线验证  
No.: MMIJIPFW71852521  
Code: a00d9z



I、 SAMPLE DESCRIPTION

Sample Description	Rechargeable Lithium-ion Polymer Battery Pack		Sample Model	LP4563122	
Applicant	EEMB Energy Power Co., Ltd.				
Manufacturer	EEMB Energy Power Co., Ltd.				
Nominal Voltage	3.7V	Rated Capacity	4Ah	Limited Charge Voltage	4.28V
Charge Current	0.8A	Maximum Continuous Charge Current	4A	End Charge Current	0.08A
Cut-off Voltage	2.75V	Maximum Discharge Current	8A	Use	---
Cell Number In Each Battery	1PCS	Cell Model	LP4563122	Cell Capacity	4Ah
Electrochemistry System	Li-Co				
Manufacturer of cell	EEMB				
Entrust date	2018-05-11	Finished date	2018-06-01		

II、 TEST METHOD

UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Manual of Tests and Criteria (ST/SG/AC.10/11/Rev.6), Part III sub-section.

III、 TEST ITEM

- |                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| 1. Altitude simulation | 5. External short circuit |
| 2. Thermal test        | 6. Crush                  |
| 3. Vibration           | 7. Overcharge             |
| 4. Shock               | 8. Forced discharge       |

IV、 CONCLUSION

ITEM	SAMPLE NUMBER	STANDARD	CONCLUSION
Altitude simulation	N1~N10	UN38.3 ST/SG/AC.10/11/Rev.6	PASS
Thermal test			PASS
Vibration			PASS
Shock			PASS
External short circuit			PASS
Crush	N11~N15		PASS
Overcharge	N16~N19 C1~C4		PASS
Forced discharge	N20~N29 C5~C14		PASS

The Samples has passed the test items of UNITED NATIONS "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS" Manual of Tests and Criteria (ST/SG/AC.10/11/Rev.6), Part III sub-section.

Appraiser: Jinshifang

Checker:

Approver: Yishaooban

Issue Date: June 1,2018



Pony Testing International Group Shenzhen Co., Ltd.  
Address: 1F., Building 6, Zhongxing Industry City, Chuangye Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, China

北京实验室: (010)82618116  
上海实验室: (021)64851999  
青岛实验室: (0532)88706866  
深圳实验室: (0755)26050909  
天津实验室: (022)27360730  
苏州实验室: (0512)62997900  
长春实验室: (0431)85150908  
大连实验室: (0411)87336618  
哈尔滨实验室: (0451)88104651  
郑州实验室: (0371)69350670  
新疆实验室: (0991)6684186  
石家庄实验室: (0311)85376660  
西安实验室: (029)89608785  
呼和浩特实验室: (0471)3450025  
杭州实验室: (0571)87219096  
宁波实验室: (0574)87736499  
武汉实验室: (027)83997127  
合肥实验室: (0551)63843474  
广州实验室: (020)89224310  
厦门实验室: (0592)5568048  
成都实验室: (028)87702708

---

© Gossen Metrawatt GmbH

Erstellt in Deutschland • Änderungen / Irrtümer vorbehalten • Eine PDF-Version finden Sie im Internet

Prepared in Germany • Subject to change without notice / Errors excepted • A PDF version is available on the Internet

Rédigé en Allemagne • Sous réserve de modifications et d'erreurs • Une version PDF est à votre disposition dans Internet

Redactado en Alemania • Reservadas las modificaciones, salvo errores u omisión • El archivo PDF del documento está disponible en nuestro sitio web

Redatto in Germania • Con riserva di modifichè/errori • Una versione pdf è disponibile via Internet

Elaborado na Alemanha • Reservado o direito a erros / alterações • Encontra uma versão em PDF na internet

Gemaakt in Duitsland • Onder voorbehoud van wijzigingen / fouten • Een PDF-versie is beschikbaar op het internet

Satt opp i Tyskland • Endringer / vilfarelser forbeholdes • En PDF-versjon finnes på Internett

Alle Handelsmarken, eingetragenen Handelsmarken, Logos, Produktbezeichnungen und Firmennamen sind das Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

All trademarks, registered trademarks, logos, product names, and company names are the property of their respective owners.

Toutes les marques, marques déposées, logos, désignations de produits et noms de sociétés sont la propriété exclusive de leurs propriétaires respectifs.

Las marcas comerciales y registradas, los logotipos, las denominaciones de producto y los nombres comerciales mencionados permanecerán propiedad de los titulares originales.

Tutti i marchi commerciali, marchi commerciali registrati, loghi, denominazioni di prodotti e nomi di aziende sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Todas as marcas comerciais, marcas comerciais registadas, logótipos, designações de produtos e nomes de empresas são propriedade dos respetivos proprietários.

Alle handelsmerken, geregistreerde handelsmerken, logo's, productnamen en bedrijfsnamen zijn het eigendom van hun respectievelijke eigenaars.

Alle handelsmerker, registrerte handelsmerker, logoer, produktbetegnelse og firmanavn eies av den respektive innehaveren.



Gossen Metrawatt GmbH

Südwestpark 15

90449 Nürnberg • Germany

Telefon +49 911 8602-0

Telefax +49 911 8602-669

E-Mail [info@gossenmetrawatt.com](mailto:info@gossenmetrawatt.com)

[www.gossenmetrawatt.com](http://www.gossenmetrawatt.com)