

Akkumodul / Battery Module Z270G

Lithium-Polymer-Akku

Lithium Polymer Rechargeable Battery

3-447-030-15
1/11.20



Anwendung

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

www.gmci-service.com

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



Application

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

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

www.gmci-service.com

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



EEMB Energy Power CO., LTD.

6/F,110# Building,Jindi Industrial Zone,
ShaTou Street,Futian District,ShenZhen,China
Tel: +86 755 22225375

E-mail: global@eemb.com

Website: <http://eemb.com>

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Reference No. 180101B

LITHIUM ION BATTERY

1. PRODUCT IDENTIFICATION

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

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 (LiCoO₂)
Electrolyte: Solution of lithium hexafluorophosphate (LiPF₆) 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.



扫二维码
关注谱尼测试



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



Pony Testing International Group

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: Liuwei

Approver: Yishaoan

Issue Date: June 1, 2018

PONY 谱尼测试
 Pony Testing International Group

Hotline 400-819-5688 www.ponytest.com

 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