

Certificado de Conformidade / Certificate of Conformity 6086

www.cpqd.com.br

CONFORMIDADE
CONFORMIDADE
CONFORMIDADE
CONFORMIDADE

CPqD

O CPqD certifica que o produto descrito
a seguir está em conformidade com
os documentos normativos indicados.

Tipo de Produto / Type of Product:

Acumulador Lítio-Íon

Modelo(s) / Model(s):

Li1S1P POS IWL

Fabricante / Manufacturer:

Maxicom Equipamentos Eletrônicos Ltda



Péricles de Paiva Teles

Gerente de Certificação / Certification Manager

Emissão 28 de Novembro de 2017

Unidades Fabris / Manufacturer Units:

- Maxicom Equipamentos Eletrônicos Ltda
CNPJ: 55.625.511/0001-90
Rua Tapes, 330 – São Paulo – SP
CEP 04631-010

Documentos normativos/ Technical Standards:

- Norma para Certificação e Homologação de Baterias de Lítio-íon Utilizadas em Telefones Celulares - Anexo à Resolução nº 481, de 10 de setembro de 2007
- IEC 61960 - Secondary cells and batteries containing alkaline or non acid electrolytes – Secondary lithium cells and batteries for portable applications, 1st ed. 2003-12
- IEC 62133 - Secondary cells and batteries containing alkaline or non acid electrolytes – Safety requirements for portable sealed secondary cells and batteries for portable applications, 1st ed. 2002-10

Laboratórios de ensaios e respectivos relatórios / Laboratory and Testing Reports:

- Fundação CPqD:
 - DOT-02040/RE.01-B

Itens verificados e resultados encontrados / checked items and results found:

| Procedimento | Item da norma | Número de amostras | Resultado obtido | Avaliação |
|---|--------------------------|--------------------|--|---|
| Capacidade em Regime com Alta Corrente de Descarga (Cri) | Resolução 481 – item 6.3 | 3 amostras | Amostra 1: 117,5 % Amostra 2: 116,4 % Amostra 3: 116,0 % | Conforme – Capacidade obtida superior a 60% da capacidade nominal em todas as amostras |
| Desempenho frente a Ciclos de Carga e Descarga (Durabilidade) | Resolução 481 – item 6.7 | 3 amostras | Amostra 1: 105,0 % Amostra 2: 99,7 % Amostra 3: 105,1 % | Conforme – Capacidade obtida superior a 60% da capacidade nominal em todas as amostras |
| Resistência interna | Resolução 481 – item 6.8 | 3 amostras | Amostra 1: 79,4 mΩ Amostra 2: 79,3 mΩ Amostra 3: 84,4 mΩ | Conforme – Valores obtidos estão de acordo com especificação do fabricante ($R_{dc} < 100,0 \text{ m}\Omega$) |
| Curto-circuito Externo | Resolução 481 – item 7.5 | 2 amostras | Inspeção visual | Não foram identificados indícios de explosão ou fogo nas amostras ensaiadas |
| Sobrecarga | Resolução 481 – item 7.8 | 5 amostras | Inspeção visual | Não foram identificados indícios de explosão ou fogo nas amostras ensaiadas |

Características técnicas e informações complementares / Technical Characteristics and Additional Information:

- Bateria de Lítio polímero
- Escopo de ensaios definido pelo solicitante juntamente com o laboratório de ensaios
- Itens definidos para ensaio visam verificar os aspectos de qualidade e segurança da bateria