

**Lista de embalagem:**

- Bateria.
- Instruções de uso, certificado de garantia. (Ambos neste manual).
- Os acessórios fornecidos com o produto, os acessórios fornecidos pelo Revendedor, ou outros, podem variar de acordo com a região.
- Quando este produto e acessórios (como alimentação, carregador, etc.) forem usados para outros produtos e houver um problema, nenhuma garantia será dada.

**Aviso:**

- Este produto deve ser reparado por nossa equipe de manutenção.
- O uso de departamento de manutenção designado pela empresa. Este produto não deve ser violado durante o período de garantia.
- A empresa não se responsabiliza por quaisquer problemas causados pela abertura da bateria ou modificação da bateria.
- Se a bateria estiver deformada ou quente pare de usá-la e pergunte a empresa ou dependente mesmo de manutenção para obter assistência.
- A empresa não é responsável pelo mau uso da bateria, em carregamentos excessivos e descarregamentos excessivos.
- É proibido usar equipamento de carregamento e fonte de alimentação com fios de Segurança para carregar em locais inseguros (como estabelecimentos, armazéns de material e áreas deservidamente protegidas). Caso contrário, a empresa não será responsável pelas consequências e perdas econômicas.

**Reparação e inspeção:**

Este parágrafo aplica-se a fabricantes de veículos elétricos ou a outros pessoal de manutenção profissional.

1. Este produto precisa ser carregado com o carregador especificado pelo fabricante. Não é recomendado usar outro equipamento de carregamento para carregar este produto.
2. Este produto adota o modo de carregamento de corrente constante e tensão constante, ou seja, primeiro adota o carregamento de corrente constante para o valor de tensão constante e, em seguida, eleva a tensão de carregamento de tensão constante. Neste momento, a corrente deve diminuir. Quando a corrente cai para cerca de 10% da corrente de carregamento padrão, o carregamento termina.
3. Este produto possui um circuito de proteção embutido, projetado principalmente para veículos elétricos. Pode haver problemas de compatibilidade com seu equipamento de teste. É recomendado que você entre em contato com a empresa antes de usar este equipamento de teste recomendado pela empresa para a seguir questões de segurança.
4. Se você usar um medidor de tensão para testar a capacidade de descarga deste produto, use a capacidade nominal de 0,5C da bateria para a descarga de teste. A saída do dispositivo de detecção de descarga pode ter um pico. O valor da corrente de pulso não deve exceder 5 vezes a capacidade nominal. A tensão do pulso não deve exceder 2 vezes a tensão nominal.

**Certificado de Garantia Baterias NICOLL**

(Preenchimento obrigatório)

NOME DO USUÁRIO:

DATA DA VENDA:

MODELO E AMPERAGEM DA BATERIA:

LOTE **(na etiqueta da bateria)**

Nº NOTA FISCAL:

VEÍCULO:

WATTS MOTOR:

\*No caso de substituição, repetir a data de venda da primeira bateria

**CONTROLE DE ACOMPANHAMENTO DURANTE A GARANTIA**

DATA	RAZÃO DO SERVIÇO	RESULTADO DO SERVIÇO	ASSINATURA/CAMBIO DA REVENDA



**Certificado de Garantia**  
**Manual de Instruções**  
**BATERIAS DE LÍTIO**



## QUEM SOMOS

Somos a empresa ECOVOLTS, atuamos no ramo de baterias para diversos segmentos, e detentora da marca NICOLL para baterias de: Cíclio Profundo, seladas VRLA/AGM, UPS, e baterias de Lítio.

Com visão voltada a energias renováveis. A ECOVOLTS busca acompanhar a evolução da tecnologia do mundo moderno. Para isto, contamos com profissionais de ampla experiência na fabricação de baterias.

Possuímos diversos modelos, para uma variedade de aplicações e segmentos.

As baterias NICOLL, possuem tecnologia VRLA/AGM, para baterias UPS e INR para baterias de Lítio. São produzidas em um alto padrão de controle de qualidade.

Realizamos através de nossos técnicos, testes de desempenho, utilizando tecnologias de ponta, garantindo a segurança, após sua fabricação.

### Caro Cliente

**Obrigado por escolher os produtos NICOLL. Para poder usar a bateria NICOLL de forma correta e segura, leia atentamente este Manual antes de usar a bateria.**

### Manual de Operação Bateria de Lítio de Ion NICOLL

O objetivo deste manual é ajudar os usuários a usar este produto corretamente e aumentar a vida útil. Juntamente com nossos clientes, continuamos a explorar o uso correto de nossos produtos para prolongar sua vida útil. Independente de você usar este produto pela primeira vez, recomendamos que você leia este manual cuidadosamente.

Guarde este manual, o que facilitará bastante o seu uso e manutenção.

### Características:

- Elegante e design modular;
- Leve e peso é de 1/3 de bateria de chumbo-ácido. Fácil de transportar.
- Favorável ao meio ambiente, sem poluição ambiental durante a produção e uso.
- Estrutura estável, e processo de produção simplificado, permitem produção em massa, e fácil manutenção.
- O módulo de proteção profissional e o BMS, garantem que a bateria seja protegida perfeitamente.

### Precauções para uso:

#### Carregamento:

- Deve ser carregado com o carregador padrão para baterias de lítio. Carregador, não qualificado ou excessivo, resultará negativamente na vida útil da bateria, em acidentes e redução da segurança, isentando a responsabilidade da empresa.
- Ao carregar, é proibido entrar em contato direto com as duas extremidades dos elétrodos, positivo e negativo.
- Quando o produto sai da fábrica a carga da bateria, é de 50% a 80%. Portanto, recarregue antes de sua primeira viagem.
- Durante o carregamento, o carregador pode aquecer, desde que a temperatura não exceda, é normal.
- Durante o carregamento, o carregador e a bateria são inertes, material exposto mantenha fora do alcance de crianças.
- Não provoque curto-circuito.
- A temperatura de carregamento é de 0 ° C a 45 ° C.
- Quando a bateria estiver totalmente carregada, o carregador deve ser desconectado.

#### Descarga (uso):

- Este produto só pode ser usado em bicicletas elétricas e não deve ser utilizado para outros fins.
- Se houver um curto-circuito, a bateria será protegida automaticamente. Depois de remover o curto-circuito, por cerca de 2 minutos, a bateria ficará desprotegida, mas funcionará normalmente.

- Se o controlador, motor do veículo e lítico estiverem danificados ou configurado de maneira errada, isso fará com que a bateria descarregue com uma corrente alta. Nesse momento, a bateria também interrompe a saída de maneira protetora, mas se recupera.
- A faixa de temperatura deste produto em descarga -20 ° C a 55 ° C, à medida que a temperatura diminui, a energia disponível da bateria diminui, o que é normal.
- Não provoque um curto-circuito.

#### Armazenamento:

- Para armazenar em um longo prazo (mais de um mês), é recomendável que a bateria esteja com carga. Carregue a bateria a cada dois meses durante o armazenamento.
- Este produto deve ser armazenado em um ambiente ventilado e seco.
- Objetos isoladores devem ser conectados diretamente entre o positivo, e o negativo durante o armazenamento.
- Não use esta bateria perto do fogo.
- Não desmonte esta bateria.
- Proibido modificar esta bateria.

#### Descrição da garantia:

1. Este certificado, estipula que o produto fica garantido contra defeito de fabricação por 12 (doze) meses, a contar da data de venda do produto ao consumidor.
2. Para o Lítio/Íon, este produto tem garantia contra defeito de fabricação por 6 (seis) meses em estoque (com recarga a cada 2 dias meses), caso seja vendido após 6 (seis) meses em estoque, os meses restantes ao consumidor ficam a cargo da venda.
3. A desmontagem, reparos não autorizados, falha no uso de acordo com as instruções deste manual, o produto deixa de ser coberto pela garantia.
4. Recursos no certificado de garantia e na nota, o produto perderá sua garantia.
5. Após o produto exceder o período de garantia, a empresa não será responsável pelos problemas causados por uso contínuo do usuário.
6. Não descartar este produto no lixo, para não causar danos ao meio ambiente.

#### Precauções:

1. A bateria deve ser manuseada com cuidado, durante o uso para evitar danos para componentes internos.
2. Esta bateria, não pode ser usada em série.
3. A bateria deve estar bem fixa no suporte, sem folga, deformação e outros.
4. É proibido conectar os fios positivo e negativo da bateria um ao outro, inverter os cabos ou conectar-se com o dispositivo elétrico invertidos, para grandes danos ao veículo e a bateria.
5. Não use ou deixe a bateria perto da fonte de calor ou alta fonte de temperatura (como fogo, aquecedor, etc.).
6. Evite expor a bateria a grandes volumes de água (rios, enchentes, poças e etc.).

#### Identificação dos fios da bateria:

Para identificação ao consumidor, o fio vermelho é positivo, preto ou azul é negativo a palavra Plug IN é positiva. Le negatíva.