

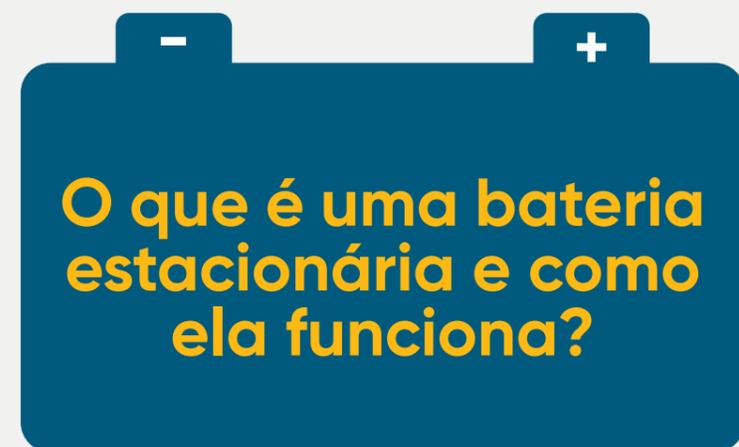


Guia completo sobre bateria estacionária: entenda o equipamento

Uma das maiores inovações tecnológicas do mercado de baterias é a bateria estacionária. A peça foi projetada para armazenar energia para ser utilizada no momento em que for necessária, mas muita gente não sabe realmente o que é uma bateria estacionária e como ela funciona.

A Moura elaborou este guia completo sobre bateria estacionária, onde você vai aprender as principais diferenças entre estas baterias e as baterias comuns, como escolher a melhor peça do mercado e também quais tipos de baterias estacionárias a Moura produz.

Com todas essas dicas, temos certeza de que você poderá tirar suas dúvidas sobre a bateria e, assim, escolher a sua com maior tranquilidade. E aí, quer conferir este guia? Então, siga com a leitura!



A bateria estacionária é aquela que armazena energia para oferecer a quantidade certa de corrente no momento certo. Ela também pode ser completamente descarregada várias vezes. Em outras palavras, as baterias estacionárias têm menos energia para arranque (partida), porém fornecem energia por mais tempo, pois possuem placas mais grossas que conseguem sobreviver a vários ciclos de descarga. Uma exceção é a bateria estacionária para partida de motores geradores, onde há necessidade de unir as tecnologias utilizadas nas baterias estacionárias de maneira geral com uma alta densidade de energia para partida.

É importante ressaltar que existe uma ampla variedade de opções de baterias estacionárias para diferentes tipos de aplicação. Elas são utilizadas para aplicações em que a energia é necessária apenas em standby ou emergência, pois ficam completamente carregadas permitindo a utilização sob demanda. Outra aplicação importante é em energias renováveis, onde as baterias são



carregadas durante o dia e descarregadas durante a noite, diariamente.

Este tipo de bateria é utilizado em sistemas de telecomunicações, energia solar, nobreaks, geradores, dentre outros. Em relação ao seu funcionamento, a bateria estacionária foi fabricada para trabalhar fixada, sem se mover ou ser movida.

Ela é feita de chumbo/ácido como as baterias comuns, mas fica o tempo todo ligada em uma fonte ou carregador de baterias. Recentemente, os sistemas modernos de energia fotovoltaica (energia solar) vem usando baterias estacionárias. Há também a possibilidade de serem baterias de lítio. As baterias estacionárias são projetadas para evitar uma situação conhecida como estratificação do eletrólito, que destrói a bateria por dentro quando ela fica o tempo todo parada ou estacionada.

Aqui fica óbvio que uma bateria comum está em constante movimento interno de sua solução. Isso acontece quando o carro se movimenta, misturando sua solução que contém eletrólitos líquidos. Ou seja, este projeto permite que a solução nas baterias estacionárias fique quimicamente homogênea ou misturada da forma correta, e por isso não se danifica.

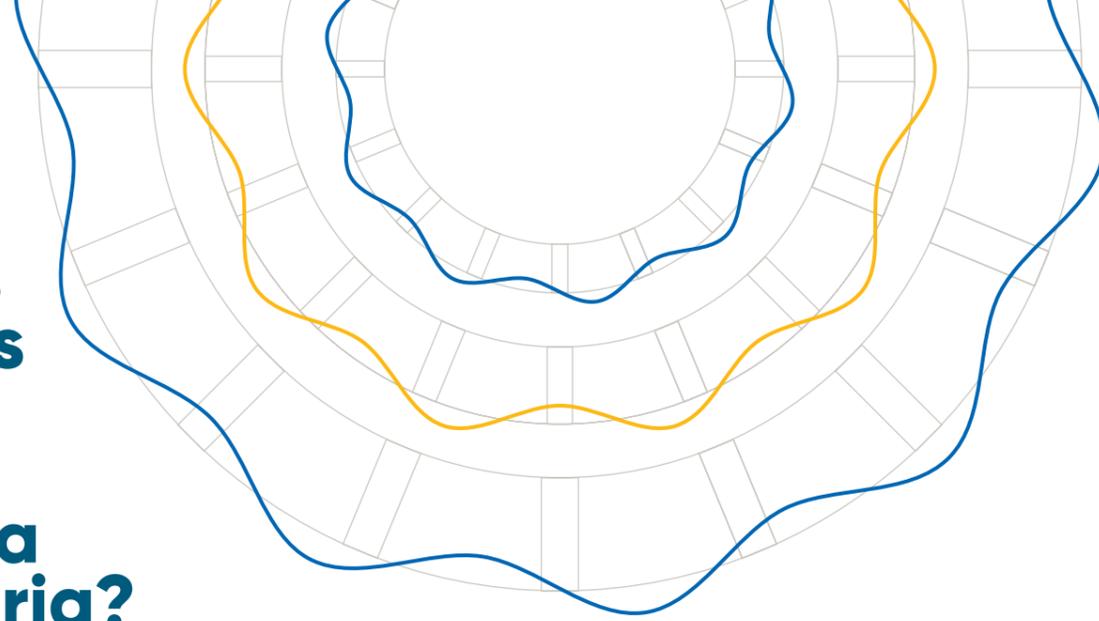
É bom que você saiba que no caso da

bateria estacionária para aplicação de emergência, a carga deve ser constante, dia e noite. Isto porque ela precisa estar com 100% da sua carga para ser usada em caso de emergência. As baterias estacionárias também são projetadas para impedir a emissão de vapor da solução ácida, deixando passar apenas hidrogênio, que não é nocivo à saúde.

Portanto, elas podem ficar no mesmo ambiente de trabalho que pessoas, apesar de uma ventilação mínima ser recomendável. Seus eletrodos são mais espessos que as automotivas e são feitas com chumbo de melhor qualidade, podendo sofrer até 80% de descarga sem prejudicar a vida útil, e suportam quantidade maior de ciclos de carga e descarga.

A maioria dos fabricantes de bateria estacionária estipula 25°C como temperatura padrão de funcionamento, porém a depender da tecnologia utilizada ela pode ser utilizada em ambientes sem controle de temperatura, como a linha Clean, Solar e NoBreak da Moura. Já as baterias VRLA devem ser utilizadas em ambientes com controle de temperatura, pois elas podem cair pela metade se você não manter a peça na temperatura padrão.

Quais as principais diferenças entre a bateria comum e a estacionária?



Apesar das semelhanças entre elas, as baterias comuns e as estacionárias apresentam algumas distinções. Dessa maneira, cada uma possui as suas recomendações de uso, gerando os resultados que se espera. Veja a diferença entre cada uma delas:

Bateria Comum



Estrutura

Constituída de muitas placas em paralelo, apresentando uma espessura mais fina. Fornece uma grande corrente por um curto período de tempo.



Carga

Não pode ser utilizada em longos períodos de descargas.



Pólos

Apresenta pólos do tipo cônico.



Certificação

Necessitam de aprovação pelo InMetro.



Duração da carga

Desenvolvidas para não descarregar mais de 5% de sua capacidade.



Tensão

Possui tensão nominal usual de até 12 V/elemento.



Recarga

Recarrega enquanto há uso do veículo. Ela possui menor vida útil devido a construção com materiais menos resistentes quando comparados à bateria estacionária.

Bateria estacionária



Estrutura

A espessura é maior e é utilizada em aplicações de períodos mais extensos, com descargas mais profundas.



Carga

Pode ser utilizada em longos períodos de descarga sem sofrer impactos expressivos que a desgaste.



Pólos

Os terminais são tipo parafuso e porca.



Certificação

Possuem certificações para mercados específicos como Anatel para uso em telecomunicações e InMetro para uso em energia renovável.



Duração da Carga

A duração da carga dependerá do uso da bateria.



Tensão

Há uma variedade maior de tensões nominais, como 2V, 6V, 12V e até 48V.



Recarga

Maior vida útil devido a sua construção feita a partir de materiais mais nobres. Também é importante ressaltar que a bateria estacionária suporta maiores quantidades de ciclos de carga e descarga, o que é necessário para atender a demanda por esse tipo de uso. Dessa forma, ela pode sofrer até 80% de descarga sem prejudicar a sua vida útil.

Como escolher as melhores baterias estacionárias?



Analise o fabricante

Opte por baterias de marcas que estão há muito tempo no mercado. Veja a história do fabricante e conheça os produtos. Analise a bateria e confira os benefícios da peça.



Pense na garantia da bateria

Antes de comprar a sua bateria estacionária, procure saber sobre a garantia da loja. Veja o tempo de garantia ofertado pelo fabricante e facilidade de reposição em caso de problemas, isso dará mais segurança para você e para o seu bolso.



Peça ajuda a um especialista

Se você precisa de uma bateria estacionária, mas tem dúvidas a respeito de cada uma delas, então, é melhor contar com a ajuda de um especialista.



Veja o custo benefício

Não adianta comprar uma bateria barata e ter prejuízo. Portanto, quando adquirir a peça pense no custo benefício. Analise a qualidade e a durabilidade. Não escolha a bateria pelo preço, mas veja se a peça realmente irá atendê-lo.

Quais os tipos de baterias estacionárias fabricadas pela Moura e como elas podem ser usadas?

As baterias estacionárias são ideais para diversas aplicações em diferentes setores. A Moura conta com as linhas de baterias estacionárias: Clean, VRLA, Nobreak e Solar. Confira a seguir um pouco mais sobre cada uma delas:

Moura Clean

Tem o melhor desempenho sob condições severas de uso, como altas temperaturas ou condições diversas de fornecimento de energia. Esse tipo de bateria estacionária dispensa a instalação de sistema de refrigeração com ar condicionado e, por isso, pode ser usada em ambientes externos.

Essa linha tem o certificado da Anatel e em geral, a peça é utilizada pelos setores de Telecomunicações, Geração, Transmissão e Distribuição de Energia, Nobreaks e Estabilizadores, Refinarias, Oleodutos e Vigilância Eletrônica.

A bateria Moura Clean também tem maior durabilidade sob condições extremas. Ela possui uma grade com liga de alta resistência à corrosão e garante vida útil prolongada mesmo em altas temperaturas de operação, em condições severas de fornecimento de energia. A Moura Clean possui uma tecnologia que oferece maior resistência à altas temperaturas e dispensa a necessidade de uma sala climatizada, proporcionando uma redução de consumo energético.

A série MF da linha Clean possui modelos com design Front Terminal, com maior eficiência energética, menos espaço e mais energia. Ela é fácil de ser instalada e possui opcionais como RFID, rastreamento remoto, kit anti-furto, estantes e o exclusivo sistema RVA, que evita emissão de névoa ácida e confere total confiabilidade no manuseio e utilização.

Linha VRLA

A linha VRLA é ideal para ambientes controlados. Ela possui durabilidade quando alocada em ambientes de temperatura controlada de até 25°C. A bateria VRLA é versátil e pode ser utilizada em lugares remotos porque é livre de manutenção e garante a energia.

A bateria VRLA tem baixa resistência interna, garante maior aceitabilidade de carga e alta corrente instantânea. A tecnologia VRLA reduz a liberação de gases e o separador AGM garante retenção de eletrólito, conferindo alta resistência a vazamento e permitindo até ser posicionada deitada.

Essa bateria é utilizada em estações centrais de telecomunicações médico-hospitalares, caixas eletrônicas 24h, caixas de lojas e supermercados, plataformas de petróleo (offshore), religadores e UPS/Nobreaks.

A Moura VRLA tem baixa resistência interna. Isso confere maior corrente instantânea e maior rapidez na recarga. Requer menos espaço para operação e maior eficiência energética. A bateria tem vida útil prolongada em temperatura até 25°C. A tecnologia VRLA garante vida útil estendida quando aplicada em ambientes com temperatura monitorada, ideal para aplicações indoor.

A tecnologia VRLA/AGM possui um separador AGM que absorve o eletrólito e uma válvula que controla pressão interna dos gases, garantindo que gases corrosivos não sejam emitidos e que possa ser instalada próxima a circuitos elétricos.

Linha Nobreak

Já a linha Nobreak atende sistemas de pequeno ou médio porte, ou seja, residências ou pequenos e médios negócios e empresas. A linha Nobreak é usada para UPS, nobreaks, estabilizadores, vigilância eletrônica, sistemas de segurança, circuito fechado de TV, caixas eletrônicas 24 horas, caixas de lojas e supermercados.

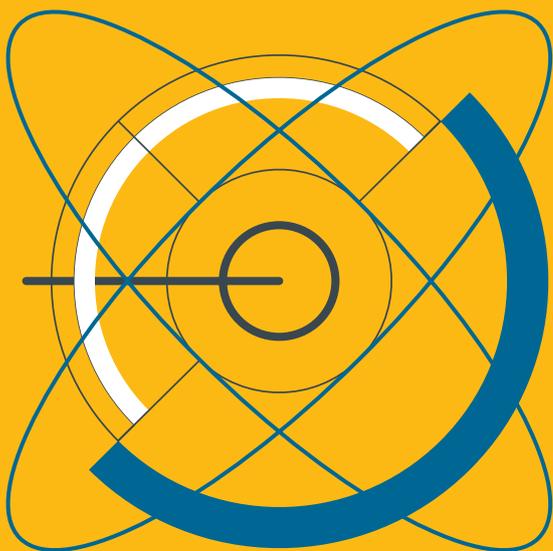
A linha Nobreak é uma solução segura em energia. Ela possui uma tecnologia produzida sob rigoroso padrão de qualidade de processo. Ela também conta com produtos de tecnologia ventilada e VRLA que atendem a aplicações estacionárias para sistemas de pequeno e médio porte.

Entre as principais vantagens dessa linha, podemos destacar:

- Excelente aceitação de carga;
- Livre de manutenção;
- Alta confiabilidade em operação;
- Maior durabilidade.

A linha Nobreak possui elementos protegidos com alta compressão e placas eficientes de performance superior que garantem a vida útil estendida. Além disso, a linha Nobreak é dividida em Moura Nobreak VRLA, que conta com uma válvula que controla automaticamente a pressão interna dos gases e impede a emissão de vapores ácidos e um separador AGM que garante a retenção do eletrólito, permitindo que a bateria seja posicionada deitada.

A Moura Nobreak possui uma grade laminada com liga de alta resistência à corrosão que garante o desempenho superior em operações com condições severas de temperatura.



Linha Solar

A bateria da linha Solar tem excelente aceitação de carga, operando em regimes de ciclagem e em estado parcial de carga. A bateria possui uma blindagem das placas com até três camadas, o que garante a durabilidade e a confiabilidade do produto. Ela também tem excelente resistência aos ciclos de carga e descarga.

A bateria da linha Solar pode ser utilizada em sistemas de energia alternativa (solar, eólica, etc) e sistemas de telecomunicações em área remota.

A Moura

Como você pode perceber por este guia, a Moura fabrica baterias estacionárias de qualidade. As peças seguem os mais rigorosos padrões internacionais e tem ampla aceitação no mercado latino-americano. As baterias estacionárias da Moura são capazes de suportar picos de descarga com segurança, autonomia e confiabilidade, tendo uma maior vida útil. As versões da Moura Nobreak, por exemplo, possuem alto desempenho em condições extremas de demanda por carga.

Além disso, as baterias estacionárias Moura têm a mais alta tecnologia, o que garante um excelente custo benefício para você ou o seu negócio. Portanto, na hora de comprar a sua bateria, pense em

adquirir peças com durabilidade.

A Moura fabrica baterias a mais de 60 anos. A empresa é a maior empresa de baterias da América Latina. Possui mais de 80 distribuidores na Argentina, Brasil, Paraguai e Uruguai, e mais de 7,5 milhões de baterias produzidas por ano.

A empresa é referência no mercado, e coleciona prêmios internacionais de qualidade em todos os mercados que atua. E isso faz da Moura uma fabricante com relacionamentos sólidos e de participação crescente nos variados segmentos de baterias, inclusive no de baterias estacionárias.

E aí, quer conhecer um pouco mais sobre as baterias estacionárias Moura?