

MGE Galaxy 300

Fases 3:3: 10/15/20/30/40 kVA, Fases 3:1: 10/15/20/30 kVA

Protecção de alimentação eléctrica trifásica efectiva e fiável concebida para evitar tempos de paragem e perdas de dados em aplicações de missão crítica.



MGE Galaxy 300 – Simplicidade em que pode confiar.

A MGE Galaxy™ 300 garante uma solução eficaz e efectiva para a protecção de pequenas salas de servidores, edifícios comerciais e instalações técnicas. A topologia on-line dupla conversão proporciona um real isolamento entre a entrada e a saída com um tempo de transferência nulo. Até 30 minutos de bateria de emergência integrada, by-pass mecânico interno e capacidade de funcionar em paralelo, permite níveis de disponibilidade mais elevados. A capacidade de monitorização/gestão remota e local é conseguida através de uma placa de comunicações incorporada com uma interface simples Web/SNMP e um visor amigo do utilizador disponível em 18 idiomas. Estão disponíveis as configurações trifásica para trifásica e trifásica para monofásica para uma distribuição de alimentação conveniente. A disponibilidade para o serviço é melhorada através de um acesso frontal para uma fácil manutenção em espaços confinados. Todas estas características, juntamente com o serviço de arranque e garantia no local incluídos, tornam a MGE Galaxy 300 a UPS da sua classe mais fácil de instalar, gerir e garantir um baixo custo de exploração..

APC™

by Schneider Electric

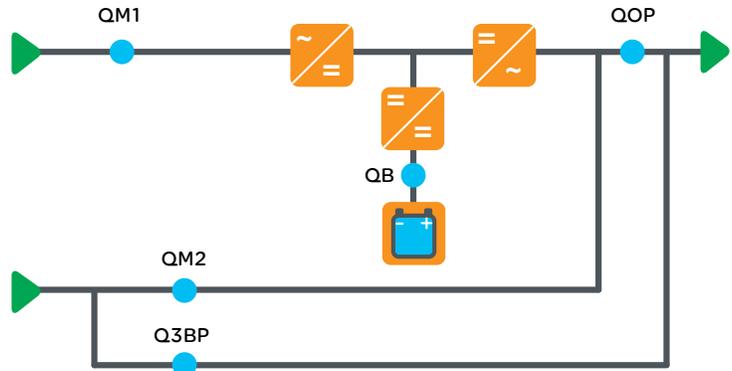
MGE Galaxy 300

Economia

Com características otimizadas, a Galaxy 300 foi concebida para ter um óptimo desempenho. As características mais solicitadas foram cuidadosamente seleccionadas para propor a solução certa para uma protecção de alimentação previsível e fiável, que oferece os benefícios de uma verdadeira arquitectura de dupla conversão on-line.

Pegada reduzida As opções de armário estreito e largo optimizam a pegada do sistema com base nas necessidades de potência em kVA.

Manutenção simplificada Um by-pass de manutenção total com acesso frontal permite o isolamento completo de cada parte do sistema e facilita as intervenções de manutenção sem interrupção da alimentação.



Disponibilidade

Gama alargada da tensão de entrada Para ambientes eléctricos difíceis.

Topologia on-line dupla conversão Garante um nível elevado e consistente de qualidade de alimentação.

Capacidade de funcionamento em paralelo Alimenta o equipamento ligado com duas UPS em paralelo, para aumentar a redundância do sistema.

Entrada de alimentação dupla Permite a instalação standard de uma ou duas fontes de alimentação independentes.



Opções

Armário de baterias externo Para uma autonomia adicional. Fornecido com disjuntores e sensores de temperaturas.

Kit paralelo Para redundância em paralelo 1+1. (G3HTPARKITS)

Armário vazio para baterias ou transformadores de outros fornecedores Armário para alinhar e combinar baterias e transformadores de outros fornecedores.

Placas de comunicação

- Placa de gestão de rede fornecida com o produto (AP9630) para funções Web/SNMP
- Placa opcional (AP9635) para características adicionais como Modbus/Jbus RS485, Teleserviço e sensores ambientais: Temperatura (AP9335T), Temperatura e Humidade (AP9335TH), Contacto seco E/S (AP9810)



Características e vantagens

MGE Galaxy 300

Disponibilidade

Entrada de alimentação dupla Permite a instalação standard de uma ou duas fontes de alimentação independentes.

By-pass interno automático O bypass estático incorporado impede a interrupção permitindo que a carga continue alimentada pela rede sem qualquer perturbação, perante uma sobrecarga.

Paralelo 1+1 para redundância O equipamento ligado pode ser alimentado com duas unidades UPS em paralelo para aumentar a redundância do sistema.

Bateria de emergência integrada Proporciona um elevado nível de disponibilidade, até 30 minutos de autonomia.

Carregamento rápido de bateria O carregador rápido de baterias garante uma recarga rápida para longas autonomias.

Aptidão para o serviço

By-pass de manutenção manual By-pass de manutenção facilmente acessível permite um isolamento completo de cada parte do sistema, facilitando as intervenções de manutenção sem interrupção da alimentação.

Acesso frontal para manutenção Porta de empurrar para abrir/fechar e placas deslizantes simplificam a instalação e manutenção enquanto minimizam os requisitos de espaço.

Organização de assistência de nível mundial Com assistência a nível mundial e vários níveis de serviços pós-venda, as nossas opções de pacotes de serviços ou serviços individuais no local estão estruturados para que escolha o que a APC™ pode fazer por si

Economia

Entrada corrigida do factor de potência Impede a necessidade do sobredimensionamento dos cabos, disjuntores e gerador.

Carregamento da bateria compensado por temperatura Os sensores monitorizam a temperatura da bateria e ajustam a tensão do carregador para evitar um envelhecimento prematuro da bateria e prolongar a sua vida útil.

Eficiente Até 93% com topologia on-line dupla conversão.

Pegada reduzida Torre compacta larga ou estreita faz o melhor uso do espaço disponível

Instalação simplificada

Fácil de instalar Unidade com rodas para deslocação para o lugar e todas as ligações de cablagens são facilmente identificáveis para uma rápida instalação.

Assistente de arranque Orientação passo-a-passo e ecrãs de menus intuitivos para uma fácil configuração e navegação do sistema.

Facilidade de gestão

Placa de gestão incorporado para SNMP Capacidades de monitorização e gestão remota e local com uma simples interface Web/SNMP.

Interface gráfica amigável do utilizador O LCD de fácil leitura fornece esquemas sinópticos, alarmes sonoros e ecrã multilingue, que simplificam a sua utilização.

Aplicações típicas

- Pequenas e médias empresas
- Edifício comerciais: lojas, hotéis, centros de congressos
- Transportes e infra-estruturas
- Telecomunicações
- Instalações técnicas

Reduzir o impacto ambiental para um desenvolvimento sustentável

Para além dos regulamentos ambientais internacionais

O sector de alimentação crítica compromete-se com as questões ambientais. A Schneider Electric™ demonstra um real compromisso com o desenvolvimento sustentável com tentativas sistemáticas para exceder os requisitos actuais e futuros impostas pelas normas, que incluem:

- Certificação ISO 14001 das instalações e I&D
- Normas de concepção e produção ecológicas
- Conformidade RoHS

A MGE Galaxy 300 tem em consideração as questões ambientais em cada fase da vida do produto.



Desenvolvimento do produto de acordo com as normas ambientais

Concepção

Um número reduzido de peças e uma electrónica digital avançada utilizados para melhorar a fiabilidade e diminuir o impacto ambiental.

- Menos placas electrónicas
- Actualizações de software através de downloads em vez de substituição de placas

Matérias-primas

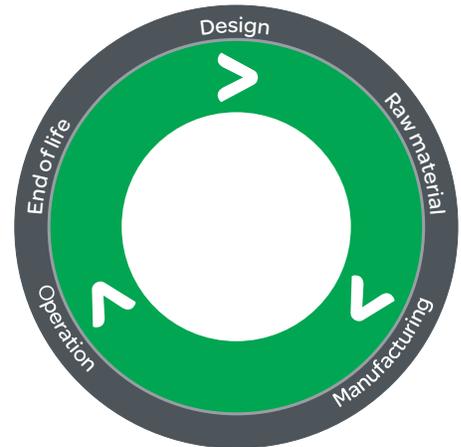
A optimização do projecto exige menos matérias-primas e mas mais amigas do ambiente.

- Novo projecto para uma UPS sem transformadores
- Mais silício, menos cobre
- IGBT mais potentes e fiáveis

Fabrico

Produzida em fábricas que cumprem a norma ISO 14001 para reduzir:

- O consumo de energia
- O desperdício de embalagens para as peças do fornecedor
- As quantidades de materiais utilizados no processo



Eficiência energética através de soluções de qualidade de alimentação

- Consumo reduzido como resultado do rectificador IGBT (harmónicos baixos), o que por sua vez reduz o dimensionamento do sistema de distribuição eléctrica (disjuntores, cabos, gerador)
- Soluções de UPS de alta eficiência para reduzir as perdas térmicas
- Até 93% de eficiência em modo on-line

Opções de bateria

A MGE Galaxy 300 oferece até 30 minutos de autonomia com baterias internas. Para expansão de autonomia, podem ser utilizados armários de baterias externos com uma opção de carregador mais forte para aumentar a autonomia até quatro horas. Os sensores de temperatura vêm de série para monitorizar a temperatura ambiente da bateria e ajustar a tensão do carregador para proteger as baterias e atrasar o seu envelhecimento prematuro. As baterias externas são também protegidas por um disjuntor com uma bobina mínima de tensão, alocado no armário externo.

UPS com baterias integradas

| KVA | 3:1 Part Number | 3:3 Part Number | Autonomia típica |
|-----|--------------------|--------------------|------------------|
| 10 | G3HT10K3IB1S | G3HT10KHB1S | 13 min |
| | G3HT10K3IB2S | G3HT10KHB2S | 35 min |
| 15 | G3HT15K3IB1S | G3HT15KHB1S | 9 min |
| | G3HT15K3IB2S | G3HT15KHB2S | 33 min |
| 20 | G3HT20K3IB1S | G3HT20KHB1S | 12 min |
| | G3HT20K3IB2S | G3HT20KHB2S | 25 min |
| 30 | G3HT30K3IB1S | G3HT30KHB1S | 13 min |
| | G3HT30K3IB2S | G3HT30KHB2S | 29 min |
| 40 | N/A | G3HT40KHB1S | 10 min |
| | | G3HT40KHB2S | 20 min |

UPS com expansão de autonomia

| KVA | Part Number UPS (3:1) | Part Number UPS (3:3) | Part Number Número modelo | Autonomia típica |
|-----|--------------------------|--------------------------|------------------------------|------------------|
| 10 | G3HT10K3ILS | G3HT10KHLS | G3HTBAT1 | 113 min |
| | | | G3HTBAT2 | 203 min |
| | | | G3HTBAT3 | 267 min |
| 15 | G3HT15K3ILS | G3HT15KHLS | G3HTBAT1 | 65 min |
| | | | G3HTBAT2 | 121 min |
| | | | G3HTBAT3 | 173 min |
| 20 | G3HT20K3ILS | G3HT20KHLS | G3HTBAT2 | 86 min |
| | | | G3HTBAT3 | 120 min |
| 30 | G3HT30K3ILS | G3HT30KHLS | G3HTBAT2 | 55 min |
| | | | G3HTBAT3 | 71 min |
| 40 | N/A | G3HT40KHLS | G3HTBAT3 | 53 min |

Dimensões armário baterias (AxLxP): 1300x500x850 mm

G3HTBAT1 é composto por 1 armário; G3HTBAT2 e G3HTBAT3 são compostos por 2 armários

Especificações técnicas

| Potência nominal (kVA/kW) | 10/8 | 15/12 | 20/16 | 30/24 | 40/32 |
|---|---|-----------------|----------------------|--------|-------|
| Entrada de alimentação AC normal | | | | | |
| Tensão de entrada (V) | 380/400/415 V (Trifásica + Neutro) | | | | |
| Frequência (Hz) | 45 – 65 Hz | | | | |
| Factor de potência de entrada | Até 0.99 a >50% carga | | | | |
| THDI | <7% em carga | | | | |
| Tolerância da tensão de entrada | 304 V a 477 V em carga total (-15% a +20% em 400 V) | | | | |
| Entrada de alimentação dupla | Sim | | | | |
| Saída | | | | | |
| Tensão de saída nominal (V) | 3:1 – 220/230/240 V | | | | N/A |
| | 3:3 – 380/400/415 V (Trifásica + Neutral) | | | | |
| Eficiência a carga total (on-line) | Até 93% | | | | |
| Frequência de saída | Electricidade de rede sincronizada em funcionamento normal 50 Hz ou 60 Hz + 0.1% modo livre | | | | |
| Capacidade de sobrecarga | 125% por 2 minutos, 150% por 10 segundos | | | | |
| Tolerância tensão de saída | ±2% estático, ±5% a 100% carga | | | | |
| Comunicação e gestão | | | | | |
| Interface de comunicações | Placa de gestão de rede (AP9630) | | | | |
| Painel de comando | Consola de visualização e estado LCD multifunções | | | | |
| Dimensões e peso | | | | | |
| Dimensões UPS (AxLxP) – 3:1 | 1300x400x860 mm | 1300x500x860 mm | | N/A | |
| Dimensões UPS (AxLxP) – 3:3 | 1300x400x860 mm | | 1300x500x860 mm | | |
| Peso da UPS (kg) sem baterias (3:1 / 3:3) | 145 / 130 kg | 185 / 130 kg | | 198 kg | |
| Peso máx. UPS (kg) com baterias | 615 kg | | | | |
| Dimensões armário baterias (AxLxP) | 1300x660x850 mm | | | | |
| Armário de baterias – peso mínimo | 105 kg | | | | |
| Armário de baterias – peso máximo | 610 kg | | | | |
| Regulamentar | | | | | |
| Segurança | IEC/EN62040-1-1 | | | | |
| EMC/EMI/RFI | IEC 62040-2 | | | | |
| Homologações | CE, TUV | | | | |
| Ambiental | | | | | |
| Temperatura de funcionamento | 0°C a 35°C | | | | |
| Humidade relativa | 0 a 90% não condensado | | | | |
| Altitude de funcionamento | 0 a 1.000m a 100% carga | | | | |
| Ruído audível máx. a 1 m da unidade | 54 dBA a 100% carga | | 53 dBA at 100% carga | | |
| Classe de protecção | IP20 | | | | |