



Mars
6000-10000 VA

Mars RT
6000-10000 VA



MARS - MARS RT

As UPS MARS 6000 – 10000 VA, com FP=1.0, oferecem a potência máxima disponível (kVA = kW) e podem emparelhar até 4 unidades em paralelo de potência ou redundância, sendo adequadas para aplicações que requerem maior autonomia

MARS 6000-10000 VA



MARS RT 6000-10000 VA



Aplicações

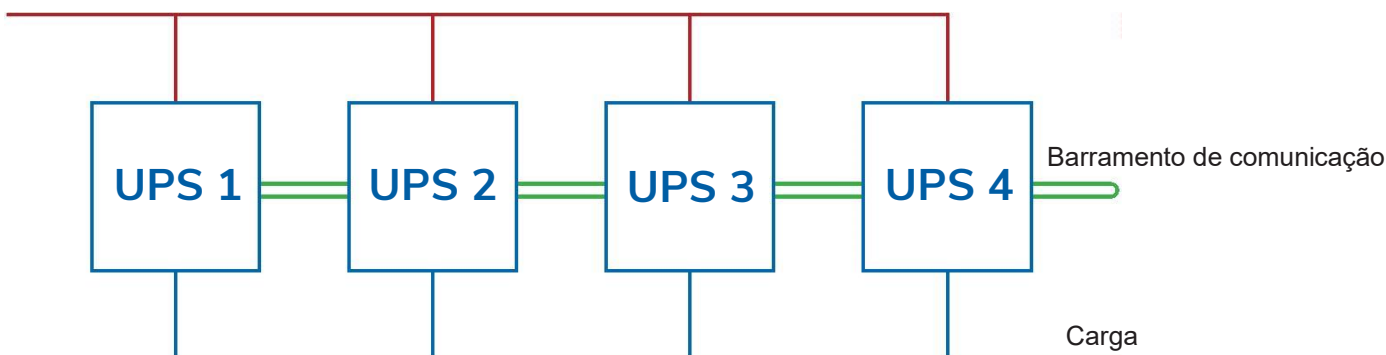
- Aplicações informáticas críticas
- Servidores e microcentros de dados
- Estações de trabalho e servidores
- Equipamentos ativos de rede
- Equipamentos de telecomunicações
- Equipamentos de electromedicina
- Dispositivos de videovigilância, segurança e IoT
- Aplicações industriais

Funcionamento paralelo

O kit paralelo permite que a carga seja partilhada por mais que uma UPS

- Podem ser ligadas em paralelo até 4 unidades para uma potência máxima total de 40 kVA
- Com a opção de redundância n+1 (limita a potência máxima a 30 kVA), em caso de avaria de uma das UPS, esta é substituída pela UPS redundante, mantendo a carga sempre protegida
- Sem ponto único de falha graças à ligação em anel do bus de comunicação

Alimentação elétrica



MARS - MARS RT

Destaques

- Tecnologia online de dupla conversão (VFI – Tensão e Frequência independentes) com fator de potência = 1.0
- As amplas gamas de tensão e frequência de entrada reduzem o recurso à bateria, aumentando assim a sua vida útil e eficiência
- Disponibilidade máxima de potência: $kVA = kW$
- Até 4 unidades em paralelo e possibilidade de redundância n+1
- Baixo custo de funcionamento – as características de alta eficiência VFI e ECO minimizam o consumo de energia
- Arranque sem alimentação elétrica da rede (*cold start*)
- Elevada capacidade de resposta a sobrecargas
- Saída de tensão e frequência constantes (CVCF) para proteção máxima de cargas particularmente sensíveis (p.ex. equipamentos de electromedicina)
- Elevada capacidade de expansão de autonomia
- Opção para definir a percentagem de carga residual da bateria, de 3% a 100% da capacidade disponível
- O ecrã apresenta o tempo de funcionamento restante, calculado com exatidão
- Baterias hot-swappable: as baterias podem ser substituídas mesmo com a UPS em funcionamento
- Firmware atualizável para novas funcionalidades
- EPO ou ON/OFF, com opção de controlo remoto
- Portas RS232 e USB, entrada para placas de comunicação opcionais
- Software de monitorização de fácil utilização, gratuito e compatível com os principais sistemas operativos, para monitorização, diagnóstico, desligamento controlado de cargas, etc.

Opções principais

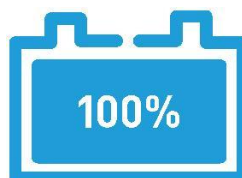
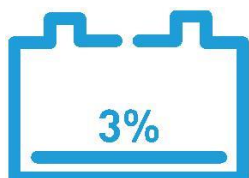
- Placas RS485, SNMP/web e placa de relés de contactos secos, para envio do estado da UPS para vários sistemas, tais como BMS, PLC, SCADA e AS400
- Kit paralelo
- Armários externos de baterias
- Carregador de baterias extra
- Bypass manual externo com tomadas adicionais
- Kit de calhas para montagem em bastidor para os modelos RT

Maior duração da bateria

- Defina o nível de descarga da bateria, de 3 e 100%

Gestão da reserva da bateria

- A UPS desliga-se quando atinge o nível de carga residual da bateria
- A UPS pode ser novamente ligada manualmente, mesmo sem energia elétrica



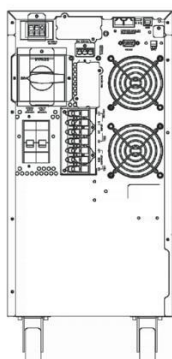
MARS - MARS RT

FICHA DE DADOS TÉCNICOS MARS

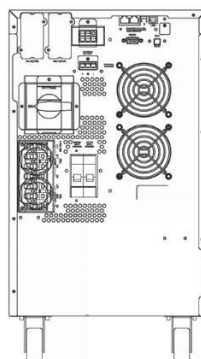
MODELO		MARS 6000	MARS 10000	
POTÊNCIA	VA	6000	10000	
	W	6000	10000	
ENTRADA	Tensão nominal *	110 – 280 Vac		
	Frequência	45 – 70 Hz		
	Fator de Potência	>0.99		
SAÍDA	Tensão nominal	200 / 208 / 220 / 230 / 240 Vac		
	Distorção de tensão	≤2% com carga linear / ≤7% com carga não linear		
	Estabilidade da tensão	±1%		
	Frequência	50 / 60 Hz (selecionável)		
	Estabilidade da frequência	≤0.2%		
	Fator de potência	1		
	Fator de crista	3:1		
	Forma de onda	Onda sinusoidal pura		
	Ligação de saída	Blocos terminais		
EFICIÊNCIA	Modo VFI	Até 94%		
	Modo ECO	Até 98%		
GERAL	Dimensões (LxPxA) mm	240x700x513	288x700x513	
	Peso (kg)	59	78	
	Alarmes	Falha de energia, bateria fraca, transferência para bypass e falha de UPS		
	Proteção	Sobrecarga, sobreaquecimento, curto-circuito, descarga profunda, sobrecarga das baterias		
	Modos de funcionamento	VFI, ECO, saída com Tensão e Frequência constantes (CVCF)		
	Arranque partir da bateria, sem rede elétrica (<i>cold start</i>)	Incluído		
	Ligação em paralelo	Até 4 unidades em potência ou 3+1 em redundância		
	BATERIA	Tipo de bateria	12V VRLA, AGM (solid gel, isento de manutenção)	
Autonomia com baterias internas - minutos		50% Carga	12	11
		100% Carga	4	4
Tempo de recarga (até 90%)		4 – 6 horas		
Dimensões do módulo de expansão da bateria (LxPxA) mm	288x663x661			
PARÂMETROS AMBIENTAIS	Temperatura de funcionamento **	0 – 40°C		
	Humidade relativa	0% – 90% (Sem condensação)		
	Altitude	<1000 m sem redução de potência, >1000 m com redução de potência de 1% a cada 100 m		
	Ruído audível a 1 m	≤60 dB		
CONECTIVIDADE	Portas de comunicação incluídas	USB, RS232, EPO, Contacto remoto On/Off e entrada adicional para placas opcionais		
	Interface de utilizador	Ecrã LCD e teclas de função (parâmetros: tensão, frequência, percentagem de carga, tensão da bateria, tensão de saída, tempo de atividade estimado, temperatura da UPS)		
	Acessórios opcionais	Placas SNMP, RS485 ModBus e Contactos secos de relés		
	Sistemas Operativos compatíveis	Microsoft Windows, Linux, Mac OS, VMware		
REGULAMENTOS	Normas	IEC EN 62040-1, IEC EN 62040-2, IEC EN 62040-3		
	Marcação	CE, UKCA		

* Dependendo da carga ** A ser verificado de acordo com os parâmetros da bateria

MARS 6000



MARS 10000



MARS - MARS RT

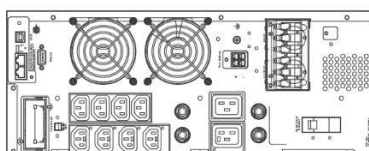
FICHA DE DADOS TÉCNICOS MARS RT

MODELO		MARS 6000RT	MARS 6000RTC	MARS 10000RT	
POTÊNCIA	VA	6000	6000	10000	
	W	6000	6000	10000	
ENTRADA	Tensão nominal *	110 – 280 Vac			
	Frequência nominal	45 – 70 Hz			
	Fator de potência	>0.99			
SAÍDA	Tensão nominal	200 / 208 / 220 / 230 / 240 Vac			
	Distorção de tensão	≤2% com carga linear / ≤7% com carga não linear			
	Estabilidade da tensão	±1%			
	Frequência	50 / 60 Hz (selecionável)			
	Estabilidade da frequência	≤0.2%			
	Fator de potência	1			
	Fator de crista	3:1			
	Forma de onda	Onda sinusoidal pura			
	Ligação de saída	Blocos de terminais			
EFICIÊNCIA	Modo VFI	Até 94%			
	Modo ECO	Até 98%			
GERAL	Dimensões (LxPxA) mm	440x680x88	440x680x176	440x680x132	
	Peso (kg)	18.5	60	21.5	
	Alarmes	Falha de energia, bateria fraca, transferência para bypass e falha de UPS			
	Proteção	Sobrecarga, sobreaquecimento, curto-circuito, descarga profunda, sobrecarga das baterias			
	Modos de funcionamento	VFI, ECO, Saída de frequência constante de tensão constante (CVCF)			
	Arranque a partir da bateria, sem rede elétrica (<i>cold start</i>)	Incluído			
	Ligação em paralelo	Até 4 unidades em potência ou 3+1 em redundância			
BATERIA	Tipo de bateria		12V VRLA, AGM (solid gel, isento de manutenção)		
	Autonomia com baterias internas, em minutos	50% carga	Depende dos armários externos de baterias	7	Depende dos armários externos de baterias
		100% carga	Depende dos armários externos de baterias	3	Depende dos armários externos de baterias
	Tempo de recarga (até 90%)		4 – 6 horas		
	Dimensões do módulo de expansão de bateria (LxPxA)		440x685x132 (3U)	440x685x88 (2U)	440x685x132 (3U)
PARÂMETROS AMBIENTAIS	Temperatura de funcionamento **		0 – 40°C		
	Humidade relativa		0% – 90% (sem condensação)		
	Altitude		<1000 m sem redução de potência, >1000 m com redução de potência de 1% a cada 100 m		
	Ruído audível a 1 m		≤60 dB		
CONNECTIVIDADE	Portas de comunicação incluídas		USB, EPO, Contacto remoto On/Off e entrada adicional para placas opcionais		
	Interface de utilizador		Ecrã LCD e teclas de função (parâmetros: tensão, frequência, percentagem de carga, tensão da bateria, tensão de saída, tempo de atividade estimado, temperatura da UPS)		
	Acessórios opcionais		Placas SNMP, RS232, RS485 ModBus e Contactos secos de relés		
	Sistemas Operativos compatíveis		Microsoft Windows, Linux, Mac OS, VMware		
REGULAMENTOS	Normas		IEC EN 62040-1, IEC EN 62040-2, IEC EN 62040-3		
	Marcação		CE, UKCA		

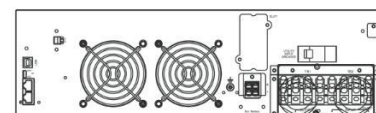
* Dependendo da carga

** A ser verificado de acordo com os parâmetros da bateria

MARS 6000RTC



MARS 10000RT



MARS 6000RT





UPS online monofásica
Máxima proteção e maior
autonomia de funcionamento
de dispositivos críticos
Para pequenas, médias e
grandes empresas



Rev.2025/03 - Our commitment to continuous innovation means that catalogue data may be subject to change without notice

AblereX Electronics Italy srl

Viale Milanofiori · Strada 6 · Palazzo N1
20089 Rozzano (MI)

info@ablereX.eu · Tel. +39 02 36696420
www.ablereX.eu