

DESCRIÇÃO TÉCNICA DO EQUIPAMENTO



Foto ilustrativa

SERIE: GABINETE DE SERVIDOR MODELO: Mini Data Center MGL

APRESENTAÇÃO

♦ O Ismart 60 é uma solução na área dos gabinetes de servidores, que integra um nobreak, ar condicionado embutido, módulo de distribuição e monitoramento de energia, sensores de temperatura, detecção de umidade, uma fechadura inteligente no gabinete, além do sistema de monitoramento web que garante uma segurança e funcionamento ainda mais otimizado do servidor. Todos os equipamentos são pré-instalados em fábrica, tornando a instalação no local ainda mais fácil, eficiente e ocupando o mínimo de espaço necessário.



♦ A Segurança e otimização

- Todos os componentes seguem padrões internacionais de qualidade e segurança.
- A instalação e comissionamento dos equipamentos são monitoradas em várias etapas para garantir a confiança e segurança do funcionamento.
- O IS60 apresenta o sistema completo dentro do gabinete, podendo ser utilizado em locais com pouco espaço ou que não apresentem a ventilação necessária.
- O gabinete integra um sistema de monitoramento inteligente para garantir a segurança e funcionamento otimizado do hardware.

♦ Fácil instalação

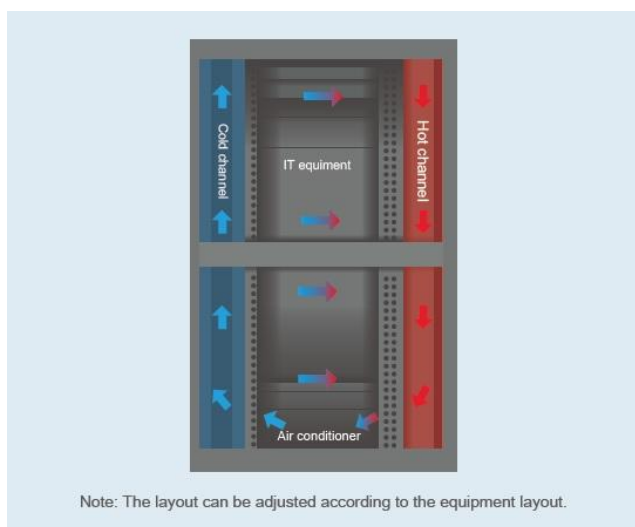
- Design modular para a distribuição de energia de fácil instalação e manutenção
- Ar condicionado embutido no gabinete.
- O local de instalação não necessita de nenhum tipo de tratamento térmico ou estrutural.
- Um único gabinete é um sistema completo, podendo ser expandido para mais gabinetes, lado a lado.

♦ Alta eficiência

- Refrigeração próxima com uma fonte de alimentação eficiente, gerando uma média de eficácia de uso de energia anual de aproximadamente 1,3.
- Refrigeração, distribuição de energia e um nobreak integrado no gabinete para economizar espaço.

♦ Monitoramento inteligente

- O sistema de monitoramento é expansível e compatível com sistemas de monitoramento de terceiros com uma IHM de fácil entendimento.
- Suporte local e por uma interface WEB, com alertas por SMS.



♦ Aplicabilidade

- Centro de processamento de dados de pequenas e médias empresas.
- Escritórios de contabilidade e agências de comunicação.
- Postos de gasolina, salas de negócios e estações de controle.
- Unidades Básicas de Saúde, Agências bancárias e subprefeituras.

♦ Área de ocupação

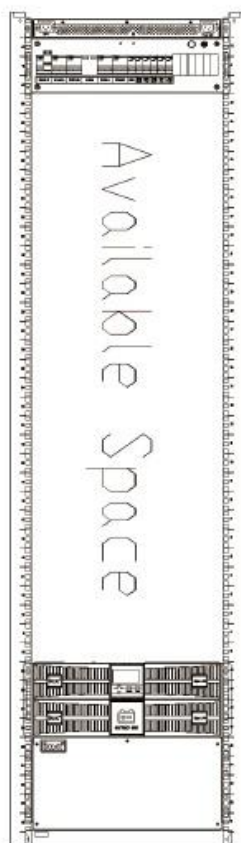
- A área de ocupação de um único gabinete é de 0,72m², podendo ser utilizado em salas de 10 a 20m².

♦ Capacidade do sistema

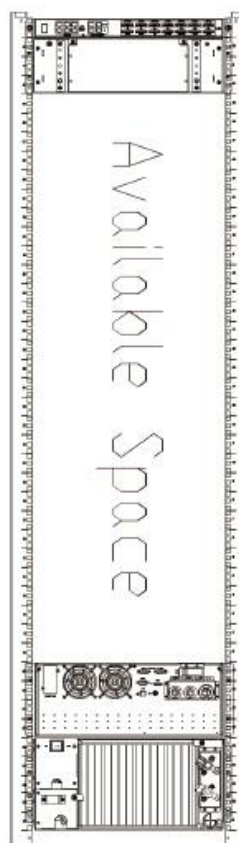
- Aproximadamente 3kva por gabinete.

TABELA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

iSmart 60		
Sistema	Potência Nominal	3kVA
	Alimentação	220Vac,50Hz/60Hz
	Temperatura de Funcionamento	0-45℃
	Umidade	10-95%(Umidade relativa)
	Calsse IP	IP5X
	Altitude	1000m
Gabinete	Dimensões (L*A*P)	600*1200*2000mm
	Área de ocupação	≤32U
	Display	Tela touch screen 10.1"
	Iluminação ambiente	LED RGB frontal
	Iluminação	LED dianteiro e traseiro
	Entrada de cabos	Superior ou inferior
	Controle de acesso	Biométrico + Cartão IC&ID + Senha
		CB principal: 63A/2P, instalação em rack com indicador de operação.
Alimentação e Distribuição	Modulo de Distribuição	Configuração
		Proteção contra raios
		Altura
	UPS	Capacidade
		Fase
		Bateria
	Fonte	Padrão
		Inteligente
Sistema de Monitoramento	Sistema de monitoramento de energia e ambiente	
	Controle de gabinete único	
	Monitoramento do Ambiente	Host de monitoramento inteligente integrado
		Módulo de controle de expansão
		Sensor de Fumaça*1
		Sensor de Temperatura & Umidade*1
		Sensor de Vazamento de Agua*1
		Webcam (opcional)
Ventilação de Emergência	Outro dispositivo	
	Modo de emergência	
Sistema de Refrigeração	Ar condicionado	
	Potência Nominal	
	Consumo de energia	
	Volume de ar	
	Altura de queda	
Gabinete	Dimensões do pacote (L*A*P)	
	Peso	
	Cor do gabinete	



Vista Frontal



Vista Traseira

PEÇAS PADRÕES E OPCIONAIS

Peças Padrões	Tela de controle inteligente	Módulo de controle de Expansão	Módulo de distribuição de energia	Fonte*2	LED RGB	LED frontal e traseiro
	Unidade Outdoor	Unidade Indoor	Controle de Acesso	Sensor de Temperatura & Umidade	Sensor de Vazamento de Água	Cartão IC
Peças Opcionais	UPS	Sensor Infravermelho	Placa de cobertura	Webcam	Alerta SMS	Alerta Visual e Sonoro
	Porca Flutuante	Banco de baterias	Gabinete de baterias	Cartão IC/ID	Trilho	Bandeja

♦ Sistema de monitoramento eSite:

- O sistema de monitoramento eSite adota o monitoramento central de IoT, a composição do monitoramento do ambiente com os sensores, monitoramento da energia com o nobreak e o módulo de controle de expansão garantem a maior segurança e flexibilidade no monitoramento do equipamento em qualquer ocasião, seja no local ou a distância via WEB. A seguir, as principais funcionalidades do sistema.

- Detecção inteligente de todos os equipamentos, como o Nobreak, ar condicionado e detecção do ambiente.
- Múltiplos métodos de monitoramento, como local pelo LCD, acesso WEB, cloud, App mobile, etc.
- Múltiplos métodos de alerta, por telefone, SMS, email, sonoro e visual.
- Suporta múltiplas interfaces northbound, como MQTT, ModbusTCP, SNMP, etc.

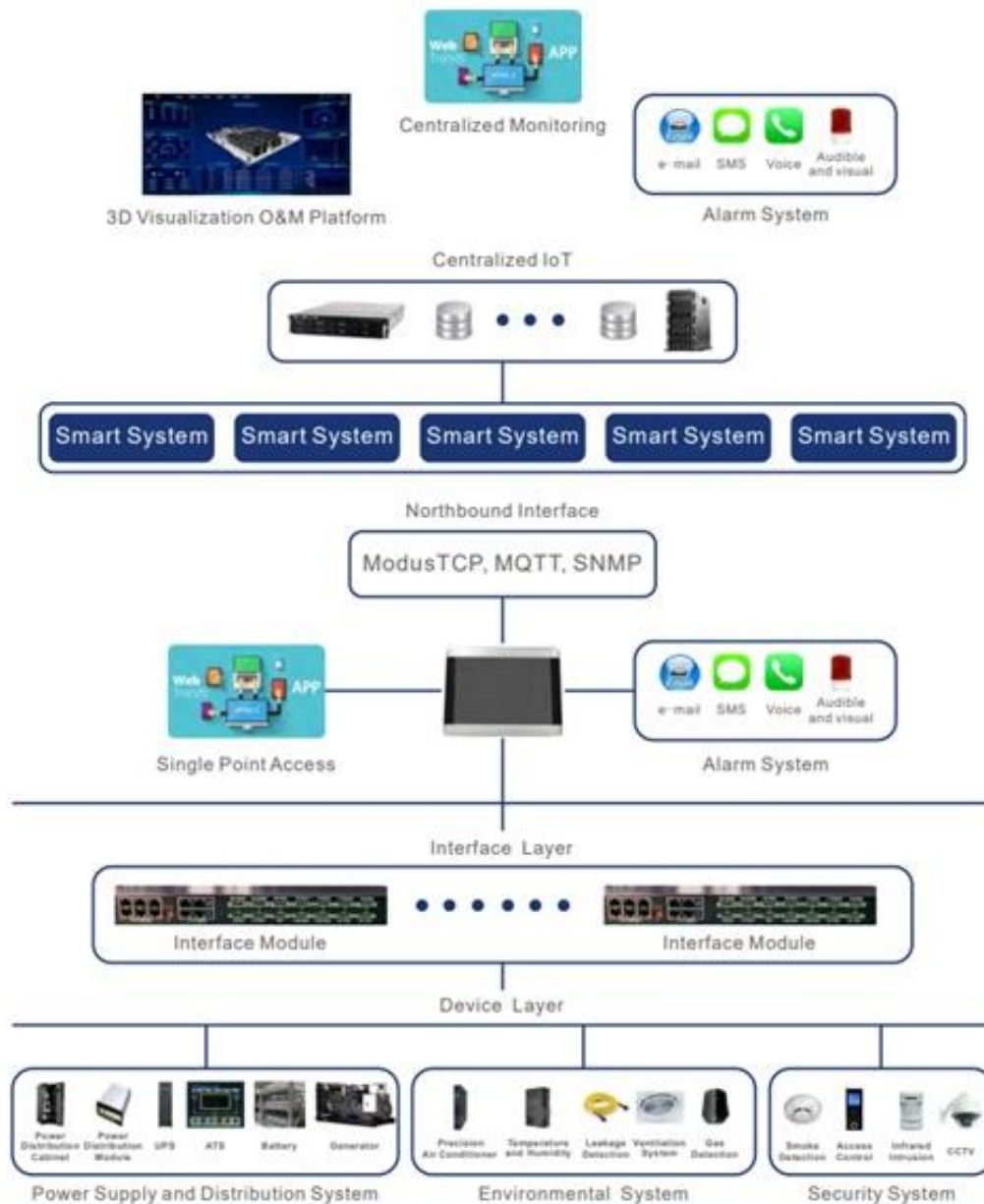


♦ Interface de Monitoramento:



♦ Característica de performance:

- Registro completo com função de processamento de eventos, sendo possível realizar o download e exportar.
- Conexão elétrica padrão.
- Design modular de fácil instalação e manutenção.
- Monitor LCD
- Acesso WEB para manutenção e configuração
- Diversos métodos de alerta como SMS, e-mail, som e luz.
- Entrada para cartão SD para registro de dados.
- Compatível com alimentação via gerador.
- Proteção contra surtos, sobre e sub tensões e correntes AC e DC, sobre aquecimento e descarga profunda de bateria com alertas sonoros e visuais.



♦ Ar condicionado de Rack – Split:



- O condicionador de ar de frequência variável do tipo split da série VCS fornece refrigeração para o gabinete e mantém a temperatura e a umidade no data center dentro do intervalo necessário para garantir a operação segura de servidores, fontes de alimentação e outros equipamentos. Usado principalmente em gabinete único, sala de computadores de micromódulos de vários gabinetes e sala de computadores de micromódulos com alta densidade térmica. Refrigeração de alta eficiência perto da fonte de calor. Fornece um eficiente e econômico serviço de refrigeração para data centers.

♦ Ar condicionado de Rack – Integrado



- O condicionador de ar de rack integrado da série VCS fornece principalmente soluções de controle de temperatura para sala de dados de micro módulo de gabinete único/multi gabinete. Refrigeração de alta eficiência perto da fonte de calor, de fácil instalação e elimina a necessidade de um ar condicionado externo no local de operação do servidor.

♦ Unidade Outdoor:

VCP	Unidade	5
Tensão	V	220
Frequência	Hz	50
Fase	P	1
Largura	mm	900
Comprimento	mm	340
Altura	mm	605

♦ Unidade indoor:

VCS	Unidade	3,5 kW (Split)		3,5 kW (Integrado)	
Configurações	-	Temperatura Constante	Temperatura e Umidade Constante	Temperatura Constante	Temperatura Constante
Condições de teste da capacidade de resfriamento	Temperatura do Ambiente: 37 °C / Umidade Relativa: 24%				
Potência de resfriamento	kW	3,7	3,7	3,7	3,7
Volume de ar	m³/h	700	700	700	700
SHR	%	100	100	100	100
Potência de Aquecimento	kW	1	1	1	1
Capacidade do umidificador	kg/h	-	0,5	-	-
Compressor de Ar	/	Conversor de Frequência DC		Velocidade constante	
Tensão	V	220	220	220	220
Frequência	Hz	50/60	50/60	60	50
Fase	P	1	1	1	1
Corrente de pico	A	13,5	13,5	13,5	13,5
Peso	kg	27	30	62	62
Largura	mm	440	440	440	440
Comprimento	mm	800	800	980	980
Altura	mm	219	219	352	352

♦ Características

- Compatível com diversos tipos de gabinetes.
- Ocupa pouco espaço dentro do gabinete.
- Possui porta de comunicação RS-485.
- Refrigerante R410A que não agride ao meio ambiente.
- Catálogos de modelos específicos podem ter informações mais detalhadas.
- Algumas configurações poderão ser alteradas para atender à necessidade específica de cada cliente, ou alteração tecnológica sem aviso prévio.
- As informações acima são configurações padrão e podem sofrer alterações e adequações técnicas sem prévio aviso para atender especificações de editais, licitações e cotações para demandas especiais. Caso necessite, contate a MGLPOWER e receba descritivo das viabilidades técnicas adequadas à especificação solicitada.