

MC Cube-T BESS

MC10C-B5010-E/U-R2 & MC12C-B6012-E/U-R2
MC10C-B5365-E/U-R4 & MC12C-B6437-E/U-R4

A nova geração MC Cube-T ESS aplica o conceito da MC Cube, herdando a folga do "Five Easy", que permite a combinação flexível de cubos modulares para alcançar qualquer capacidade de sistema.



CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA



Densidade ultra alta

Design compacto, maior capacidade e menor espaço ocupado.



Design de cluster independente

Tensão de sistema 1500V, resfriamento líquido confiável em nível de cluster.



Flexibilidade ultra alta

Combinação flexível de cubos modulares para qualquer capacidade compatível com PCS string/central.



Altamente integrado

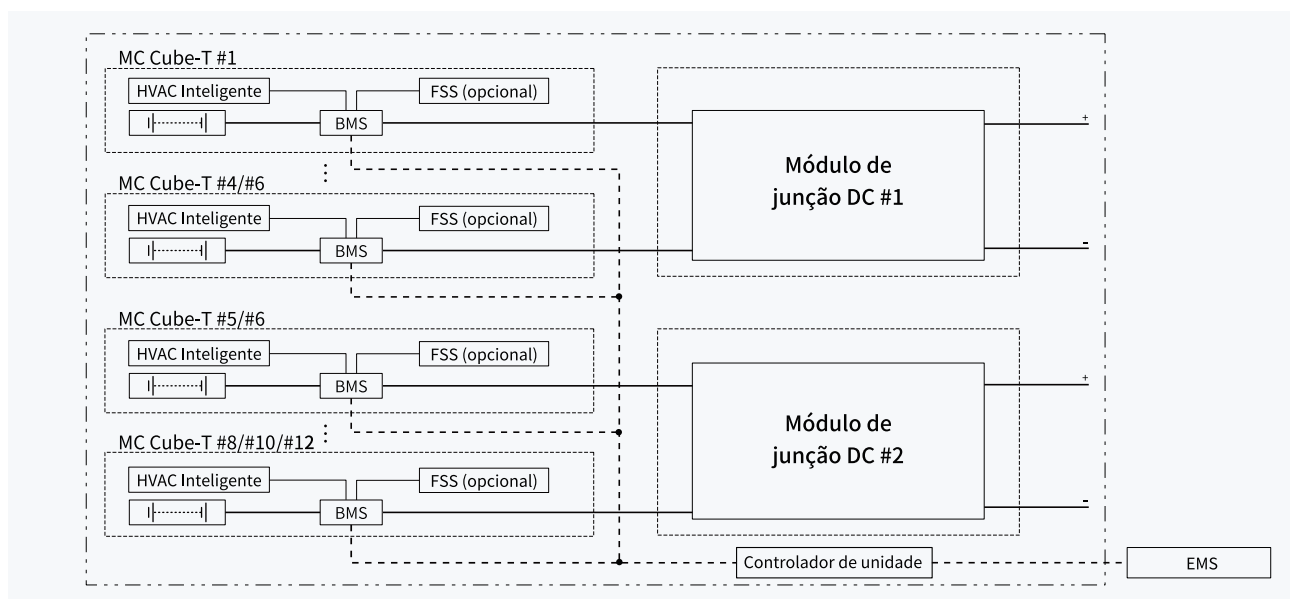
Integração profissional do controlador local.



Segurança e longa vida útil

Proteção máxima, controle térmico inteligente (diferença $<3^{\circ}\text{C}$), com nova geração de bateria LFP segura e durável.

DIAGRAMA DO CIRCUITO



PARÂMETROS DO SISTEMA

Tipo do sistema	MC10C-B5010-E/U-R2	MC12C-B6012-E/U-R2	MC10C-B5365-E/U-R4	MC12C-B6437-E/U-R4
-----------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Dados DC

Tipo de célula	LFP	LFP	LFP	LFP
Configuração do sistema	2×5×1P416S	2×6×1P416S	2×5×1P416S	2×6×1P416S
Energia DC utilizável @FAT	5010kWh	6012kWh	5360kWh	6431kWh
Energia DC utilizável @1 mês SAT	4950kWh	5940kWh	5306kWh	6366kWh
Energia DC utilizável @3 mês SAT	4900kWh	5880kWh	5252kWh	6302kWh
Tensão nominal	1331, 2V DC	1331, 2V DC	1331, 2V DC	1331, 2V DC
Faixa de tensão da bateria	1081, 6~1489, 3V DC	1081, 6~1489, 3V DC	1081, 6~1497, 6V DC	1081, 6~1497, 6V DC
Potência nominal	2×1253kW	2×1503kW	2×670kW	2×804kW

Parâmetros gerais

Dimensões (LxPxA mm)	6058×2438×2896mm ^[1]	7550×2438×2896mm ^[1]	6058×2438×2896mm ^[1]	7550×2438×2896mm ^[1]
Peso	43550kg	52720kg	43750kg	53010kg
Classificação IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Faixa de temperatura	-30°C~+55°C ^[2]	-30°C~+55°C ^[2]	-30°C~+55°C ^[2]	-30°C~+55°C ^[2]
Umidade relativa	5%~100%	5%~100%	5%~100%	5%~100%
Altitude máxima de operação	<2000m ^[3]	<2000m ^[3]	<2000m ^[3]	<2000m ^[3]
Sistema de resfriamento	Arrefecimento líquido	Arrefecimento líquido	Arrefecimento líquido	Arrefecimento líquido
Ruído	≤75dBA	≤75dBA	≤75dBA	≤75dBA
Sistema de supressão de incêndio	Com sistema de detecção de incêndio e alarme			
Interface de energia auxiliar	AC 400V/50Hz, 3P4W; AC 480V/60Hz, 3P4W			
Requisito de potência de pico do sistema auxiliar@45° C, FP0.8	70kVA	83kVA	50kVA	58kVA
Protocolos de comunicação	Modbus TCP/IP	Modbus TCP/IP	Modbus TCP/IP	Modbus TCP/IP
Cor padrão	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003
Conformidade	IEC 62619, UL 9540, UL 9540A, UL 1973, UN 38.3, UN 3536, CE Marking			

Nota:

- [1] O tamanho não inclui o sistema de climatização (AVAC) da DMC. O sistema de climatização (AVAC) da DMC necessita de ser instalado no local, e o tamanho após a instalação do AVAC é mostrado no desenho de instalação.
- [2] A redução de potência é realizada quando a temperatura ambiente está abaixo dos -15° C ou acima dos +45° C.
- [3] A redução de potência é realizada quando a altitude se encontra entre os 2.000 e os 3.000 m.
- [4] O sistema de armazenamento de energia suporta combinação e capacidade flexíveis.