

# 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.



### Flexibilidade ultra alta

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



### Segurança e longa vida útil

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



### Design de cluster independente

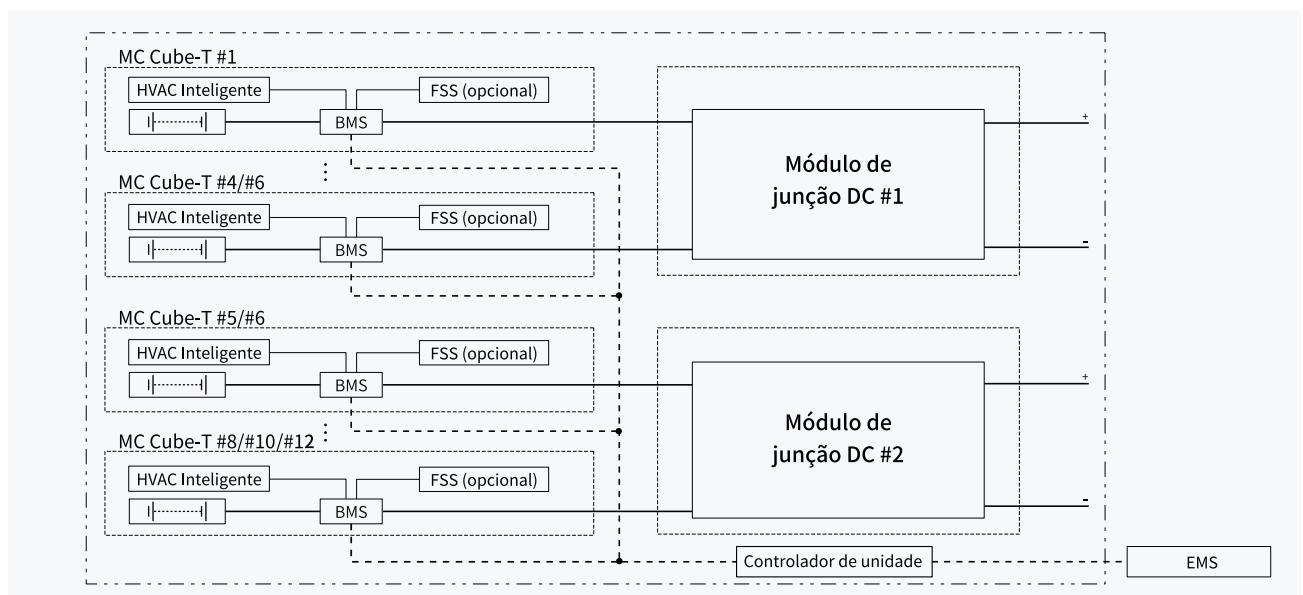
Tensão de sistema 1500V, resfriamento líquido confiável em nível de cluster.



### Altamente integrado

Integração profissional do controlador local.

## 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 <sup>[1]</sup>	7550×2438×2896mm <sup>[1]</sup>	6058×2438×2896mm <sup>[1]</sup>	7550×2438×2896mm <sup>[1]</sup>
Peso	43550kg	52720kg	43750kg	53010kg
Classificação IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Faixa de temperatura	-30°C~+55°C <sup>[2]</sup>	-30°C~+55°C <sup>[2]</sup>	-30°C~+55°C <sup>[2]</sup>	-30°C~+55°C <sup>[2]</sup>
Umidade relativa	5%~100%	5%~100%	5%~100%	5%~100%
Altitude máxima de operação	<2000m <sup>[3]</sup>	<2000m <sup>[3]</sup>	<2000m <sup>[3]</sup>	<2000m <sup>[3]</sup>
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, FPO.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.