

eStation **MV-6880**

ESTAÇÃO DE MÉDIA TENSÃO COM PCS STRING REFRIGERADO A LÍQUIDO



eStation-MV-6880

Estação de Média Tensão com PCS String de 6,88 MW

⊗ Alta eficiência e facilidade de utilização

⊗ Confiável e segura

⊗ Adaptabilidade ambiental

⊗ Cenários típicos de aplicação

Alta eficiência e facilidade de utilização

- Módulo PCS string com topologia de três níveis, atingindo eficiência máxima de conversão de 99%.
- O sistema de baterias permite maior profundidade de descarga (100% DOD), melhorando o desempenho.
- Design modular e escalável: novos packs de baterias podem ser integrados perfeitamente aos sistemas existentes e são compatíveis com diferentes capacidades de célula dentro da faixa de tensão.

Confiável e segura

- Escalabilidade flexível, suportando expansão em incrementos de 430 kVA até 6,88 MVA.
- Gestão otimizada do estado de carga (SOC) para equilibrar diferentes clusters de baterias.
- Capacidade de interrupção de curto-circuito nos lados CA e CC para maior segurança.

Adaptabilidade ambiental

- Refrigeração líquida eficiente sem redução de potência em temperaturas ambientes de até 40°C.
- Altitude máxima de operação: 2.000 m; adequado para aplicações em grandes altitudes.
- Os módulos de potência com grau IP66 (gabinete geral com grau IP54) oferecem proteção contra poeira, água e névoa salina.
- O gabinete de aço soldado é resistente à corrosão em ambientes industriais ou costeiros severos, e todos os componentes são projetados para uma vida útil de 20

Cenários típicos de aplicação

- Suaviza a potência de grandes usinas solares fotovoltaicas e eólicas, armazenando o excesso de energia e reduzindo a variabilidade da produção.
- Permite operação fora da rede e de reserva com capacidade de partida autônoma, ideal para locais remotos, torres de telecomunicações ou redes insulares.
- Regulação rápida de tensão/frequência, redução de picos e energia de emergência para concessionárias e clientes comerciais e industriais.

PARÂMETROS CC DO PCS

Tensão CC máxima	1500V
Número de entradas CC	16
Corrente CC máxima	430A*16
Faixa de tensão da bateria	1000~1500V
Ondulação da tensão CC	<2%
Ondulação da corrente CC	<3%

PARÂMETROS CA DO PCS

Potência de saída CA	430kVA*16
Corrente de saída CA do PCS	360A*16
Faixa de tensão CA do PCS	621~759V(Ajustável)
Frequência nominal da rede	50/60Hz
Distorção harmônica (THDi)	<3%(100% carga)
Fator de potência	0.8atrasado~0.8adiantado
Fases de conexão	3P3W+PE

AMBIENTE

Altitude máxima	2000m
Temperatura de operação	-30°C~ 60°C
Umidade relativa	0~ 95%(sem condensação)

TRANSFORMADOR

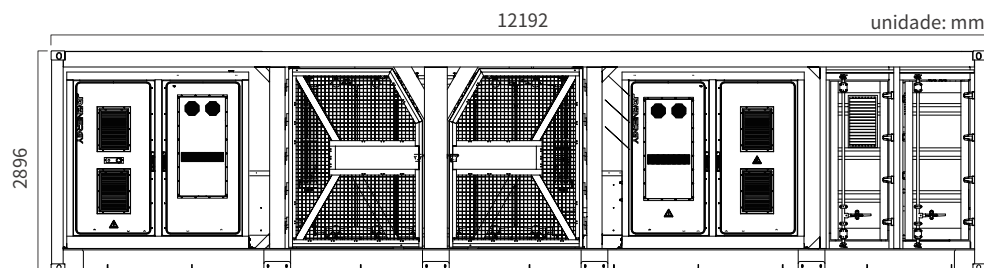
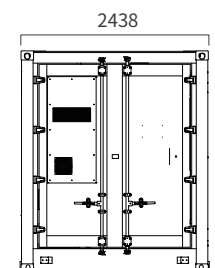
Capacidade nominal	7100kVA
Modo de isolamento	Transformador imerso em óleo
Grupo vetorial do transformador	Dy11y11
Óleo do transformador	Óleo mineral/FR3
Grau de proteção	IP54
Método de refrigeração	ONAN
Relação de transformação	10~35/0.69/0.69kV
Eficiência do transformador	Tier1/Tier2/>99%@Pn
Classe anticorrosiva	C5/C4/C3

QUADRO DE MANOBRA

Tipo de quadro de manobra	CCV/DCV/outros
Meio isolante	SF6
Corrente nominal de operação	630A
Capacidade de curto-circuito do quadro de manobra	20kA/3s or 25kA/1s

PARÂMETROS MECÂNICOS

Dimensões (C*L*A)	12,192mm*2,438mm*2,896mm
Peso total	≈ 39000kg



*A JDEnergy reserva-se o direito de interpretação final de todos os dados contidos nesta especificação. (202608 V1.0)

Xi'an JDEnergy Co., Ltd.

☎ 029-84845916 / 400-1336580

🌐 www.jdenenergy.com

📍 Endereço da sede: N° 25, Seção Oeste da First Biyuan Road, Zona de Alta Tecnologia, Cidade de Xi' an, Shaanxi, China