

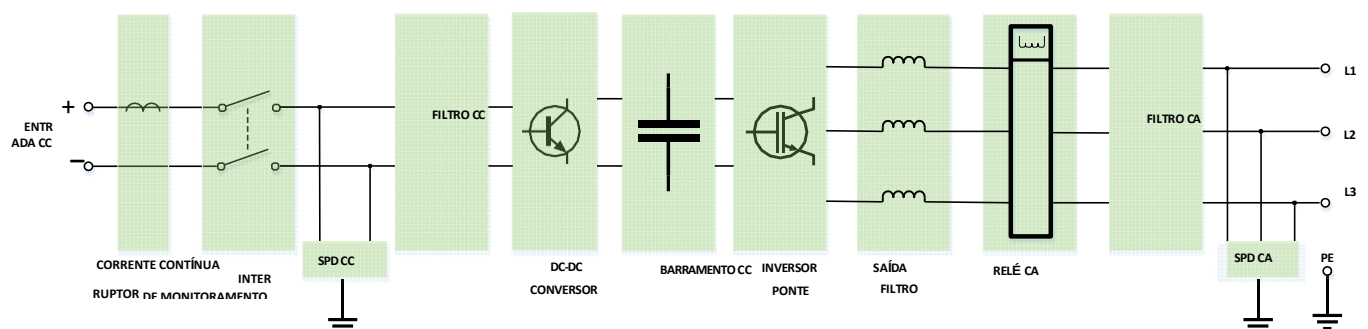
Inversores de string PCS de 200 kW/200 kVA, 1500 Vcc para a América do Norte



Principais características

- Em conformidade com NFPA 70, NEC 2017
- Interruptor de desconexão CC integrado
- Funções de proteção para maior confiabilidade e segurança
- Capacidade total de potência até 45 °C
- NAME Tipo 4X classificado para uso externo
- Conversor bidirecional CC-CC integrado
- Garantia padrão de 5 anos com extensão para 20 anos
- Montável em rack até 1 MW
- Ampla faixa de tensão CC, adequada para diferentes baterias
- Design modular, fácil manutenção

Diagrama do circuito



Nome do modelo	CPS ECB200KTL/US-800
Entrada CC	
Tensão máxima de entrada CC	1500 V
Tensão mínima de entrada CC	875 V
Faixa de tensão de entrada CC operacional	950-1500 V (45 °C)
Corrente de entrada CC máxima	218 A
Potência máxima de entrada CC	207 kW
Tipo de desconexão CC	Interruptor CC com classificação de carga
Proteção contra sobretensão CC	Tipo II
Saída CA	
Potência nominal de saída CA @ PF>0,99	200 kVA / 200 kW a 45 °C 170 kVA / 170 kW a 50 °C
Tensão nominal de saída	800 VCA
Faixa de tensão de saída	704-880 Vca
Tipo de conexão à rede	Trifásica / PE
Corrente de saída CA máxima a 800 Vca	145 A
Frequência nominal da rede / Frequência da rede	60 Hz / 55 – 65 Hz
Potência reativa ajustável	-100 % – 100 %
THD da corrente CA	< 3 % (na potência nominal)
Injeção de corrente CC	< 0,5 % Inom.
Classificação OCPD máxima	285 A
Proteção contra sobretensão CA	Tipo II
Sistema e desempenho	
Eficiência máxima	98,0
Eficiência CEC	97,0
Consumo em modo de espera	<30 W
Ambiente	
Grau de proteção do invólucro	NEMA Tipo 4X
Método de resfriamento	Ventiladores de refrigeração de velocidade variável
Faixa de temperatura de operação	-22 °F a +140 °F/ -30 °C a +60 °C (redução da potência a partir de +113 °F / +45 °C)
Umidade de operação	0 a 100%
Altitude de operação	9842,5 pés / 3000 m (sem redução)
Visor e comunicação	
Interface do usuário e display	Indicadores LED, WiFi + APP
Monitoramento do inversor PCS	CAN / Ethernet / RS485
Mapeamento de dados Modbus	SunSpec / CPS
Mecânico	
Dimensões (LxAxP)	29,5 x 13,1 x 33,5 pol. (750 x 332 x 850 mm)
Peso	264,6 lb / 120 kg
Terminação CA	Ficha em ângulo reto (gama de fios: 3/0-4/0 AWG CU, fichas não fornecidas)
Terminação CC	Plugue em ângulo reto (faixa de fios: 4/0 AWG CU, plugues não fornecidos)
Segurança	
Certificações e normas	UL1741, CSA-22.2 NO.107.1-16, IEEE1547-2018, FCC Parte 15
Padrão de rede selecionável	IEEE1547-2018, IEEE1547.1-2010
Recursos de rede inteligente	Volt-Ride Thru, Freq-Ride Thru, Taxa de rampa, PF, Volt-Var, Freq-Watt, Volt-Watt
Funções de proteção	
Partida a frio	Sim
Proteção contra polaridade reversa	Sim
Proteção contra sobretensão	Sim
Monitoramento da rede elétrica	Sim

Monitoramento de falha de aterramento	Sim
Tempo de resposta de potência ativa/reactiva	<100 ms
Garantia	
Padrão	5 anos
Termos estendidos	10, 15, 20 anos