



# Solução Híbrida com Fonte Alternativa de Energia



A Solução Híbrida SolarEdge suporta operação paralela de um sistema fotovoltaico com uma fonte de energia alternativa como um gerador a diesel.

O fluxo de energia da micro-rede é gerenciada pelo Controlador de Potência do Sistema (SPC) para garantir uma operação confiável e fornecimento suave para a carga. A solução maximiza a produção fotovoltaica do sistema enquanto protege simultaneamente o gerador de uma potencial sobrecarga.

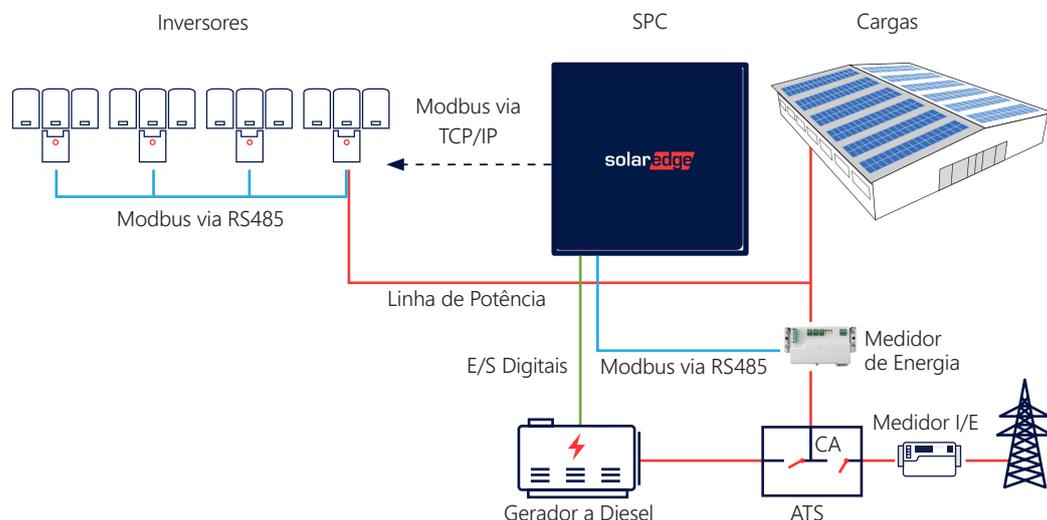
Totalmente otimizado com o ecossistema SolarEdge, o SPC minimiza os custos e a complexidade associados à integração de terceiros e possibilita rápido tempo de lançamento no mercado.

- / Fácil instalação
- / Otimizado para aplicações com um único gerador
- / Configuração rápida com recursos ready-to-use
- / Oferta do sistema, garantia e serviço completo SolarEdge
- / Adaptável aos diversos requisitos dos sistemas

## Alcance Funcional

- / Balanceamento automático da energia fotovoltaica
- / Feedback do status da planta para a rede de controle da rede elétrica
- / O modo 'Fonte de Energia Alternativa' amplia a faixa de operação da tensão e frequência quando a rede não estiver disponível
- / Gerenciamento de backup
- / Registro de dados dos comandos de controle, acesso, status, e mudanças das configurações
- / Interface IHM online
- / Alertas para detecção rápida de falhas
- / Protocolos: Modbus RTU, Modbus TCP, IEC 60870, DNP3, Marketing Direto
- / E/S: RS485, Digital, Analógico, ETH, SFP, Celular

# Um Único Gerador com um Controlador de Potência do Sistema (SPC)



## SE2000-PFSV-MSDC-DG

Especificações do Produto		Unidade
<b>Especificações Mecânicas</b>		
Dimensões (AxLxP)	170 x 165 x 61 / 6.7 x 6.5 x 2.4	mm/in
Cabeamento nos conectores com Parafuso	Cabos E/S, máx. 14 AWG	
Montagem	Trilho DIN, suporte de parede	
Peso	< 200	g
<b>Rede e Protocolos</b>		
LAN	Porta Ethernet 100Mbps, conectores RJ45	
Wi-Fi	Interface Wi-Fi 802.11 b/g/n	
Celular	Módulo celular 3G Entrada integrada para cartão micro-SIM	
Protocolos de Comunicação	Modbus RTU, Modbus TCP, IEC 60870, DNP3, Direct Marketing	
<b>Interfaces de Entrada e Saída (E/S)</b>		
USB	2x conectores tipo A, USB 2.0 host	
Serial	1x conector serial ultra-mini, porta RS232	
RS485	2 portas RS485, half duplex 2 fios, conector RJ11	
E/S Digital	8x DIO, 5V compatível, conector MIL 100	
E/S Analógica	4x canais AIO +0-10V, SE input 4x canais AIO +4-20mV, SE input	
<b>Limites Ambientais</b>		
Temperatura Operacional	-10 a 75 / 14 a 167	°C / °F
Temperatura de Armazenamento	-40 a 85 ° / -40 a 185	°C / °F
Umidade Relativa	5 a 95	%
Altitude	Até 2000/ 6561.68	m/ft
<b>Especificações Elétricas</b>		
Tensão de Alimentação	12, 24, 48 nominal, permitido entre 9V a 60V	Vcc
Consumo	120 mA @ 12	Vcc
<b>Garantia</b>		
Garantia Padrão	2 anos (extendida para 5 anos)	