

Inversores solares

Inversores de linha ABB

PVI-10.0/12.5-TL-OUTD

10 a 12,5 kW



01

Projetado para uso comercial, o inversor trifásico PVI-10 / 12.5 é altamente exclusivo em sua capacidade de controlar o desempenho dos painéis fotovoltaicos, especialmente durante períodos de condições climáticas variáveis.

-
01
PVI-10.0/12.5-TL-OUTD
inversor em série para
ambientes externos

O algoritmo MPPT (Maximum Power Point Tracking) de alta velocidade e precisão fornece rastreamento de energia em tempo real e melhor aproveitamento energético.

Dois MPPTs independentes e classificações de eficiência de até 97,8%
Este dispositivo sem transformador tem dois MPPTs independentes e classificações de eficiência de até 97,8%.

As curvas de eficiência planas garantem alta eficiência em todos os níveis de saída, garantindo desempenho consistente e estável em toda a faixa de tensão de entrada e potência de saída.

A ampla faixa de tensão de entrada torna o inversor adequado para instalações de baixa potência com tamanho de rede reduzido.

Destaques

- Topologia de ponte trifásica verdadeira para conversor de saída CC/CA
- Topologia sem transformador
- Cada inversor é ajustado em códigos de grade específicos que podem ser selecionados em campo
- Ampla faixa de tensão de entrada
- A seção de entrada dupla com MPPT independente permite a captação de energia ideal a partir de duas subgamas orientadas em direções diferentes
- Chave seccionadora CC integrada em conformidade com os padrões internacionais (versões -S e -FS)
- Refrigeração por convecção natural para máxima confiabilidade
- Carenagem externa para uso irrestrito sob quaisquer condições ambientais
- Interface de comunicação RS-485 (para conexão com laptop ou datalogger)

Inversores de linha ABB

PVI-10.0/12.5-TL-OUTD

10 a 12,5 kW

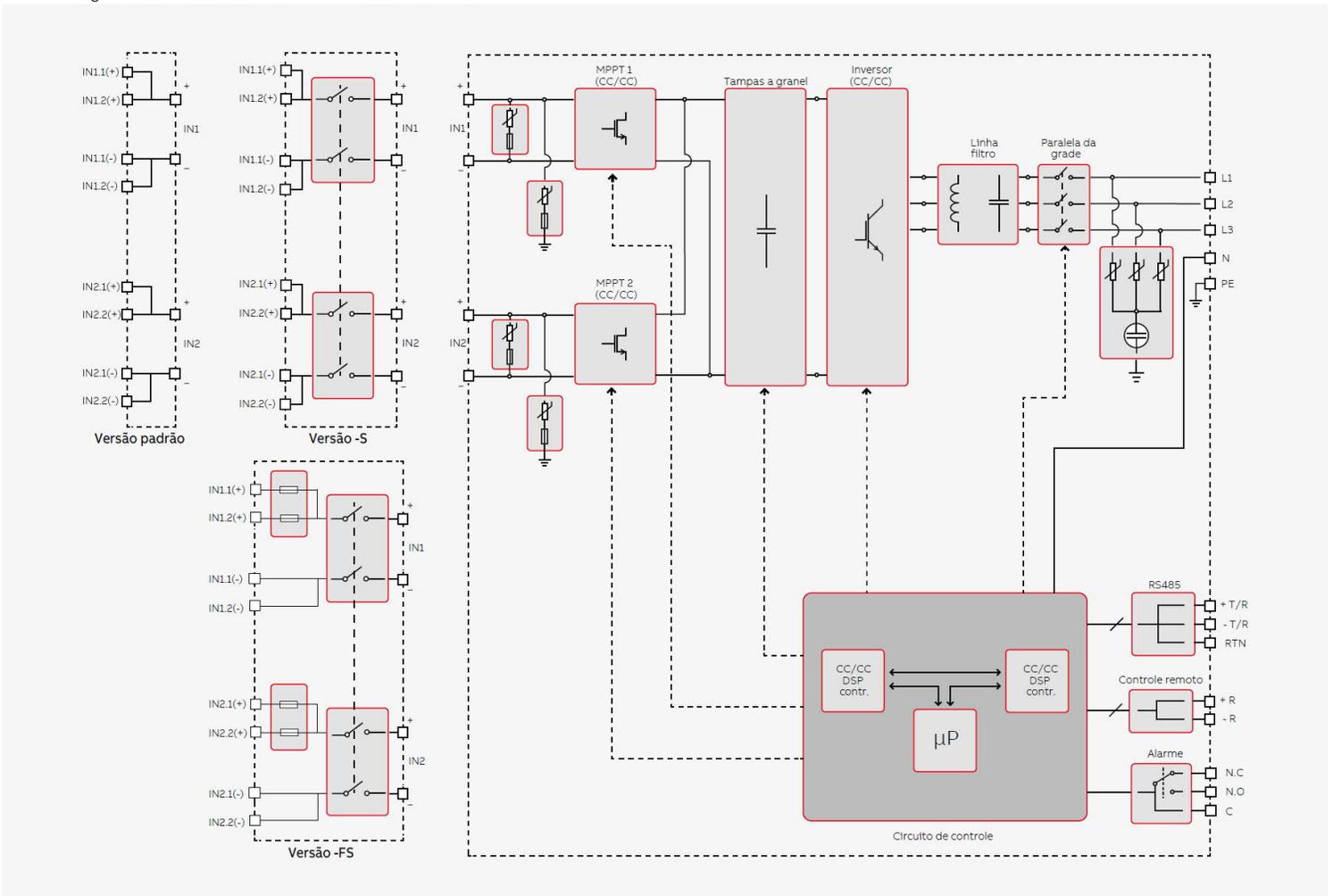


Dados técnicos e tipos

Código do tipo de equipamento	PVI-10.0-TL-OUTD	PVI-12.5-TL-OUTD
Entrada lateral		
Tensão máxima de entrada CC absoluta (V _{max, abs})	900 V	
Tensão de entrada CC de partida (V de partida)	360 V (ajuste 250 ... 500 V)	
Intervalo de tensão de entrada CC operacional (V _{ccmin} ... V _{ccmax})	0,7 x V _{partida} ... 850 V (mínimo 200 V)	
Tensão de entrada CC nominal (V _{ccr})	580 V	
Potência nominal de entrada CC (P _{ccr})	10300 W	12800 W
Número de MPPTs independentes	2	
Potência máxima de entrada CC para cada MPPT (P _{MPPTmax})	6500 W	8000 W
Faixa de tensão de entrada CC com configuração paralela de MPPT em Pacr	300 ... 750 V	360 ... 750 V
Limitação de energia CC com configuração paralela do MPPT	Desclassificação linear de max até nulo [750 V ≤ V _{MPPT} ≤ 850 V]	
Limite de potência CC para cada MPPT com configuração independente de MPPT em Pacr, exemplo de desequilíbrio máximo o outro canal: P _{dcr} -6500 W	6500 W [380 V ≤ V _{MPPT} ≤ 750 V] o outro canal: P _{dcr} -8000 W [225 V ≤ V _{MPPT} ≤ 750 V]	8000 W [445 V ≤ V _{MPPT} ≤ 750 V] [270 V ≤ V _{MPPT} ≤ 750 V]
Corrente máxima de entrada CC (I _{dcmax}) / para cada MPPT (I _{MPPTmax})	34,0 A / 17,0 A	36,0 A / 18,0 A
Corrente máxima de curto-circuito na entrada para cada MPPT	22,0 A	
Número de pares de entrada CC para cada MPPT	2	
Tipo de conexão CC	Conector de encaixe rápido PV 3)	
Proteção de entrada		
Proteção contra polaridade reversa	Somente proteção do inversor, de fonte atual limitada	
Proteção contra sobretensão de entrada para cada varistor MPPT	Sim	
Controle de isolamento de matriz fotovoltaica	De acordo com o padrão local	
Classificação do comutador CC para cada MPPT (versão com comutador CC)	25 A / 1000 V	
Classificação de fusíveis (versões com fusíveis)	15 A / 1000 V	
Saída lateral		
Tipo de conexão de rede CC	Trifásico 3W + PE ou 4W + PE	
Potência CA nominal (P _{acr @cos} = 1)	10000 W	12500 W
Potência máxima de saída CA (P _{acmax @cos} = 1)	11000 W 4)	13800 W 5)
Potência aparente máxima (S _{max})	11500 VA	13800 VA
Tensão nominal da rede CA (V _{ca, r})	400 V	
Faixa de tensão CA	320 ... 480 V 1)	
Corrente máxima de saída CA (I _{ca, max})	16,6 A	20,0 A
Corrente de falha contributiva	19,0 A	22,0 A
Frequência nominal de saída (f _r)	50 Hz / 60 Hz	
Faixa de frequência de saída (f _{min} ... f _{max})	47 ... 53 Hz / 57... 63 Hz 2)	
Fator de potência nominal e faixa ajustável	> 0,995, adj. ± 0,9 com P _{acr} = 10,0 kW, ± 0,8 com um máximo de 11,5 kVA	
	> 0,995, adj. ± 0,9 com P _{acr} = 12,5 kW, ± 0,8 com um máximo de 13,8 kVA	
	<2%	
Distorção harmônica de corrente total		
Tipo de conexão CA	Borne de parafuso, prensa-cabos M40	
Proteção de saída		
Proteção anti-ilhamento	De acordo com o padrão local	
Máximo externo	Proteção contra sobrecorrente CA 25,0 A	
Proteção contra sobretensão de saída - varistor	Protetor de gás 3 plus	
Desempenho operacional		
Máxima eficiência (η _{max})	97,8%	
Eficiência ponderada (EURO / CEC)	97,1% / -	97,2% / -
Alimentação no limite de energia	30,0 W	
Consumo noturno	<1,0 W	
Comunicação		
Monitoramento local com fio	PVI-USB-RS232_485 (opcional)	
Monitoramento remoto	VSN300 Wifi Logger Card (opcional), registrador de dados VSN700 (opcional)	
Monitoramento local sem fio	VSN300 Wifi Logger Card (opcional)	
Interface de usuário	Display LCD de 16 caracteres x 2 linhas	

Diagrama do inversor de linha ABB PVI-10.0 / 12.5-TL-OUTD

Diagrama do inversor de linha ABB PVI-10.0/12.5-TL-OUTD



Dados técnicos e tipos

Código de tipo PVI-10.0-TL-OUTD PVI-12.5-TL-OUTD	PVI-10.0-TL-OUTD	PVI-12.5-TL-OUTD
Meio Ambiente		
Faixa de temperatura ambiente	-25...+60°C (-13...+140°F)	-25...+60°C (-13...140°F)
	com desclassificação acima de 55 ° C (131 ° F)	com desclassificação acima de 50 ° C (122 ° F)
Umidade relativa	0 ... 100% de condensação	
Nível de pressão sonora, típico	50 dBA a 1 m	
Altitude máxima de operação sem redução de capacidade	2000 m / 6560 pés	
Físico		
Classificação de proteção ambiental	IP65	
Resfriamento	Natural	
Dimensões (A x L x P)	716 mm x 645 mm x 224 mm / 28,2 pol. x 25,4 pol. x 8,8 pol.	
Peso	<41,0 kg / 90,4 lbs	
Sistema de montagem	Suporte de parede	
Segurança		
Nível de isolamento	Sem transformador	
Marcação	CE (apenas 50 Hz), RCM	
Segurança e padrão EMC	EN 50178, IEC / EN 62109-1, IEC / EN 62109-2, AS / NZS 3100, AS / NZS 60950.1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-11, EN 61000 -3-12	
Padrão de grade (verifique seu canal de vendas quanto à disponibilidade)	CEI 0-21, CEI 0-16, VDE V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, G59 / 3, C10 / 11, EN 50438 (não para todos os apêndices nacionais), RD 1699, RD 413, RD 661, PO 12.3, AS / NZS 4777, IEC 61727, IEC 62116, BDE, MEA, NRS 097-2-1, VFR 2014	
Variantes de produtos disponíveis		
Padrão	PVI-10.0-TL-OUTD	PVI-12.5-TL-OUTD
Com interruptor CC	PVI-10.0-TL-OUTD-S	PVI-12.5-TL-OUTD-S
Com interruptor CC e fusível	PVI-10.0-TL-OUTD-FS	PVI-12.5-TL-OUTD-FS

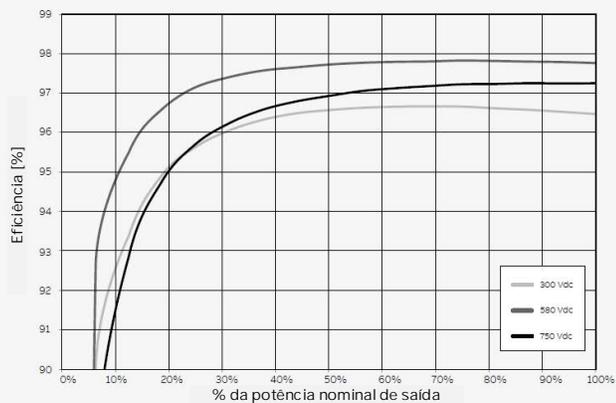
1) A faixa de tensão de CA pode variar dependendo do padrão de grade do país específico. 4) Limitado a 10000 W para a Bélgica e a Alemanha

2) A faixa de frequência pode variar dependendo do padrão de grade do país específico 3) Limitado a 12500 W para a Alemanha

3) Consulte o documento "Inversores de rede - apêndice do manual do produto" disponível em www.abb.com/solarinverters para obter informações sobre a marca do conector de encaixe rápido e o modelo usado no inversor

Observação. Recursos não especificados na presente ficha técnica não estão incluídos no produto

Curvas de eficiência de PVI-10.0-TL-OUTD



Curvas de eficiência de PVI-12.5-TL-OUTD



Para mais informações, entre em contato com o representante local da ABB ou visite:

www.abb.com/solarinverters
www.abb.com

Reservamo-nos o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo deste documento sem aviso prévio. Com relação aos pedidos de compra, os detalhes acordados prevalecerão. A ABB AG não aceita qualquer responsabilidade por possíveis erros ou possível falta de informações neste documento.

Reservamo-nos todos os direitos neste documento e no assunto e ilustrações nele contidos. Qualquer reprodução, divulgação a terceiros ou utilização de seu conteúdo - no todo ou em partes - é proibida sem o consentimento prévio por escrito da ABB AG. Copyright © 2017 ABB. Todos os direitos reservados.

