



## Linha de Inversores ABB para conexão na rede pública de baixa tensão no Brasil

### Norma de Referência ABNT NBR 16149:2013

Data	Nota
09/02/2018	- Inclusão de Inversores que não estão dentro da regra do INMETRO acima de 10kW.
11/12/2018	- Inclusão do PVS175, PVS50 e PVS60

Os Inversores listados estão de acordo com as normas:

- **ABNT NBR 16149:2013** Sistemas fotovoltaicos (FV) – Características da interface de conexão com a rede elétrica de distribuição – Primeira edição (01.03.2013)
- **ABNT NBR 16150:2013** Sistemas fotovoltaicos (FV) — Características da interface de conexão com a rede elétrica de distribuição — Procedimento de ensaio de conformidade - Primeira edição (04.03.2013)
- **ABNT NBR IEC 62116:2012** – Procedimento de ensaio de anti-ilhamento para inversores de sistemas fotovoltaicos conectados à rede elétrica.

Modelo do Inversor ABB	Potência AC	Tensão/Frequência e nº de fases.	Cos(phi)=f(P) (§ 4.7.2)	Reactive Power Capability Active/Reactive Power remote control (§ 4.7.3, 6.1 and 6.2)	Interface Protection (§ 5.2)	FRT Capability (§ 7)
PVI-10.0-TL-OUTD PVI-10.0-TL-OUTD-S PVI-10.0-TL-OUTD-FS	11 kW	380V/60Hz 3 Fases	SIM	SIM(3)	SIM(2)	SIM
PVI-12.5-TL-OUTD PVI-12.5-TL-OUTD-S PVI-12.5-TL-OUTD-FS	13,8 kW	380V/60Hz 3 Fases	SIM	SIM(3)	SIM(2)	SIM
TRIO-20.0-TL-OUTD-400 TRIO-20.0-TL-OUTD-S2-400 TRIO-20.0-TL-OUTD-S2F-400 TRIO-20.0-TL-OUTD-S2X-400	20 kW	380V/60Hz 3 Fases	SIM	SIM(3)	SIM(2)	SIM
TRIO-27.6-TL-OUTD-400 TRIO-27.6-TL-OUTD-S2-400 TRIO-27.6-TL-OUTD-S2F-400 TRIO-27.6-TL-OUTD-S2X-400	27,6 kW	380V/60Hz 3 Fases	SIM	SIM(3)	SIM(2)	SIM
TRIO-50.0-TL-OUTD TRIO-50.0-TM-OUTD PVS-50-TL	50 kW	380V/60Hz 3 Fases	SIM	SIM(3)	SIM(2)	SIM
TRIO-60.0-TL-OUTD TRIO-60.0-TM-OUTD PVS-60-TL	60 kW	480V/60Hz 3 Fases	SIM	SIM(3)	SIM(2)	SIM
PVS-100-TL	100 kW	380V/60Hz 3 Fases	SIM	SIM(3)	SIM(2)	SIM
PVS-120-TL	120 kW	480V/60Hz 3 Fases	SIM	SIM(3)	SIM(2)	SIM
PVS-175-TL	175 kW	800V/60Hz 3 Fases	SIM	SIM(3)	SIM(2)	SIM

Nota:

- (1) O inversor pode operar com um fator de potência de  $\cos\phi \geq 0,98$  capacitivo ou indutivo. O inversor não é capaz de operar com fator de potência ajustável.
- (2) A proteção de tensão é ajustada de acordo com os limites e os tempos de alarmes listados na Tabela 2, capítulo 5.2.1, considerando uma tensão nominal de 220V e 240V / 1 fase e 380V / 3 fases e 480V / 3 fases, respectivamente. Os limites de alarmes de frequência e os tempos de alarmes estão em conformidade com os valores especificados no capítulo 5.2.2.
- (3) Capacidade de energia reativa de acordo com os requisitos listados no capítulo 4.7.3.  $Q_{max}$  (potência reativa indutiva / capacitiva máxima) é 43,6% da potência ativa avaliada (ver Fig. 2).

São Paulo, 11 de Dezembro de 2018,

**Luis Camarotto**



---

Product Marketing Specialist  
Produtos de Eletrificação Solar  
Grupo de Produto Solar  
BR-suptecnico.produtosEP@abb.com