



# Inversor solar

## PVS-10/12.5/15-TL

El PVS-10/12.5/15-TL es la nueva solución trifásica de FIMER, ideal para optimizar costos de instalación y operación en plantas FV comerciales e industriales.

**De 10 a 15 kW**

Esta nueva familia de inversores string PVS, con potencias de hasta 15 kW, ha sido diseñada con el objetivo de maximizar el retorno de inversión (ROI) en aplicaciones comerciales e industriales como: instalaciones en techo, aparcamientos y trackers.

**Facilidad de instalación y mantenimiento**

El diseño compacto del producto permite ahorrar en costos de instalación. La instalación es rápida y sencilla, sin necesidad de abrir la tapa frontal.

Además, al no requerir fusibles, este inversor garantiza más ahorro en costos y tiempo de mantenimiento, reduciendo al mínimo las intervenciones en sitio.

**Máxima flexibilidad e integración**

El rango de voltaje de entrada y los sistemas de conexión garantizan la flexibilidad del inversor y lo hacen adecuado tanto para instalaciones nuevas como existentes.

Esta nueva familia de inversores garantiza la máxima integración con las últimas tecnologías FV, incluidos los módulos bifaciales.

**Comunicación avanzada**

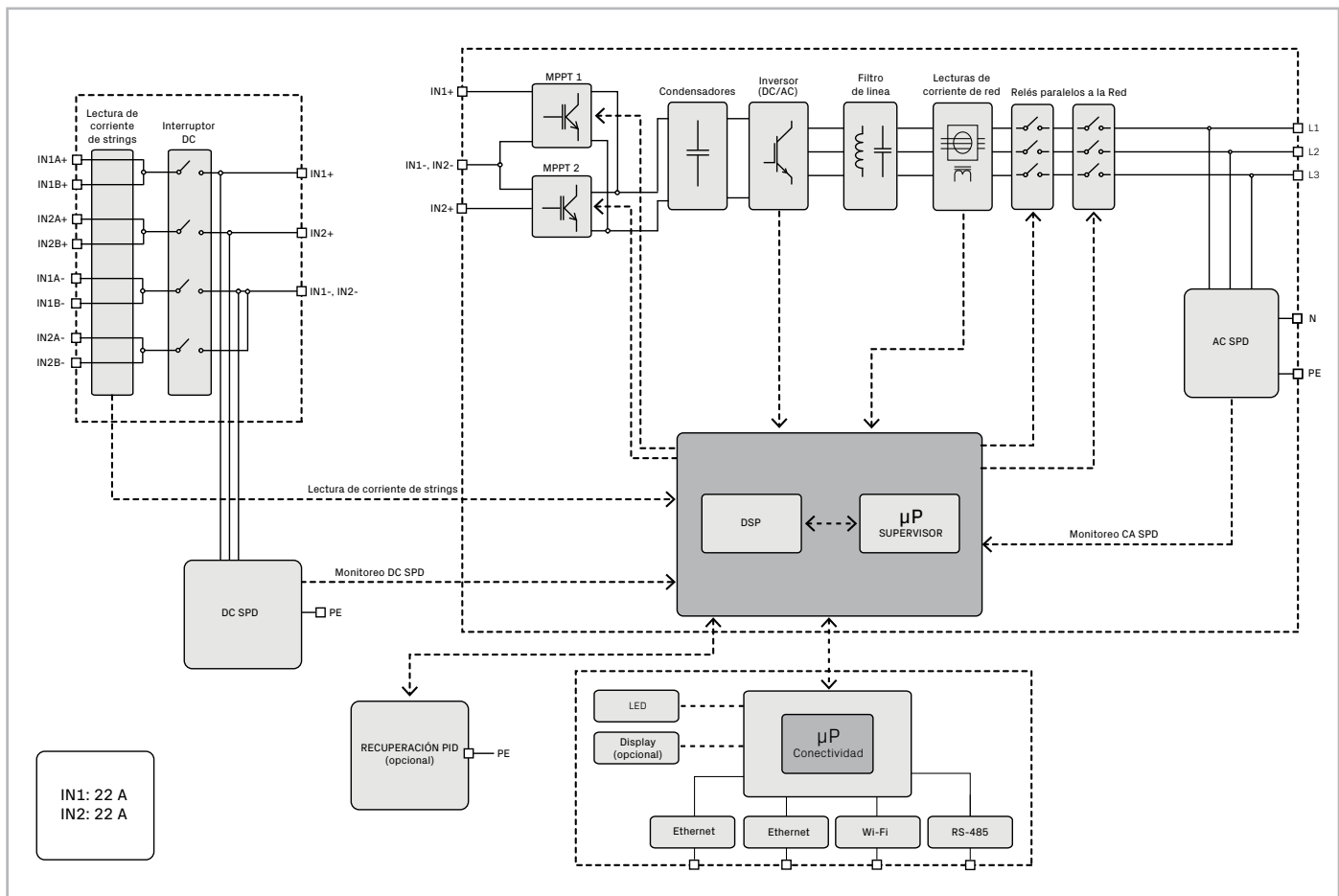
Rápida puesta en marcha gracias a la aplicación “Solar Inverters installer” la cual permite una rápida instalación de varios inversores, ahorrando hasta un 70% del tiempo de la puesta en marcha. El monitoreo de corriente por cadena permite mantener bajo control el estado del generador FV y detectar posibles fallos en tiempo real.

La solución de limite de exportación FIMER incorporada, permite cumplir con cualquier restricción de exportación de energía establecida por las empresas de servicios públicos, sin necesidad de instalar ningún dispositivo adicional.

**Características destacadas**

- Comunicación activa durante la noche
- Alta capacidad de sobredimensionamiento de alimentación CC/CA
- Inversor compacto apto para instalaciones verticales
- Diseño libre de fusibles
- Instalación para plantas nuevas o existentes
- Voltaje máximo de la cadena 1100 Vcc
- Función de recuperación PID (opcional)
- Puesta en marcha a través de la App “Solar Inverters installer”
- Función de Limite de Exportación integrada
- Monitoreo de corriente por cadena
- Sistema de detección de falla de Arco (opcional)

Diagrama de Bloques PVS-10/12,5/15-TL



## Datos técnicos y tipos

Modelo	PVS-10-TL	PVS-12.5-TL	PVS-15-TL
<b>Lado de entrada</b>			
Tensión de entrada de CC máxima absoluta ( $V_{max,abs}$ )		1100 V	
Tensión de entrada de CC de arranque ( $V_{start}$ )		250..500V (360 V predeterminado)	
Rango de tensión operativa de entrada de CC ( $V_{dcrmin}..V_{dcrmax}$ )		200-1000 V	
Tensión nominal de entrada CC ( $V_{dcr}$ )		620V	
Potencia nominal de entrada CC ( $P_{dcr}$ )	10200 W	12760 W	15300 W
Número de MPPT independientes		2	
Máxima potencia fotovoltaica recomendada ( $P_{PV,max}$ )	14500 Wp	18125 Wp	21750 Wp
Máxima potencia de entrada de CC para cada MPPT ( $P_{MPPT, T_{max}}$ )	7800W	8300W	10000W
Rango de tensión de entrada de CC con MPPT ( $V_{MPPTmin} .. V_{MPPTmax}$ ) a $P_{dcr}$		460-850V	
Corriente de entrada de CC máxima ( $I_{dcrmax}$ ) por cada MPPT	2x17A	2x18A	2x22A
Corriente máxima de cortocircuito de entrada para cada MPPT		30 A	
Número de pares de entrada de CC para cada MPPT		2	
Tipo de conexión de CC		Conector FV de ajuste rápido	
<b>Protección de entrada</b>			
Protección contra polaridad inversa		Sí, desde una fuente de intensidad limitada	
Entrada de protección contra sobretensión para cada MPPT		Tipo II SPD / Tipo I+II (opcional)	
Control de aislamiento		Conforme estándar local	
<b>Salida</b>			
Tipo de conexión con red de CA		Trifásica (3W+PE o 3W+N + PE)	
Sistema de puesta en tierra	TN-S, TN-C, TN-CS, TT	TN-S, TN-C, TN-CS, TT	TN-S, TN-C, TN-CS, TT
Potencia nominal CA ( $P_{acr} @ \cos\phi=1$ )	10000 W	12500 W	15000 W
Máxima potencia de salida CA ( $P_{acmax} @ \cos\phi=1$ )	10000 W	12500 W	15000 W
Máxima potencia aparente ( $S_{max}$ )	10000 VA	12500 VA	15000 VA
Máxima potencia reactiva ( $Q_{max}$ )	6000 VAR	7500 VAR	9000 VAR
Factor de potencia nominal e intervalo ajustable		> 0.995; 0.8... 1 inductiva/capacitiva	
Voltaje de salida de CA nominal ( $V_{ac,r}$ )		380V, 400V <sup>1)</sup>	
Corriente de salida de CC máxima ( $I_{ac,max}$ )	16 A	20 A	23 A
Frecuencia nominal de salida ( $f_r$ )		50 Hz / 60 Hz	
Rango de frecuencia de salida ( $f_{min}..f_{max}$ )		47..53 Hz / 57..63 Hz <sup>2)</sup>	
Distorsión armónica total de la corriente		<3%	
Cable de CA máximo		16 mm <sup>2</sup> cobre	
Tipo de conexión CA		Conector de CA de ajuste rápido	
<b>Protección de salida</b>			
Protección contra formación de islas		Conforme a la normativa local	
Protección máxima contra sobre intensidad de CA externa	25 A	32 A	32 A
Protección de sobre tensión de salida		SPD Tipo II	
<b>Rendimiento operativo</b>			
Eficiencia máxima ( $\eta_{max}$ )	98,4%	98,5%	98,5%
Eficiencia ponderada (EURO)	98,1%	98,2%	98,2%
<b>Comunicación</b>			
Interfaces de comunicación integradas		Doble puerto Ethernet, WLAN, puerto RS485	
Protocolo de comunicación		Doble puerto Ethernet, WLAN, puerto RS485	
Interfaz de usuario local		LEDs, Web User Interface, Installer APP, Display (opcional)	
Servicios en la nube		Aurora Vision® Plant Management Platform, Rest API	
Características avanzadas		Control de límite de exportación integrado (en combinación con medidor externo), Monitoreo de autoconsumo 24h	

## Datos y tipos técnicos

Modelo	PVS-10-TL	PVS-12.5-TL	PVS-15-TL
<b>Ambiental</b>			
Intervalo de temperatura ambiente	-25...+60°C (-13...140 °F) con derrateo por encima de 45 °C (113 °F)		
Humedad relativa	4%... 100% con condensación		
Altitud máxima operativa	4000 m (13123 ft) con derrateo por encima de 2000 m (6561 ft)		
<b>Condiciones físicas</b>			
Tipo de inversor	Conectado a la red, doble etapa, sin transformador		
Rango de protección ambiental	IP65		
Clasificación ambiental	4K26 (IEC 60721-3-4)		
Enfriamiento	Enfriamiento Natural		
Dimensiones (Al x An x Pr)	568,2 x 473,6 x 207 mm		
Peso	29,6 Kg		
Sistema de montaje	Soporte de montaje		
<b>Seguridad</b>			
Certificaciones	CE, RCM		
Normas de seguridad y CEM	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, EN 62311, EN 301 489-1, EN 301 489-17, EN 300 328		
Estándar de red (consulte disponibilidad)	IEC 61683, EN 50530, IEC 62116, IEC 61727, AS/NZS 4777.2, VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, VDE V 0124-100, DIN VDE V 0126-1-1, VFR 2019, UTE C15-712-1, CEI 0-21, CEI 0-16, PEA, MEA, EN 50438, EN 50549-1/-2, DRRG (DUBAI), CLC/TS 50549-1/-2, G98, G99, Synergrid C10/11, RD 413, RD 1565, RD244, P.O. 12.3, NTS 631, UNE 206006 IN (ITC-BT-40), PPDS-priloha, Denmark Type A/B, IRR-DCC-MV, ABNT NBR 16149, ABNT NBR 16150, NRS 097-2-1, SII, ISO/IEC Guide 67, Netherlands Type A/B, EIFS Type A, Ireland		
<b>Versiones del producto disponibles</b>			
Inversor equipado con SPD Tipo 2 en lado CC y lado CA	PVS-10-TL-SX	PVS-12.5-TL-SX	PVS-15-TL-SX
Inversor equipado con SPD Tipo 1+2 en lado CC y Tipo 2 en lado CA	PVS-10-TL-SY	PVS-12.5-TL-SY	PVS-15-TL-SY
<b>Opciones de pedido disponibles</b>			
Recuperación de la EPI	Solo para la versión SX	Solo para la versión SX	Solo para la versión SX
AFCI (Interruptor de circuito de falla de arco)	Solo para la versión SX	Solo para la versión SX	Solo para la versión SX
Monitor	Solo para la versión SX	Solo para la versión SX	Solo para la versión SX

- 1) El rango de voltaje de salida puede variar según los estándares de red específicos por cada país  
 2) El rango de frecuencia de salida puede variar según los estándares de red específicos de cada país

#### Observaciones:

- Diseñado y fabricado en Italia.
- Las características que no se enumeran específicamente en la presente hoja de datos no están incluidas en el producto.



Para mayor información, favor de contactar a su representante local de FIMER o visite:

fimer.com

Nos reservamos el derecho a realizar cambios técnicos modificar el contenido del documento sin previo aviso. En cuanto a los órdenes de compra, prevalecerán los detalles contenidos. FIMER no es responsable de los errores potenciales, ni de la posible falta de información en este documento.

Nos reservamos todos los derechos en este documento y sobre el tema principal, así como las ilustraciones en el mismo. Se prohíbe la reproducción, la divulgación a terceros o el uso de su contenido, total o parcial, sin el consentimiento previo por escrito de FIMER. Derechos reservados© 2022 FIMER. Todos los derechos reservados.

