

FICHA DEL PRODUCTO

ITEM:

CÓDIGO:

IMAGEN:



DESCRIPCIÓN
APLICACIÓN:

Diseñado para aplicaciones comerciales, este inversor trifásico se diferencia de los demás por su capacidad para controlar los rendimientos de los paneles FV, en particular durante periodos de condiciones atmosféricas variables.

Este aparato sin transformador cuenta con dos dispositivos MPPT independientes y clasificación de eficiencia de hasta el 97,7 %. La amplia gama de tensiones de entrada convierte a este inversor en la opción idónea para instalaciones de baja potencia con strings de pequeñas dimensiones. Está disponible con un interruptor de CC opcional plenamente integrado, fusibles y función de desconexión de CC controlada a distancia. La unidad no presenta condensadores electrolíticos, lo que prolonga la vida útil del producto.

Aspectos principales

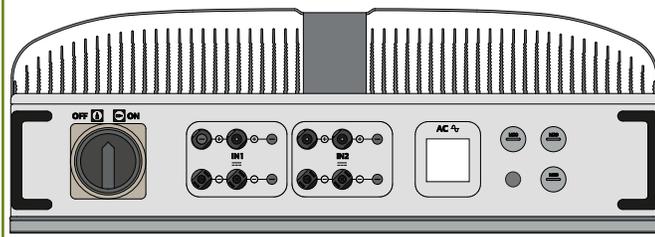
#Auténtica topología de puente trifásico para el convertidor de salida de CC/CA

#Topología sin transformador

#Cada inversor está configurado en códigos de red específicos que se pueden seleccionar en terreno

#Amplia gama de entrada

#Sección de doble entrada con MPPT independiente que proporciona una óptima captación de energía desde dos subconjuntos de paneles orientados en distintas direcciones



PVI-10.0/12.5-TL-OUTD-FS:

- Canales de entrada: 2
- Desconectador DC: Incluido
- Portafusibles en la entrada
- Conectores: 2 pares por canal

FICHA DEL PRODUCTO

DESCRIPCIÓN APLICACIÓN:

Table: Technical Data	PVI-10.0-TL-OUTD	PVI-12.5-TL-OUTD
Input		
Absolute Maximum Input Voltage ($V_{max,abs}$)	900 V	
Rated Input Voltage (V_{dcr})	580 V	
Input start-up voltage (V_{start})	360 V (adj. 250...500 V)	
Input operating interval ($V_{dmin}...V_{dmax}$)	0.7 x $V_{start}...850$ V (min 200 V)	
Input Nominal Power (P_{dcr})	10300 W	12800 W
Number of Independent MPPT	2	
Maximum input power for Each MPPT ($P_{MPPTmax}$)	6500 W	8000 W
Input voltage interval ($V_{MPPTmin} ... V_{MPPTmax}$) to P_{acr} (parallel MPPT configuration)	300...750 V	360...750 V
DC Power limiting for each MPPT with Independent MPPT Configuration to P_{acr} , maximum unbalance example	6500 W [$380V \leq V_{MPPT} \leq 750V$] other channel: $P_{dcr-6500W}$ [$225V \leq V_{MPPT} \leq 750V$]	8000 W [$445V \leq V_{MPPT} \leq 750V$] other channel: $P_{dcr-8000W}$ [$270V \leq V_{MPPT} \leq 750V$]
Maximum DC Input Current (I_{dcrmax}) / for each MPPT ($I_{MPPTmax}$)	34,0 A / 17,0 A	36,0 A / 18,0 A
Maximum Return current (AC side vs DC side)	Negligible	
Number of DC Connection Pairs in Input for each MPPT	2	
DC Input Connector type (components indicated or equivalents)	Quick Fit PV Connector ⁽⁶⁾	
Type of photovoltaic panels that can be connected at input according to IEC 61730	Class A	
Input protection		
Reverse Polarity Protection	Inverter protection only, from limited current source, for standard and -S versions, and for -FS version when max 2 strings are connected	
Input Overvoltage protection for each MPPT - Varistors	Yes	
Maximum short-circuit current for each MPPT	22,0 A	
Insulation Check	Complying with the local standard	
DC Disconnect Switch rating (-S Version)	Max. 32,0 A / 1000 V	
Fuse Rating (-FS Version)	gPV / 1000 V / Max. 20,0 A	
Table: Technical Data		
	PVI-10.0-TL-OUTD	PVI-12.5-TL-OUTD
Output		
AC Connection to the grid	Three phase 3W or 4W+PE	
Nominal AC output voltage (V_{acr})	400 V	
Output voltage range ($V_{acmin}...V_{acmin}$)	320...480 V ⁽¹⁾	
Nominal AC Output Power ($P_{acr} @ \cos\phi=1$)	10000 W	12500 W
Maximum AC Output Power ($P_{acmax} @ \cos\phi=1$)	11000 W ⁽³⁾	13800 W ⁽⁴⁾
Maximum apparent Output power (S_{max})	11500 VA	13800 VA
Maximum output current (I_{acmax})	16,6 A	20,0 A
Contribution to short-circuit current	19,0 A	22,0 A
Inrush current	Negligible	
Maximum fault current	<25 A rms (100ms)	
Rated Output Frequency (fr)	50 Hz / 60 Hz	
Output Frequency Range ($f_{min}...f_{max}$)	47...53 Hz / 57...63 Hz ⁽²⁾	
Nominal Power Factor	> 0,995 (adj. $\pm 0,9$ with $P_{acr} = 10,0$ kW $\pm 0,8$ with max 11,5kVA)	> 0,995 (adj. $\pm 0,9$ with $P_{acr} = 12,5$ kW $\pm 0,8$ with max 13,8kVA)
Total Current Harmonic Distortion	< 2%	
AC Connections Type	Screw Terminal block (max cross-section 16 mm ²); cable gland M40	
Output protection		
Anti-islanding Protection	Complying with the local standard	
Maximum AC Overcurrent external protection	25,0 A	
Output overvoltage protection - Varistors	4, plus gas arrester	
Operating performance		
Maximum Efficiency (η_{max})	97,8%	
Weighted Efficiency (EURO/CEC)	97,1% / -	97,2% / -
Power Supply Threshold	30,0 W	
Night-Time Consumption	< 1,0 W	
Communication		
Wired Local Monitoring (opt.)	PVI-USB-RS232_485 (opz.)	
Remote Monitoring (opt.)	VSN300 Wifi Logger Card (opz.), PVI-AEC-EVO (opz.), VSN700 Data Logger (opz.)	
Wireless Local Monitoring (opt.)	VSN300 Wifi Logger Card (opz.)	
User Interface	LCD Display with 16 characters x 2 line	

2012 - 2013