

# INVERSOR SOLAR ON-GRID Trifásico 33kW



## CARACTERÍSTICAS

### Máxima eficiencia

- Diseño sin transformador, máxima eficiencia de conversión hasta 98.6%.
- Tres entradas de MPPT.
- Permite obtener la energía máxima generada por las células fotovoltaicas sombreadas.
- Amplio rango de voltaje MPPT (320 ~ 900V), mayor tiempo diario de generación de energía.
- Algoritmo de MPPT inteligente
- El seguimiento del punto de máxima potencia no se ve afectado por un cambio brusco de radiación.
- Tecnología de identificación precisa de cambio de potencia.
- MPPT estático, estable y preciso.
- Amplio rango de temperatura de funcionamiento (-25 °C ~ +60 °C), generación continua de energía a plena carga en alta temperatura.

### Alta fiabilidad

- Diseño de larga duración de película del capacitor, Diseño especial para 25 años de vida útil del inversor completo.
- Disipación de calor natural, a prueba de agua, resistencia al polvo, resistencia a la niebla salina y resistencia a la corrosión.
- Protección de isla activa + pasiva.
- Protecciones contra sobrecorrientes, sobretensiones, sobretensiones y cortocircuitos multicapa paso a paso para software y hardware.
- Monitoreo de fallas de 6 cuerdas con posicionamiento rápido.

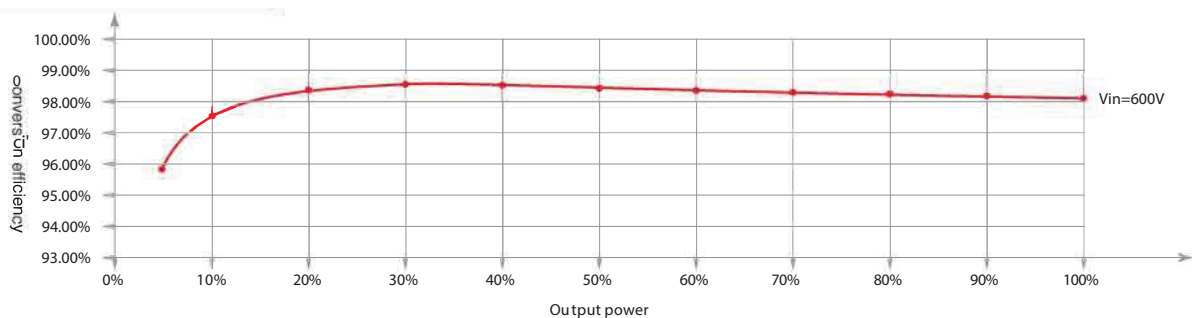
### Tecnología de control avanzado

- Doble modulación de SPWM y SVPWM de tres niveles, interruptor natural y suave.
- Control adaptativo, que se adapta al entorno de grillas de potencia duras y débiles.
- Compensación de corriente armónica, THD <1%.
- Admite el despacho de la red eléctrica activa y reactiva y la función SVG en la noche.
- Función LVRT.

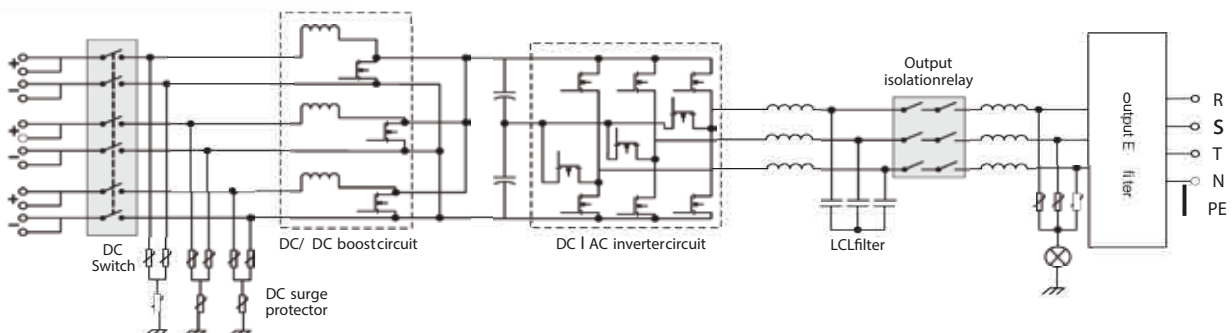
### Amable y flexible.

- Pantalla de estado con indicadores LED, interfaz concisa.
- DC SPD y fusible integrados, sin necesidad de una caja combinadora de CC, lo que reduce los costos para los usuarios.
- Interruptor de circuito de cierre de CC para un funcionamiento de mantenimiento seguro y conveniente
- Nivel de protección IP 65 para uso en exteriores.

## CURVA DE REFERENCIA



## DIAGRAMA ESQUEMÁTICO



## INFORMACIÓN TÉCNICA

MODELO		INV0017
<b>INPUT(DC)</b>		
Max. DC input power	33 kWp	
Max. DC input voltage		1000V
Starting voltage		200V
Max. DC input current		3 X 23 A
MPP voltage range		320 ~ 900V
Full-load MPP voltage range	480 ~ 800V	
Number of MPP inputs		3
Rated DC input voltage	620V	
DC terminals		2x6
MPPT efficiency (static)		> 99.9%
Withstanding voltage & insulation for DC input against the enclosure		Basic insulation 3000 Vdc /1 min
<b>OUTPUT(AC)</b>		
Rated output power	30K W	
Max. apparent power	33KVA	
Rated output voltage	3x 380/400/415Vac +N+PE	
Rated output current		3x 45.9 A
Max. allowable output current		3x 48 A
Rated frequency		50 Hz/60 Hz
DC component		< 0.5% (rated current)
THD		< 3% (rated power)
Power factor		0.8 leading ~ 0.8 lagging
Withstanding voltage & insulation for AC output sides against the enclosure		Basic insulation 3000 Vdc /1 min
<b>EFFICIENCY</b>		
Max. inverter efficiency	98.7%	
Europe efficiency	98.4%	
<b>PROTECTIONS</b>		
Input reverse connection protection		Yes
DC input switch		Yes
DC overvoltage and overload protection		Yes
Output AC short-circuit protection		Yes
AC overload, overcurrent limitation and protection		Yes
Grid over/ under-voltage and unbalanced protection		Yes
Grid over/ under-frequency protection		Yes
Leakage protection		Yes
Lightning protection		Yes
Islanding protection		Active and passive protection
DC surge protection		Yes
AC surge protection		Yes
Insulation resistance detection protection		Yes
<b>CERTIFICATES AND APPROVALS</b>		
Certificates		VDE /TUV / CE / CQC
Grid-connected standard		TUV /VDE~AR~N-4105 / G59 / IEC 61727:2004 / IEC 62116:2014 / IEC 61683:1999
EMC / safety		EN 61000-6~2,EN61000-6~3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, EN/ IEC 62109-1, EN/ IEC 62109-2
<b>DISPLAY AND COMMUNICATIONS</b>		
Display	LED / LCD / APP	
RS485		Yes
U SB		Yes
PLC		Optional
APP and Bluetooth		Yes
<b>OTHERS</b>		
Standby loss		< 15 W
Topology		Transformerless
MTBF		40000 h
Warranty	5 years (standard), 10/ 15/ 20 / 25 years (optional)	
Operating temperature		~25 ° C~+60 ° C
Cooling		Natural cooling
Relative humidity		O~ 100% non-condensing
IP rating		IP 65
Max. operating altitude		3000 m
Dimensions (Wx Dx H) (mm)		255 X 580 X 820
Packaged dimensions (Wx Dx H) (mm)		690 X 935 X 365
Net weight (kg)		68
Gross weight (kg)		70

## Disclaimer:

- These data in this document are tested under specified conditions. It may result in difference between actual results and these data due to some uncertain factors. The statement about this product is for reference only. It makes no representation or warranty.
- All specifications subject to change without notice.