

# CATÁLOGO DE PRODUCTOS FOTOVOLTAICOS

TRANSFORMANDO LA LUZ DEL SOL  
EN UN FUTURO BRILLANTE

[www.megabright.cl](http://www.megabright.cl)

**MEGABRIGHT**

# INVERSORES FOTOVOLTAICOS

TRANSFORMANDO LA **LUZ DEL SOL**  
EN UN FUTURO BRILLANTE

[www.megabright.cl](http://www.megabright.cl)



**MEGABRIGHT**

**MEGABRIGHT**

# SERIE DE INVERSORES HÍBRIDOS DE ALTO VOLTAJE

## INVERSOR HÍBRIDO TRIFÁSICO

AU4-15KETH



Respuesta rápida  
<500 ms



Distancia de transmisión  
de hasta 300 metros



Interruptor de circuito  
contra fallas de arco



Protección IP66



Corriente máxima de entrada 18 A



Detección temprana mediante  
IA para alarmas falsas de arco



Distorsión armónica  
<2 %



Soporta 1.1 veces salida trifásica  
desbalanceada



Hasta paneles de 18 A  
soportan sobrecarga de  
corriente continua hasta  
1.5 veces



Conmutación automática  
de fuente de energía  
en menos de 10 ms



Soporte para conexión en paralelo



Conmutación  
On-Grid / Off-Grid



Arranque de generador  
automático



Compatible con protocolo  
SUNSPEC

# Especificaciones técnicas

	AU4KETH	AU5KETH	AU6KETH	AU8KETH	AU10KETH	AU12KETH	AU15KETH
<b>PV INPUT</b>							
Max.DC Input Power [W]	6000	7500	9000	12000	15000	18000	22500
Max. DC Input Voltage [V]				1000			
Rated DC Input Voltage [V]				620			
Start-Up Voltage [V]				160			
MPPT Voltage Range [V]				160-950			
Max. Input Current [A]				18/36			
Max. Short Circuit Current [A]				23/46			
Number Of MPP Trackers				2			
Strings Per MPP Tracker			1/1			1/2	
<b>AC INPUT</b>							
Rated Input Voltage [V]				400/380,3L/N/PE			
Max. Input Power [W]	8000	10000	12000	16000	20000	24000	30000
Max. Input Current [A]	12.2	15.2	18.2	24.3	30.3	36.4	45.5
<b>AC OUTPUT_ GRID</b>							
Rated Output Power [W]	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Max. Output Apparent Power [VA]	4400	5500	6600	8800	11000	13200	16500
Rated Output Voltage [V]				400/380,3L/N/PE			
Rated Output Frequency [Hz]				50/60			
Max. Output Current [A]	6.7	8.3	10	13.3	16.5	20	25
THDi				<2%			
Output Power Factor				adjustable +/-0.8			
<b>AC OUTPUT _ OFF GRID</b>							
AC Output (Backup) [V]				400/380			
Rated Output Frequency [Hz]				50/60			
Rated Output Power [W]	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Max. Output Current [A]	6.1	7.6	9.1	12.1	15.2	18.2	22.7
THDv				3%			
Switch Time [ms]				<10			
<b>BATTERY PARAMETERS</b>							
Battery Type				Lithium			
Voltage Range [V]				160-700			
Max. Charge/Discharge Power [W]	4000/4000	5000/5000	6000/6000	8000/8000	10000/10000	12000/12000	15000/15000
Max. Charge/Discharge Current [A]				30/ 30			
<b>EFFICIENCY</b>							
MPPT Efficiency				99.9%			
Max. Efficiency	97.9%		98%		98.2%		98.4%
Euro. Efficiency		96.8%		97.1%	97.2%		97.4%
<b>PROTECTION</b>							
Integrated	Isolation Device On The Input Side,Protection Against Island Operation,DC reverse Polarity Protection,Monitoring The Condition Of Insulation,DC Surge Protector,AC Surge Protector,Residual Current Monitoring (RCMU),AC Overcurrent Protection,AC Short Circuit Protection,Protection Against Island Operation,Protection Against Electric Arc,Remote Control Receiver, Protection Against Charging The Battery From The Grid						
<b>OTHER PARAMETERS</b>							
Operating Temperature Range [°C]	-25~+60						
Storage Temperature Range [°C]	-30~+65						
Humidity Range	0~95%						
Operating Altitude [m]	<3000						
Ingress Protection	IP66						
Topology	transformerless						
Parallel Mode	Intergrated, max 10pcs						
Communication	WiFi / RS485/ CAN (BMS)						
Display	LCD						
Cooling Method	Natural						Fan
Size (W×H×D) [mm]	520*400*230						
Weight [Kg]	28						
Safety & EMC	EN IEC 61000-6-3:2011EN IEC 61000-6-2:2011EN 61000-3-12:2011EN IEC 61000-3-11:2019;IEC 62109-1:2010,EN 62109-1:2010, IEC 62109-2:2011,EN 62109-2:2011						
Grid Connection Standard	EN 50549-1:2019;IEC 62477-1:2022,EN 62477-1:2023;DIN VDE V 0124-100;VDE-AR-N 4105;CEI 021/016, NC RFG 2016-04; PSE 2018-12;CEI 0-21:2022-03						
Compatible Batteries	AUSTA Lih5/7.5/10/12.5/15Kwh; Pylontech Force HI/H2(-V2) Powercube X1/X2/H1/H2(-V2)						

**MEGABRIGHT**

# SERIE DE INVERSORES HÍBRIDOS DE BAJO VOLTAJE

# INVERSOR HÍBRIDO MONOFÁSICO

AU3-8KESL-G2



Acoplamiento en AC para adaptar sistemas solares existentes



Salida de respaldo dual



Interruptor de circuito contra fallas de arco



Protección IP66



Operación normal de paneles FV conectados únicamente



Sobredimensionamiento hasta 1.1 veces (1.3 veces  $\leq$  60s)



Distorsión armónica  $< 2\%$



Soporta conexión en paralelo



Panel fotovoltaico hasta 18 A soportan sobrecorriente en DC hasta 1.5 veces



Conmutación automática de la fuente de energía en menos de 10 ms



Compatible con protocolo SUNSPEC



Conmutación On-Grid / Off-Grid



Arranque de generador automático

# Especificaciones técnicas

	AU3KESL -G2	AU3.6KESL -G2	AU4KESL -G2	AU5KESL -G2	AU6KESL -G2	AU8KESL -G2	AU10KESL -G2
SKU					100300585	100300585	
<b>PV INPUT</b>							
Max.DC Input Power [W]	4500	4800	6000	7500	9000	12000	15000
Max. DC Input Voltage [V]				500			
Start-Up Voltage [V]				125			
MPPT Voltage Range [V]				150-425			
Nominal Input Voltage [V]				370			
Max. Input Short-Circuit Current [A]			23+23				34+34
Max. Operating PV Input Current [A]			18+18				28+28
Number Of MPP Trackers				2			
Strings Per MPP Tracker				1+1			2+2
<b>AC INPUT/OUTPUT DATA</b>							
Nominal AC Input/Output Power [W]	3000	3600	4000	5000	6000	8000	10000
Max. Input/Output Apparent Power [VA]	3300	3960	4400	5500	6600	8800	11000
Max. AC Input Current [A]	13.6	16.4	18.2	22.7	27.3	36.4	47.8
Max. AC Output Current [A]	13	15.7	17.4	21.7	26.1	34.8	43.5
Output Voltage [V]				220/230/240			
AC Input Voltage Range [V]				80-300			
Nominal Grid Frequency [Hz]				50/60			
THDi (Rated Power) [%]				<3			
Displacement Power Factor				0.8 leading~0.8 lagging			
<b>BATTERY PARAMETERS</b>							
Battery Type				Lead-acid or Lithium-ion			
Voltage Range [V]				40-60			
Max. Charge/Discharge Current [A]	75	90	100	120	135	190	210
Number of Battery Input				1			
Charging Strategy for Li-ion Battery				Self-adaption to BMS			
<b>EQUIPMENT PROTECTION</b>							
Integrated	DC Polarity Reverse Connection Protection, AC Output Overcurrent Protection, AC Output Overvoltage Protection, AC Output Short Circuit Protection, Thermal Protection, DC Terminal Insulation Impedance Monitoring, Dc Component Monitoring, Ground Fault Current Monitoring, Power Network Monitoring, Island Protection Monitoring, Earth Fault Detection, DC input Switch Overvoltage Load Drop Protection, Residual Current Detection (RCD), Surge protection level, Groundfault circuit interrupter (GFCI)						
Surge Protection Level	TYPE II(DC), TYPE II(AC)						
<b>EPS (OFF-GRID OR BACK-UP) OUTPUT (WITH BATTERY)</b>							
Nominal Output Power [W]	3000	3600	4000	5000	6000	8000	10000
Peak Apparent Power [VA]	6000	7200	8000	10000	12000	16000	20000
Max.Continuous Current [A]	13	15.7	17.4	21.7	26.1	34.8	43.5
Continuous Voltage [V]				230			
Nominal Grid Frequency [Hz]				50/60			
Switch Time [ms]				<10			
Parallel Operation				Yes			
<b>SYSTEM DATA</b>							
Max. Efficiency [%]				97.6			
MPPT Efficiency [%]				>99			
Euro. Efficiency [%]				96.5			
Ingress Protection				IP66			
Operating Temperature Range [°C]				-40~+60 (Derating above +45)			
Max. Operating Altitude [m]				<4000			
Typical Noise Emission [dB]				<30			
Storage Temperature Range [°C]				-40~+65			
Over Voltage Category				OVC II(DC), OVC III(AC)			
Dimensions (W×H×D) [mm]				505*420*236			
Net Weight [kg]				28.5			
Cooling Type				Natural Cooling			
Communication Interfaces				RS485/CAN/WiFi			
AFCI Fault Protection				Optional			
<b>STANDARD</b>							
Safety Standard/EMC Standard	EN IEC 61000-6-3:2021 EN IEC 61000-6-2:2019 EN 61000-3-12:2011/A1:2024 EN IEC 61000-3-11:2019						
Grid-Connected Standard	IEC 62109-1:2010, EN 62109-1:2010 IEC 62109-2:2011, EN 62109-2:2011 EN 50549-1:2019+A1:2023 EN 50549-10:2022 EN 50549-1_A						
Compatible Batteries	Pylontech;Austa						

**MEGABRIGHT**

# SERIE DE INVERSORES HÍBRIDOS DE BAJO VOLTAJE

## INVERSOR HÍBRIDO TRIFÁSICO

AU8-12KETL



Interruptor de circuito contra fallas de arco



Soporta 1.1 veces salida trifásica desbalanceada



Conmutación automática de la fuente de energía en menos de 10 ms



Protección IP66



Salida de respaldo dual



Salida con sobrecarga hasta 1.1 veces (1.3 veces  $\leq$  60 s)



Soporta un máximo de 16 unidades trifásicas en paralelo



Hasta paneles de 18 A soportan sobrecarga de corriente continua hasta 1.5 veces



# Especificaciones técnicas

	AU8KETL	AU10KETL	AU12KETL
<b>PV INPUT</b>			
Max. DC Input Power [W]	12000	15000	18000
Max. DC Input Voltage [V]		1000	
MPPT Operating Voltage Range [V]		200-800	
Starting Voltage [V]		150	
Max. Input Current [A]	18/18	36/18	36/18
Number Of MPP Trackers		2	
Strings Per MPP Tracker	1	2/1	2/1
<b>AC OUTPUT_ GRID</b>			
Rated Output Power [W]	8000	10000	12000
Max. Output Apparent Power [VA]	8800	11000	13200
Rated Output Voltage [V]		400	
Rated Output Frequency [Hz]		50/60	
Max. Output Current [A]	13.3	16.7	20
Output Power Factor		-0.8 leading~+0.8 lagging	
<b>AC OUTPUT _ TWO BACKUP</b>			
Max. Output Power [W]	8000	10000	12000
Max. Output Apparent Power [V,sec]	16000,15	20000,15	24000,15
Rated Output Voltage [V]		400(±2%)	
Rated Output Frequency [Hz]		<del>50/60</del>	
Backup1 Max. Output Power [W]	8000	10000	12000
Backup2 Max. Output Power [W]	8000	10000	12000
Output Power Factor (off grid)		-0.8 leading~+0.8 lagging	
Output Current Harmonic Distortion		THD<3%(Nonlinear load); THD<1.5%(Linear load)	
Max. Output Current [A]	13.3	16.7	20
<b>EFFICIENCY</b>			
		98%	
		94.5%	
		97.5%	
<b>BATTERY PARAMETERS</b>			
Battery Type		Lithium or lead acid battery	
Voltage Range [V]		44-60	
Rated Battery Voltage [V]		48	
Max. Charge/Discharge Current [A]	190	210	240
BMS Communication		CAN/RS485	
<b>PROTECTION</b>			
Integrated	DC Reverse-Polarity Protection, Short Circuit Protection, Output Over Current Protection, Output Over Voltage Protection, Insulation Resistance Monitoring, Residual Current Detection, Surge Protection, Grid Monitoring, Islanding Protection, Temperature Protection, Integrated DC Switch		
<b>OTHER PARAMETERS</b>			
Operating Temperature Range [°C]		-25~+60	
Storage Temperature Range [°C]		-30~+65	
Humidity Range		0~95%	
Operating Altitude [m]			
Ingress Protection		IP66	
Topology		HF isolation (Battery side)	
Noise [dB]		<25	
Communication		RS485/CAN/WiFi/Ethernnet/4G	
Cooling Method		Natural	
Size (W×H×D) [mm]		475*683*256	
Weight [Kg]		38	
Loading data [pc]		384/40HQ 140/20GP	
Warranty		5 years	
<b>STANDARD</b>			
EMC Standard	EN IEC 61000-6-1:2019; IEC 61000-6-1:2016; EN IEC 61000-6-3:2021; EN 61000-6-3:2007/A1:2011; IEC 61000-6-3:2020; EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021; IEC 61000-3-2:2018/AMD1:2020; EN 61000-3-12:2011; IEC 61000-3-12:2011+AMD1:2021 EN IEC 61000-3-11:2019; IEC 61000-3-11:2017; EN 61000-3-3:2013/A2:2021; IEC 61000-3-3:2013/AMD2:2021		
Applied Standard	EN 50549-1:2019 + A1:2023; IEC 61727:2004; IEC 62116:2014; IEC 61683:1999; IEC 62109-1:2010, EN 62109-1:2010; IEC 62109-2:2011, EN 62109-2:2011		
Other Standard	NC RfG; PSE,2018-12-18; PTPIREE,2021-04-28		

**MEGABRIGHT**

SERIE DE INVERSORES  
CONECTADOS A LA RED

# INVERSOR ON GRID TRIFÁSICO

AU50/60K3P - AU70/75K3P-HV



Interruptor de circuito  
contra fallas de arco

Max.  
**1.5**

Capacidad de sobredimensionamiento  
fotovoltaico hasta 1.5 veces



Wi-Fi estándar (Ethernet/GPRS opcional)



Protección IP66



Protección inteligente múltiple



Configuración rápida y sencilla  
mediante Wi-Fi



# Especificaciones técnicas

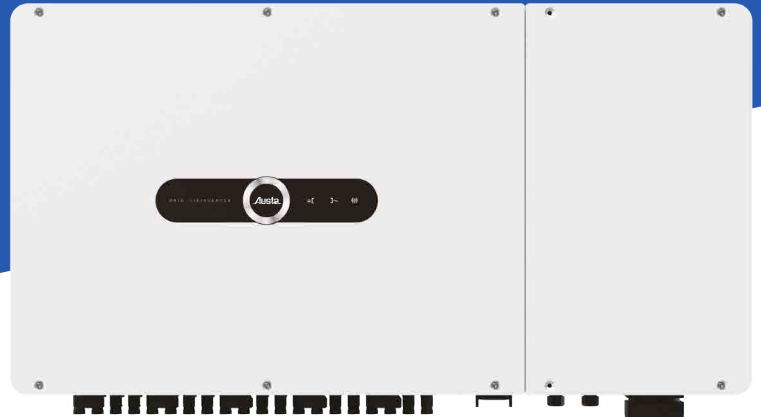
	AU50K3P	AU60K3P	AU70K3P-HV	AU75K3P-HV
<b>PV INPUT</b>				
Max. DC Input Power [W]	65000	78000	91000	97500
Max. DC Input Voltage [V]			1100	
Max. DC Input Current [A]			45/45/45	
Max. Short Circuit Current [A]			56/56/56	
MPPT Voltage Range [V]			250-1100	
Rated DC Input Voltage [V]	650			740
Number of MPP trackers			3	
Strings Per MPP Tracker			4	
<b>AC OUTPUT</b>				
Rated Output Power [W]	50000	60000	70000	75000
Max. Output Power [W]	55000	66000	77000	82500
Max. Output Current [A]	80	96	89	95
Rated Grid Voltage [V]	400			500
Grid Voltage Range [V]	310-480 (adjustable)			422-550 (adjustable)
Rated Grid Frequency [Hz]			50/60	
Grid Frequency Range [Hz]			45-55/55-65	
THDi			<2% (Under the rated power)	
Power Factor			>0.99 (Under the rated power) /Adjustable range: 0.8 leading-0.8 lagging	
DC Current Injection			<0.5% (Under the rated power)	
<b>EFFICIENCY</b>				
Max. Efficiency	98.7%	98.9%		99%
Euro. Efficiency		98.3%		98.5%
<b>PROTECTION</b>				
Integrated	DC Reverse-Polarity Protection, Short Circuit Protection, Output Over Current Protection, Output Over Voltage Protection, Insulation Resistance Monitoring, Residual Current Detection, Surge Protection, Grid Monitoring, Islanding Protection, Temperature Protection, Integrated DC Switch			
<b>OTHERS</b>				
Operating Temperature Range [°C]			-25~+60	
Humidity Range			0-100% non-condensing	
Operating Altitude [m]			< 4000	
Ingress Protection			IP66	
Power Consumption At Night [W]			< 1	
Display			LED indicator /LCD displayer (optional)	
Communication Interface			Wifi/RS485/GPRS(optional)	
Cooling Method			Intelligent forced air cooling	
Dimensions (WxHxD) [mm]			681*660*282	
Weight [Kg]			47	
Loading Data [pc]			384\40HQ 140\20GP	
Warranty			5 years	
<b>STANDARD</b>				
Safety Standard/EMC Standard			INMETRO, IEC62109, IEC61000, IS16169 & IS16221(BIS)	
Grid-Connected Standard			IEC61727, EN50549-1, IEC61683, IEC62116	

**MEGABRIGHT**

SERIE DE INVERSORES  
CONECTADOS A LA RED

# INVERSOR ON GRID TRIFÁSICO

AU80-125K3P



Interruptor de circuito  
contra fallas de arco

Max.  
1.5

Capacidad máxima 1,5 veces superior  
a la capacidad nominal



Wi-Fi estándar (Ethernet/GPRS opcional)



Protección IP66



Protección inteligente múltiple



Configuración rápida y sencilla  
mediante Wi-Fi

## Especificaciones técnicas

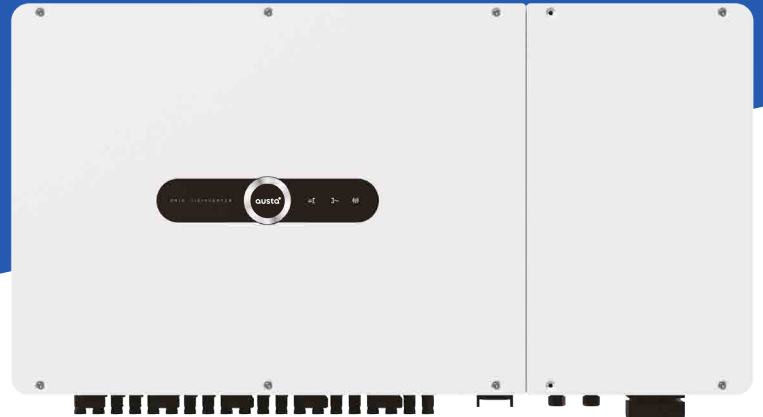
	AU80K3P	AU90K3P	AU100K3P	AU110K3P	AU125K3P
<b>PV INPUT</b>					
Max. DC Input Power [W]	120000	135000	150000	165000	187500
Max. DC Input Voltage [V]			1100		
Max. DC Input Current [A]	30*8	30*9		36*10	
Max. Short Circuit Current [A]	37.5*8	37.5*9		37.5*10	
MPPT Voltage Range [V]			200-1000		
Rated DC Input Voltage [V]			600		
Number of MPP trackers	8	9		10	
Strings Per MPP Tracker			2		
<b>AC OUTPUT</b>					
Rated Output Power [W]	80000	90000	100000	110000	125000
Max. Output Power [W]	88000	99000	110000	121000	137500
Max. Output Current [A]	127	142.9	158.8	174.6	199.3
Rated Grid Voltage [V]			400		
Grid Voltage Range [V]			310~480 (adjustable)		
Rated Grid Frequency [Hz]			50/60		
Grid Frequency Range [Hz]			45~55/55~65		
THDi			<2% (Under the rated power)		
Power Factor			>0.99 (Under the rated power) /Adjustable range: 0.8 leading~0.8 lagging		
DC Current Injection			<0.5% (Under the rated power)		
<b>EFFICIENCY</b>					
Max. Efficiency	98.6%	98.6%	98.7%	98.7%	98.9%
Euro. Efficiency			98.1%		98.2%
<b>PROTECTION</b>					
Integrated	DC Reverse-Polarity Protection, Short Circuit Protection, Output Over Current Protection, Output Over Voltage Protection, Insulation Resistance Monitoring, Residual Current Detection, Surge Protection, Grid Monitoring, Islanding Protection, Temperature Protection, Integrated DC Switch				
<b>OTHERS</b>					
Operating Temperature Range [°C]	-25~+60				
Humidity Range	0-100% non-condensing				
Operating Altitude [m]	< 4000				
Ingress Protection	IP66				
Power Consumption At Night [W]	< 1				
Display	LED/LCD/(optional)				
Communication Interface	Wifi/RS485/GPRS(optional)				
Cooling Method	Intelligent forced air cooling				
Dimensions (WxHxD) [mm]	1050*620*333				
Weight [Kg]	85				
Loading Data [pc]	384\40HQ 140\20GP				
Warranty	5 years				
<b>STANDARD</b>					
Safety Standard/EMC Standard	INMETRO, IEC62109, IEC61000, ISI16169 & ISI16221(BIS)				
Grid-Connected Standard	IEC61727, EN50549-1, IEC61683, IEC62116				

**MEGABRIGHT**

SERIE DE INVERSORES  
CONECTADOS A LA RED

# INVERSOR ON GRID TRIFÁSICO

AU100-136K3P-HV



Interruptor de circuito  
contra fallas de arco

Max.  
1.5

Capacidad máxima 1,5 veces superior  
a la capacidad nominal



Wi-Fi estándar (Ethernet/GPRS opcional)



Protección IP66



Configuración rápida y sencilla  
mediante Wi-Fi



Protección inteligente múltiple



## Especificaciones técnicas

	AUI00K3P-HV	AUI25K3P-HV	AUI36K3P-HV
<b>PV INPUT</b>			
Max. DC Input Power [W]	150000	187500	204000
Max. DC Input Voltage [V]		1100	
Max. DC Input Current [A]		30*10	
Max. Short Circuit Current [A]		37.5*10	
MPPT Voltage Range [V]		200-1000	
Rated DC Input Voltage [V]		720	
Number of MPP trackers		10	
Strings Per MPP Tracker		2	
<b>AC OUTPUT</b>			
Rated Output Power [W]	100000	125000	136000
Max. Output Power [V]	110000	138000	150000
Max. Output Current [A]	127	158.8	172.6
Rated Grid Voltage [V]		500	
Grid Voltage Range [V]		422~550 (adjustable)	
Rated Grid Frequency [Hz]		50/60	
Grid Frequency Range [Hz]		45~55/55~65	
THDi		<2% (Under the rated power)	
Power Factor		>0.99 (Under the rated power) /Adjustable range: 0.8 leading~0.8 lagging	
DC Current Injection		<0.5% (Under the rated power)	
<b>EFFICIENCY</b>			
Max. Efficiency		98.9%	
Euro. Efficiency	98.3%	98.4%	98.4%
<b>PROTECTION</b>			
Integrated	DC Reverse-Polarity Protection, Short Circuit Protection, Output Over Current Protection, Output Over Voltage Protection, Insulation Resistance Monitoring, Residual Current Detection, Surge Protection, Grid Monitoring, Islanding Protection, Temperature Protection, Integrated DC Switch		
<b>OTHERS</b>			
Operating Temperature Range [°C]		-25~+60	
Humidity Range		0-100% non-condensing	
Operating Altitude [m]		< 4000	
Ingress Protection		IP66	
Power Consumption At Night [W]		< 1	
Display		LED/LCD/(optional)	
Communication Interface		Wifi/RS485/GPRS(optional)	
Cooling Method		Intelligent forced air cooling	
Dimensions (WxHxD) [mm]		1050*620*333	
Weight [Kg]		85	
Loading Data [pc]		384\40HQ 140\20GP	
Warranty		5 years	
<b>STANDARD</b>			
Safety Standard/EMC Standard	INMETRO, IEC62109, IEC61000, IS16169 & IS16221(BIS)		
Grid-Connected Standard	IEC61727, EN50549-1, IEC61683, IEC62116		

**MEGABRIGHT**

SERIE DE INVERSORES  
CONECTADOS A LA RED

# INVERSOR ON GRID TRIFÁSICO

AU225/320K3P-EHV



Interruptor de circuito  
contra fallas de arco

Max.  
1.5

Capacidad de sobredimensionamiento  
fotovoltaico hasta 1.5 veces



Wi-Fi estándar (Ethernet/GPRS opcional)



Protección IP66



Configuración rápida y sencilla  
mediante Wi-Fi



Protección inteligente múltiple

# Especificaciones técnicas

## AU225K3P-EHV

## AU320K3P-EHV

PV INPUT		
Max. DC Input Power [W]	337500	480000
Max. DC Input Voltage [V]		1500
Max. DC Input Current [A]	40*12	40*12 (Optional: 30A*14/30A*16)
MPPT Voltage Range [V]		500-1500
Recommended MPP Operating Voltage [V]		1080
Number of MPP Trackers	8	12 (Optional: 14/16)
Strings Per MPP Tracker		2
AC OUTPUT		
Rated Output Power [W]	225000	320000
Max. Output Power [V]	247500	352000
Max. Output Current [A]	178.7	254
Rated Grid Voltage [V]		800
Grid Voltage Range [V]		640~920 (adjustable)
Rated Grid Frequency [Hz]		50/60
Grid Frequency Range [Hz]		45~55/55~65
THDi		<3% (Under the rated power)
Power Factor		>0.99 (Under the rated power) /Adjustable range: 0.8 leading~0.8 lagging
DC Current Injection		<0.5% (Under the rated power)
EFFICIENCY		
Max. Efficiency	99.02%	99.02%
Euro. Efficiency	98.51%	98.52%
PROTECTION		
Integrated	DC Reverse-Polarity Protection, Short Circuit Protection, Output Over Current Protection, Output Over Voltage Protection, Insulation Resistance Monitoring, Residual Current Detection, Surge Protection, Grid Monitoring, Islanding Protection, Temperature Protection, Integrated DC Switch	
OTHERS		
Operating Temperature Range [°C]	-30~+60	
Humidity Range	0-100% non-condensing	
Max. Working Altitude [m]	5000m (>4000 derating)	
Ingress Protection	IP66	
Power Consumption At Night [W]	≤ 2	
Display	LED/LCD(optional)	
Communication Interface	Wifi/RS485/GPRS(optional)	
Cooling Method	Intelligent forced air cooling	
Dimensions (WxHxD) [mm]	1008*700*351	1136*870*361
Weight [Kg]	96	116
Loading Data [pc]	384\40HQ 140\20GP	
Warranty	5 years	

**MEGABRIGHT**

SERIE DE INVERSORES  
HÍBRIDOS MONOFÁSICOS

# INVERSOR HÍBRIDO MONOFÁSICO

AU3 / AU3.6 / AU4 / AU4.6 / AU5 / AU6 /  
AU8KESL-G1



Sobrecarga del 110 %  
(hasta 1.3 veces  $\leq$  60 s)



Salida de respaldo dual



Arranque de generador automatico



Operación normal solo  
con paneles FV



Conmutación UPS en <math><10\text{ ms}</math>



Soporta hasta 16 unidades  
monofásicas en paralelo



Grado de protección IP66  
(a prueba de agua y polvo)

# Especificaciones técnicas

AU3KESL-G1 AU3.6KESL-G1 AU4KESL-G1 AU4.6KESL-G1 AU5KESL-G1 AU6KESL-G1 AU8KESL-G1

PV INPUT								
Max.DC Input power [W]	6000	7200	8000	9200	10000	12000	16000	
Max. DC Input Voltage [V]	500							
MPPT Operating Voltage Range [V]	150-450							
Starting Voltage [V]	125							
Max. Input Current [A]	18	18/B					30/ 18	
Max. Short Circuit Current [A]	22.5	22.5/22.5					37.5/22.5	
Number Of MPP Trackers	1	2					2/1	
Strings Per MPP Tracker	1							
AC OUTPUT _ GRID								
Rated Output Power [W]	3000	3600	4000	4600	5000	6000	8000	
Max. Output Apparent Power [V]	3300	3960	4400	5060	5500	6600	8800	
Rated Output Voltage [V]	220/230							
Rated Output Frequency [Hz]	50/60							
Max. Output Current [A]	15	18	20	22	25	27	40	
THDi	< 3%							
Output Power Factor	-0.8 leading~+0.8 lagging							
AC OUTPUT _ TWO BACKUP								
Full Max. Output Power [W]	3000	3600	4000	4600	5000	6000	8000	
Max. Output Apparent Power [V,sec]	6000,15	7200,15	8000,15	9200,15	10000,15	10000,15	16000,15	
Rated Output Voltage [V]	220/230							
Rated Output Frequency [Hz]	50/60 (±0.2% )							
Backup1 Max. Output Power [W]	3000	3600	4000	4600	5000	6000	8000	
Backup2 Max. Output Power [W]	3000	3600	4000	4600	5000	6000	8000	
Output Power Factor(off grid)	-0.8 leading~+0.8 lagging							
Output Current Harmonic Distortion	THD<3%(Nonlinear load); THD<1.5%(Linear load)							
Max. Output Current [A]	14	16	18	21	23	27	40	
BATTERY PARAMETERS								
Battery Type	Lithium or lead acid battery							
Voltage Range [V]	44-57							
Rated Battery Voltage [V]	48							
Max. Charge/Discharge Current [A]	75	90	100	110	120	120	190	
BMS Communication	CAN/RS485							
EFFICIENCY								
Max. Efficiency(PV)	97.6%							
Max. Efficiency(cell)	94.5%							
Euro. Efficiency	97%							
PROTECTION								
PV Input Reverse Polarity Protection	Yes							
PV Insulation Resistance Detection	Yes							
Residual Current Detection	Yes							
Output Over Current Protection	Yes							
Output Short Circuit Protection	Yes							
Output Over Voltage Protection	Yes							
OTHER PARAMETERS								
Operating Temperature Range [°C]	-25~+60							
Storage Temperature Range [°C]	-30~+65							
Humidity Range	0~95%							
Operating Altitude [m]	≤4000m (frequency-decreasing above 2000m)							
Ingress Protection	IP66							
Topology	HF isolation (Battery side)							
Noise [dB]	< 25							
Communication	RS485/CAN/WiFi/Ethernet/4G							
Cooling Method	Natural							
Size (W×H×D) [mm]	198*427*554							
Weight [Kg]	20						21.5	
Loading data [pc]	384/40HQ 140/20GP							
Warranty	5 years							
STANDARD								
NB/T32004-2018, IEC62109, IEC61000, IS16169 & IS16221(BIS),IEC61727, EN50549-1, IEC61683, IEC62116, EN50530, IEC60068								

**MEGABRIGHT**

# SERIE INVERSORES DESCONECTADOS DE LA RED - SERIE MONOFÁSICA

## INVERSOR OFF GRID MONOFÁSICO

AU1.6 / AU3.6 / AU4 / AU5.5 / AU6.2 / AU8.6 / AU11 / AU11KESL-OG



Máxima eficiencia >95 %



Salida de respaldo dual



Arranque de generador automático



Corriente máxima por módulo de cadena única: 20 A



La corriente paralela se puede ajustar dinámicamente después de la conexión en paralelo



Operación normal con conexión exclusiva de paneles fotovoltaicos



Admite múltiples conexiones en paralelo (hasta 9 equipos)



Función 3 en 1: salida trifásica tras operación en paralelo monofásico

# Especificaciones técnicas

SKU	AU1.6KESL-OG	AU3KESL-OG	AU4KESL-OG	AU5.5KESL-OG	AU6.2KESL-OG	AU8.6KESL-OG	AU11KESL-OG
				10030023	10030024	10030025	
<b>PV INPUT</b>							
Método de carga fotovoltaica	MPPT						
Potencia máxima de entrada fotovoltaica [W]	2000	5000	6500	7500	8500	2*5500	2*6500
Rango de seguimiento MPPT [V]	40-500	60-500	60-500	60-500	60-500	90-500	90-500
Voltaje máximo de entrada fotovoltaica [V]	500						
Corriente máxima de entrada fotovoltaica [A]	13	18	27	27	27A (MAX.36A)	27A (MAX.36A)	27A (MAX.36A)
<b>SALIDA DE CARGA A RED</b>							
Voltaje de salida [V]	208/220/230/240±5% (Feed-in Grid Voltage Range:195-253)						
Frecuencia [Hz]	50/60±0.1%						
Corriente de salida [A]	/	13.6	16.3	23.9	26.9	34.7	47.8
Factor de potencia	>0.99						
<b>SALIDA DE CARGA</b>							
Potencia nominal [W]	1600	3000	4000	5500	6500	8600	11000
Potencia de salida dual [W]	/	3000/3000	4000/4000	5500/5500	6200/6200	8600/8600	11000/11000
Voltaje de corte de segunda carga [V]	/	22		44			
Voltaje de retorno de segunda carga [V]	/	26		52			
Voltaje de salida [V]	208/220/230/240±5%					220/230/240±5%	
Onda de salida	Onda sinusoidal pura						
Tiempo de transferencia (ajustable)	10 ms para equipos informáticos, 20 ms para equipos domésticos						
Potencia máxima [V]	3200	6000	7200	11000	12400	17200	22000
Capacidad de sobrecarga	Battery Mode : 21s@102%-110% load 10s@110%-130% load 3s@130%-150% load 400ms@>150% load					21s@105%-150% Load 11s@150%-200% Load 400ms@>200%	
Frecuencia [Hz]	50/60±0.1%						
Peak Efficiency(Battery Model)	94%	94%	94%	94%	94%	94%	94%
<b>ENTRADA DE CARGA</b>							
Formación de entrada	L+N+PE						
Entrada de CARGA [V]	220/230/240						
Rango de voltaje de entrada [V]	90-280VAC±3V(Normal Mode)185-264VAC±3V (UPS Mode)						
<b>PARÁMETROS DE LA BATERÍA</b>							
Voltaje nominal [V]	12	24		48			
Voltaje de carga constante	14.1	28.2		56.4			
Voltaje de carga de flotación	13.5	27		54			
Corriente máxima de carga fotovoltaica [A]	100	100	120	100	120	150	150
Corriente máxima de carga de CA [A]	60	60	100	100	100	120	150
Corriente de carga máxima [A]	100	100	120	100	120	150	150
<b>OTRAS</b>							
Temperatura de funcionamiento [°C]	0-40			0-40			
Temperatura de almacenamiento [°C]	-15-60						
Humedad de funcionamiento	20%-95%(Non-condensing)						
Altitud de operación [m]	No más de 1000 m. Si 1000 m <, la potencia de la frecuencia disminuirá. MÁX. 4000 m. Consulte						
Ruido [dB]	<50						
LCD	LCD ALREADY, LED TOUCH SCREEN OPTIONAL						
RS232	SPIN/Pitch2.54mm,Baud Rate 2400						
Interfaz de comunicación de ranura de expansión	2 × SPIN/Pitch2.54mm		Tarjeta de comunicación BMS de batería de litio WIFI, etc				
Interfaz paralela	No admite paralela			Soporte paralelo Optional			
L*W*H [mm]	395*285*118	495*312*125		570.8*500*148.2			
Peso [Kg]	7	11	11.2	11.8	12	22.3	22.5
Garantía	2 AÑOS						
<b>ESTÁNDAR</b>							
EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, IEC 62109-1 , IEC 61683							

**MEGABRIGHT**

SERIE INVERSORES CONECTADOS  
A LA RED - SERIE MONOFÁSICA

# INVERSOR ON GRID MONOFÁSICO

AU3 / AU4 / AU5 / AU6 / AU8 / AU10K1P



Interrupción de circuito  
contra fallas de arco

Max.  
1.5

Capacidad de sobredimensionamiento  
hasta 1.5 veces



Wi-Fi estándar  
(opcional Ethernet / GPRS)



Protección IP66



Configuración rápida  
y sencilla mediante Wi-Fi



Protección inteligente múltiple

# Especificaciones técnicas

	AU3K1P	AU4K1P	AU5K1P	AU6K1P	AU8K1P	AU10K1P
<b>SKU</b>	10030026		10030027	10030028	10030029	
<b>ENTRADA FV</b>						
Potencia máxima de entrada de CC [W]	4500	6000	7500	9000	12000	15000
Voltaje máximo de entrada de CC [v]	550					
Corriente máxima de entrada de CC [A]	18	18/18	18/18	18/18	20/26	20/30
Corriente máxima de cortocircuito [A]	22.5	22.5/22.5	22.5/.22.5	22.5/.22.5	25/32.5	22.5/37.5
Medidor de voltaje MPPT [V]	80-550					
Voltaje de entrada de CC nominal [V]	360					
Número de rastreadores Mpp	2					
Rastreador de cadena por MPP	1					1/2
<b>SALIDA DE CARGA</b>						
Potencia de salida nominal [W]	3000	4000	5000	6000	8000	10000
Potencia máxima de salida [V]	3300	4400	5500	6600	8800	11000
Corriente máxima de salida [A]	15	20	25	27.3	36.4	45.5
Tensión nominal de la red [V]	220/230					
Rango de voltaje de la red [V]	160-270 (Adjustable)					
Frecuencia nominal de la red [Hz]	50/60					
Rango de frecuencia de la red [Hz]	44-55/55-65					
THDi [V]	<2%(Por debajo de la potencia nominal)					
Factor de potencia	>0,99 (por debajo de la potencia nominal) Rango ajustable: 0,8 adelantado - 0,8 retrasado					
Inyección de corriente continua	<0,5 % (por debajo de la potencia nominal)					
<b>EFICIENCIA</b>						
Máxima eficiencia	98%	98.1%	98.1%	98.1%	98.1%	98.1%
Eficiencia europea	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%	97.6%
<b>PROTECCIÓN</b>						
Protección contra polaridad inversa de CC				Si		
Protección contra cortocircuitos				Si		
Protección contra sobrecorriente				Si		
Protección contra sobretensión de salida				Si		
Monitoreo de la resistencia del aislamiento				Si		
Detección de corriente residual				Si		
Protección contra sobretensiones				Si		
Monitoreo de la red				Si		
Protección contra islas				Si		
Protección de temperatura				Si		
Interruptor de CC integrado				Opcional		
<b>OTRAS</b>						
Rango de temperatura de funcionamiento [°C]	-25-+60					
Rango de humedad	0-100 % sin condensación					
Altitud de operación [°m]	<4000					
Protección contra la entrada	IP66					
Consumo de energía durante la noche [W]	<1					
Mostrar	LED/LCD/(Opcional)					
Interfaz de comunicación	Wifi/RS485/GPRS(Opcional)					
Método de enfriamiento	Refrigeración inteligente por aire forzado					
Dimensiones (WxHxD) [mm]	347*368*167			347*368*190		
Peso [Kg]	10			11		
Cargando datos	384/40HQ 140/20GP					
Garantía	5 AÑOS					
<b>ESTÁNDAR</b>						
EN/IEC/ 62109-1/2, EN/EIC 61000, EN50549, IEC61727/62116/61683						

**MEGABRIGHT**

SERIE DE INVERSORES  
CONECTADOS A LA RED

# MICROINVERSOR ON GRID

AU 600W



WiFi incorporado para  
monitoreo remoto



Máxima eficiencia >97.1 %



DC  $\leq$  60 V con protección  
contra sobretensiones



Mayor fiabilidad  
IP66/67



# Especificaciones técnicas

Modelo AU-1P6002G	
SKU	10030020
Modelo AU-1P6002G	
<b>Datos de entrada (CC)</b>	
Potencia fotovoltaica máxima recomienda (Wp)	450 W x 2
Voltaje máximo de CC en circuito abierto (VCC)	60 V
Corriente máxima de entrada de CC	14 A x 2
Precisión de seguimiento MPPT	>99,5 %
Rango de seguimiento MPPT (VCC)	22 V-50 V
Corriente máxima de cortocircuito de CC	18A x 2
Corriente máxima de retroalimentación del inversor al conjunto	0
<b>Datos de salida (CA)</b>	
Potencia máxima de salida de CA (Wp)	300W
Nominal Voltage/Range (Vac)	240 V/211-264 V 208 V/183-229 V 230 V/Configurable
Frecuencia nominal (Hz)	60Hz/59.3-60.5Hz 50Hz
THD	60Hz/59.3-60.5Hz 50Hz
Factor de potencia	> 0,99 (a potencia nominal)
Corriente de salida nominal	2,50 A 2,88 A 2,61 A
Corriente (de entrada, peak y duración)	24 A, 15 µs
Corriente máxima de falla de salida:	4,6 A Peak
Protección contra sobrecorriente de salida máxima	10 A
Unidades máximas por sucursal	7 6 6
<b>Eficiencia</b>	
Eficiencia promedio ponderada	(CEC) 95,50%
Pérdida de tasa nocturna	(Wp) 0,11
<b>Funciones de protección</b>	
Protección contra sobretensión/subtensión	Sí
Protección contra sobrefrecuencia y subfrecuencia	Sí
Protección anti-isla	Sí
Protección contra sobrecorriente	Sí
Protección contra sobrecarga	Sí
Grado de protección	NEMA-6 / IP-66 / IP-67
<b>Ambiental</b>	
Rango de temperatura ambiente	-40 ~ + 65 °C
Rango de temperatura de funcionamiento	-40 ~ + 85 °C
Categoría de entorno	Interior y exterior
Grado de contaminación	PD 3
<b>Física</b>	
Luz	LED de pantalla
Comunicaciones	Línea eléctrica / Frecuencia: 2,4 Ghz Estándares: IEEE 802.11/b/g/n
Dimensiones	(An. x Al. x Pr.) 277 x 132 x 50 mm
Peso	2,9 kg
<b>Cumplimiento</b>	
Categoría de sobretensión	II (PV), III (RED DE CA)
Cumplimiento de seguridad del producto	UL 1741, CA Rule 21 Certificado, CSA C22.2 No. 107.1, IEC/EN 62109-1 IEC/EN 62109-2
Cumplimiento del código de red Consulte la etiqueta para obtener información detallada sobre el cumplimiento del código de red	IEEE 1547, VDE-AR-N 4105, VDE V 0126-1-1/A1G83/2, CEI021, AS 4777.2 y AS 4777.3, EN50438, Erzeuger Typ A, EN 50549, VFR2019, EC 61727 y 62116
Garantía	10 años

**MEGABRIGHT**

SERIE DE INVERSORES  
CONECTADOS A LA RED

# MICROINVERSOR ON GRID

AU 800W



WiFi incorporado para  
monitoreo remoto



Máxima eficiencia >97.1 %



DC  $\leq$  60 V con protección  
contra sobretensiones



Mayor fiabilidad  
IP66/67



# Especificaciones técnicas

Modelo AU-1P8002G	
<b>SKU</b>	10030021
<b>Datos de entrada (CC)</b>	
Potencia fotovoltaica máxima recomienda (Wp)	600Wx2
Voltaje máximo de CC en circuito abierto (VCC)	60 V
Corriente máxima de entrada de CC	17A x 2
Precisión de seguimiento MPPT	>99,5 %
Rango de seguimiento MPPT (VCC)	22V - 50V
Corriente máxima de cortocircuito de CC	20A x 2
Corriente máxima de retroalimentación del inversor al conjunto	0
<b>Datos de salida (CA)</b>	
Potencia máxima de salida de CA (Wp)	800W
Nominal Voltage/Range (Vac)	240 V/211-264V 208V/183-229V 230V/Configurable
Frecuencia nominal (Hz)	60Hz/59.3-60.5Hz 50Hz
THD	<3%(A potencia nominal)
Factor de potencia	> 0,99 (a potencia nominal)
Corriente de salida nominal	3.33A 3.85A 3.48A
Corriente (de entrada, peak y duración)	9.4A, 15up
Corriente máxima de falla de salida:	9.6A Peak
Protección contra sobrecorriente de salida máxima	10 A
Unidades máximas por sucursal	5
<b>Eficiencia</b>	
Eficiencia promedio ponderada	95,50%
Pérdida de tasa nocturna	0,11
<b>Funciones de protección</b>	
Protección contra sobretensión/subtensión	Sí
Protección contra sobrefrecuencia y subfrecuencia	Sí
Protección anti-isla	Sí
Protección contra sobrecorriente	Sí
Protección contra sobrecarga	Sí
Grado de protección	NEMA-6 / IP-66 / IP-67
<b>Ambiental</b>	
Rango de temperatura ambiente	-40 ~ + 65 °C
Rango de temperatura de funcionamiento	-40 ~ + 85 °C
Categoría de entorno	Interior y exterior
Grado de contaminación	PD 3
<b>Física</b>	
Luz	LED de pantalla
Comunicaciones	Línea eléctrica / Frecuencia: 2,4 Ghz Estándares: IEEE 802.11/b/g/n
Dimensiones	268*250*42mm
Peso	2,9 kg
<b>Cumplimiento</b>	
Categoría de sobretensión	II (PV), III (RED DE CA)
Cumplimiento de seguridad del producto	UL 1741, CA Rule 21 Certificado, CSA C22.2 No. 107.1, IEC/EN 62109-1 IEC/EN 62109-2
Cumplimiento del código de red Consulte la etiqueta para obtener información detallada sobre el cumplimiento del código de red	IEEE 1547, VDE-AR-N 4105, VDE V 0126-1-1/A1G83/2, CEI021, AS 4777.2 y AS 4777.3, EN50438, Erzeuger Typ A, EN 50549, VFR2019, EC 61727 y 62116
Garantía	10 años

**MEGABRIGHT**

SERIE DE INVERSORES  
CONECTADOS A LA RED

# MICROINVERSOR ON GRID

AU-1P20002G



WiFi incorporado para  
monitoreo remoto



Máxima eficiencia >97.1 %



DC  $\leq$  60 V con protección  
contra sobretensiones



Mayor fiabilidad  
IP66/67



# Especificaciones técnicas

## Modelo AU-1P20002G

<b>SKU</b>	10030022
<b>Datos de entrada (CC)</b>	
Potencia fotovoltaica máxima recomienda (Wp)	700W x4
Voltaje máximo de CC en circuito abierto (VCC)	60 V
Corriente máxima de entrada de CC	15.5A x 4
Precisión de seguimiento MPPT	>99,5 %
Rango de seguimiento MPPT (VCC)	22 V-50 V
Corriente máxima de cortocircuito de CC	25A x 4
Corriente máxima de retroalimentación del inversor al conjunto	0
<b>Datos de salida (CA)</b>	
Potencia máxima de salida de CA (Wp)	2000W
Nominal Voltage/Range (Vac)	240 V/211-264 V 208 V/183-229 V 230 V/Configurable
Frecuencia nominal (Hz)	60Hz/59.3-60.5Hz 50Hz
THD	<3%(Potencia a distancia)
Factor de potencia	> 0,99 (Potencia a distancia)
Corriente de salida nominal	8.33A 9.62A 8.70A
Corriente (de entrada, peak y duración)	15A, 15 µs
Corriente máxima de falla de salida:	18A Peak
Protección contra sobrecorriente de salida máxima	18A
Unidades máximas por sucursal	2
<b>Eficiencia</b>	
Eficiencia promedio ponderada	95,50%
Pérdida de tasa nocturna	0,11
<b>Funciones de protección</b>	
Protección contra sobretensión/subtensión	Sí
Protección contra sobrefrecuencia y subfrecuencia	Sí
Protección anti-isla	Sí
Protección contra sobrecorriente	Sí
Protección contra polaridad inversa de CC	Sí
Protección contra sobrecarga	Sí
Grado de protección	NEMA-6 / IP-66 / IP-67
<b>Ambiental</b>	
Rango de temperatura ambiente	-40 ~ + 65 °C
Rango de temperatura de funcionamiento	-40 ~ + 85 °C
Categoría de entorno	Interior y exterior
Grado de contaminación	PD 3
<b>Física</b>	
Luz	LED de pantalla
Comunicaciones	Línea eléctrica / Frecuencia: 2,4 Ghz Estándares: IEEE 802.11/b/g/n
Dimensiones	(An. x Al. x Pr.) 300*233*38mm
Peso	5.33 kg
<b>Cumplimiento</b>	
Categoría de sobretensión	II (PV), III (RED DE CA)
Cumplimiento de seguridad del producto	UL 1741, CA Rule 21 Certificado, CSA C22.2 No. 107.1, IEC/EN 62109-1 IEC/EN 62109-2
Cumplimiento del código de red Consulte la etiqueta para obtener información detallada sobre el cumplimiento del código de red	IEEE 1547, VDE-AR-N 4105, VDE V 0126-1-1/A1G83/2, CEI021, AS 4777.2 y AS 4777.3, EN50438, Erzeuger Typ A, EN 50549, VFR2019, EC 61727 y 62116
Garantía	10 años