


Certificado de conformidad

Por medio del certificado de producto número / By the product certificate number

Nº 2622/0134-2-CER

Emitido a / Issued to:

Titular del certificado / License holder: Shenzhen Growatt New Energy Co., Ltd.
4-13/F, Building A, Sino-German(Europe) Industrial Park, Hangcheng Ave, Bao'an District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R. China..

Marca / Trademark: 

Fábrica / Factory: Guangdong Growatt New Energy Co., Ltd.
Growatt Industrial Park, No.17 Pingheng Road Pingtan Town, Huiyang District, Huizhou City, Guangdong Province, P.R. China.



Se certifica que el producto / It is certified that the product:

Tipo de aparato / Type of product: PV Grid Inverter

Modelos / Models: MID 17KTL3-X1 / MID 20KTL3-X1 / MID 22KTL3-X1 / MID 25KTL3-X1 / MID 30KTL3-X / MID 33KTL3-X / MID 36KTL3-X / MID 40KTL3-X

Datos Técnicos / Technical Data: **Potencia Nominal / Nominal Power** Ver página 2 / See page 2

Tensión Nominal / Nominal Voltage Ver página 2 / See page 2

Frecuencia / Frequency 50 Hz

Versión Firmware / Firmware version DM1.0

Número de fases / Number of phases Ver página 2 / See page 2

Transformador de aislamiento / Isolation transformer NO / NO

Elemento de control / Control device Externo / External (Ver página 3 / See page 3)

Esta en cumplimiento con la norma de ensayos / Is in compliance with the test standard:

- UNE 217001: 2020-10 "Ensayos para sistemas que eviten el vertido de energía a la red de distribución"

Esta en cumplimiento con los requisitos de la regulación / Is in compliance with the requirements of regulation:

- Anexo I de la ITC-BT-40 "Sistemas para evitar el vertido de energía a la red"
Reglamento electrotécnico para baja tensión e ITC. Edición actualizada a 9 de agosto de 2021.

El equipo antes mencionado está certificado conforme con el procedimiento interno de SGS PE.T-ECPE-51 de acuerdo con los requisitos de la norma UNE-EN ISO/IEC 17065. / Aforementioned equipment is certified according to SGS internal procedure PE.T-ECPE-51 according to requirements established on standard UNE-EN ISO/IEC 17065.

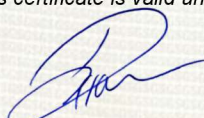
El certificado contiene la siguiente información / This certificate contains the following information:

- Datos técnicos de los generadores de potencia. / Technical information of power generators.
- Datos técnicos de los analizadores de potencia / Technical information on power analyzers.,
- Esquema de la instalación de limitación de potencia con los elementos que la componen y tipo de comunicaciones empleado. / Scheme covering the elements and the installation to limit power injection and the used type of communication.
- Número máximo de unidades generadoras a conectar. / Maximum number of generators to be connected in parallel.

Este certificado se emite por vez primera: 08 de junio de 2022. / This certificate is first issued on 08th of June 2022.

Este certificado es válido hasta: 08 de junio de 2027. / This certificate is valid until the 08th of June 2027.

Madrid, 08 de junio de 2022



Daniel Arranz Muñoz
Certification Manager



Lista completa de referencias con las características nominales de los productos certificados /
 Full list of product references and nominal characteristics:

Model	MID 17KTL3-X1	MID 20KTL3-X1	MID 22KTL3-X1	MID 25KTL3-X1
Input DC				
Max.DC Voltage	1100 V			
Rated Input Voltage	600 V			
MPPT Voltage Range	200 V~1000 V			
Output AC				
Max AC Output power	18.8 kVA	22 kVA	24.2 kVA	27.7 kVA
Rated AC Output power	17 kW	20 kW	22 kW	25kW
Nominal Grid Voltage	3W+N+PE, 230/400 V _{ac}			
Nominal Frequency	50 Hz			

Model	MID 30KTL3-X	MID 33KTL3-X	MID 36KTL3-X	MID 40KTL3-X
Input DC				
Max.DC Voltage	1100 V			
Rated Input Voltage	600 V			
MPPT Voltage Range	200 V~1000 V			
Output AC				
Max AC Output power	33.3 kVA	36.6 kVA	39.6 kVA	44 kVA
Rated AC Output power	30 kW	33 kW	36 kW	40 kW
Nominal Grid Voltage	3W+N+PE, 230/400 V _{ac}			
Nominal Frequency	50 Hz			



Lista de componentes de instalación / List of installation components:

ANALIZADOR DE POTENCIA 1 / ENERGY METER 1	
Marca / Brand	EASTRON
Modelo / Model	SDM630MCT (40mA)
Fabricante / Manufacturer	Zhejiang Eastron Electronic Co., Ltd.
Características / Characteristics	3*230 Vac / 400 Vac, 40 mA, 50/60Hz, 3200Imp/kWh Power accuracy: 1% Firmware Version: V1.1 IP 51, Cl.1

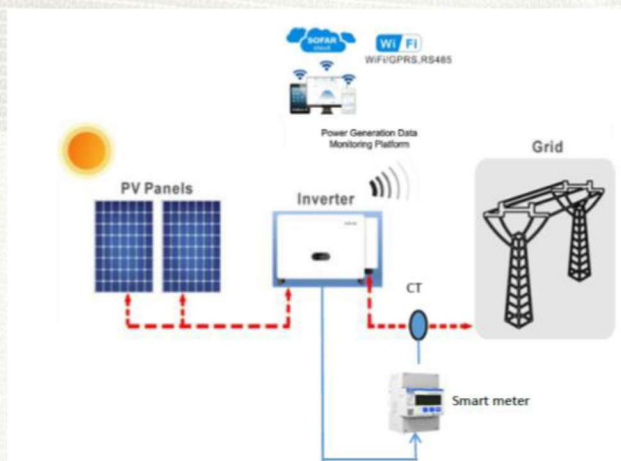
ANALIZADOR DE POTENCIA 2 / ENERGY METER 2	
Marca / Brand	Growatt
Modelo / Model	APM-CT-G
Fabricante / Manufacturer	Guangdong Growatt New Energy Co., Ltd.
Características / Characteristics	3*230 Vac / 400 Vac, 50/60Hz, CT:250 A/40 mA, 300Imp/kWh Power accuracy: 1% Firmware Version: V1.3 IP 20

Transformador de corriente: / Current transformer:

TRANSFORMADOR DE CORRIENTE / CURRENT TRANSFORMER	
Marca / Brand	SHENK
Modelo / Model	SCT-24
Fabricante / Manufacturer	Shenke Electronics Co., Ltd of Hebei
Características / Characteristics	150 A/40 mA Current ratio 3750:1 Accuracy class 0.5%

Observación: El analizador de potencia SDM630MCT (40mA) y el APM-CT-G deben ser utilizado junto al sensor de corriente SCT-24. / **Remark:** The energy meter SDM630MCT (40mA) and APM-CT-G needs to be used with the current sensor SCT-24.

Esquema de la instalación / Installation scheme:



El número máximo de generadores a conectar en paralelo es / Maximum number of inverters to be connected in parallel is:

- **No aplica / Not applicable.**

Nota: Según declarado por el fabricante, cada inversor debe conectarse a un analizador de potencia. De modo que no es posible la operación en paralelo varios inversores que no dispongan de analizador de potencia independiente.
 Note: as specified by the manufacturer, every inverter shall be connected to an energy meter. Inverters are not allowed to work in parallel without energy meter.



MID 25~40KTL3-X

- The maximum efficiency is up to 98.8%
- Touch key and OLED display
- String monitoring
- AC&DC type II SPD
- AFCI optional



GROWATT

P O W E R
- I N G O
T O M O -
R R O W O

Datasheet	MID 25KTL3-X1	MID 30KTL3-X	MID 33KTL3-X	MID 36KTL3-X	MID 40KTL3-X
Input data (DC)					
Max. recommended PV power (for module STC)	37500W	45000W	49500W	54000W	60000W
Max. DC voltage			1100V		
Start Voltage			250V		
Normal Voltage			600V		
MPPT voltage range			200-1000V		
No. of MPP trackers	3	3	3	4	4
No. of PV strings per MPP tracker			2		
Max.input current per MPP tracker			26A		
Max. short-circuit current per MPP tracker			32A		
Output data (AC)					
AC nominal power	25000W	30000W	33000W	36000W	40000W
Max. AC apparent power	27700VA	33300VA	36600VA	39600VA	44000VA
Nominal AC voltage (range*)	220V/380V, 230V/400V (340-440V)				
AC grid frequency (range*)	50/60 Hz (45-55Hz/55-65 Hz)				
Max. output current	41.9A	50.5A	55.5A	60.0A	66.6A
Adjustable power factor	0.8leading...0.8lagging				
THDi	<3%				
AC grid connection type	3W+N+PE				
Efficiency					
Max. efficiency	98.8%				
European efficiency	98.5%				
MPPT efficiency	99.9%				
Protection devices					
DC reverse polarity protection	Yes				
DC Switch	Yes				
AC/DC surge protection	Type II / Type II				
Insulation resistance monitoring	Yes				
AC short-circuit protection	Yes				
Ground fault monitoring	Yes				
Grid monitoring	Yes				
Anti-islanding protection	Yes				
Residual-current monitoring unit	Yes				
String monitoring	Yes				
AFCl protection	Optional				
General data					
Dimensions (W / H / D)	580/435/230mm				
Weight	29.5kg	29.5kg	29.5kg	30.5kg	30.5kg
Operating temperature range	- 25°C ... +60°C				
Nighttime power consumption	< 1W				
Topology	Transformerless				
Cooling	Smart air cooling				
Protection degree	IP66				
Relative humidity	0-100%				
Altitude	4000m				
DC connection	H4/MC4(Optional)				
AC connection	Cable gland+OT terminal				
Display	OLED+LED/WIFI+APP				
Interfaces: RS485 / USB / WiFi/ GPRS / RF/ LAN	Yes/Yes/Optional/Optional/Optional/Optional				
Warranty: 5 years / 10 years	Yes/Optional				

CE, VDE0126, Greece, EN50549, C10/C11, UTE C 15-712, IEC62116,IEC61727, IEC 60068, IEC 61683, CE10-21, CE10-16, N4105, TOR Erzeuger, G98/G99, G100, AS/NZS 3100, AS4777, UNE217001, UNE206007, PO12.2, KSC8565

* The AC voltage range and frequency range may vary depending on specific country grid standard.
All specifications are subject to change without notice.