

<b>Nº de certificado de producto</b>	<b>230776-CER</b>
<b>Solicitante</b>	Zucchetti Centro Sistemi, SpA Via Lungarno, 305/A 52028, Terranuova Bracciolini, Arezzo, Italy
<b>Marca / Modelos</b>	Inversor: ZCS Azzurro / 3PH 100KTL-V4 3PH 110KTL-V4 3PH 125KTL-V4 Elemento de control: Enerclit / CcMaster Combox Analizador de red: Janitza / UGM 96RM Transformador de corriente: SACI / TA36P Contactor: Legrand / CTX3 130 4P
<b>Tipo de unidad generadora</b>	Solución de autoconsumo: Inversor solar trifásico / Elemento de control / Analizador de red / Transformador de corriente / Contactor
<b>Datos técnicos</b>	Ver páginas 2 y 3.
<b>Versión de Software</b>	Inversor: ARM: V600001 DSPM: V600001 DSPS: V600001 Elemento de control: DAQ.V000339 Analizador de red: v.3.11
<b>Versión de Hardware</b>	Elemento de control: 4.0
<b>Código de red</b>	<b>Real Decreto 244/2019</b> , de 5 de abril, por el que se regulan las condiciones administrativas, técnicas y económicas del autoconsumo de energía eléctrica. Disposición final segunda. Cuatro (Acogido al sistema de Autoconsumo)
<p>Después de haber evaluado el informe de ensayo número: 230776-TR, realizado por CERE (Laboratorio acreditado con Nº 5314.01) y basado en los requisitos de EN ISO/IEC 17025:2017.</p> <p>El producto antes mencionado cumple con los requisitos de:</p> <p><b>Real Decreto 244/2019</b>, de 5 de abril, por el que se regulan las condiciones administrativas, técnicas y económicas del autoconsumo de energía eléctrica. Disposición final segunda. Cuatro (Acogido al sistema de Autoconsumo).</p> <p>Esta certificación se basa en el proceso interno de PET-CERE-09 Rev. 38 que define el esquema de certificación, basado en los requisitos de la norma EN ISO/IEC 17065:2012. Para este proceso de certificación, las actividades que fueron evaluadas son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ensayos sobre muestra seleccionada por CERE.</li> <li>• Sistema de calidad conforme ISO 9001 en base a certificado con número: 0.04.16117 emitido por entidad de certificación acreditada conforme a EN ISO/IEC 17021.</li> </ul>	
<p>Madrid, 15 de julio de 2024. Este certificado es válido hasta el 14 de julio de 2029.</p> <p style="text-align: right;">Miguel Martínez Lavín Director de Certificación</p>	

## Datos técnicos

Inversor:

Modelo	3PH 100KTL-V4	3PH 110KTL-V4	3PH 125KTL-V4
<b>Entrada (DC)</b>			
Tensión máxima	1100 V		
Tensión nominal	625 V		
Máxima corriente	10 x 50 A		
Maxima potencia por MPPT	20 kW		
Nro. de MPPTs	10		
Rango de voltage MPPT	180 – 1000 V		
<b>Salida (AC)</b>			
Potencia máxima	100 kVA	110 kVA	125 kVA
Potencia nominal	100 kW	110 kW	125 kW
Máxima corriente por fase	152 A	167,2 A	190 A
Rango de voltaje	179 – 276 V (L-N) / 310 – 480 V (L-L)		
Frecuencia	50/60 Hz		
<b>Comunicación</b>			
Protocolo de comunicación	RS-485		

Elemento de control:

Modelo	CcMaster Combox
Tensión	5 Vdc
Protocolo de comunicación	RS-485
Tasa de transmisión	9600 baudios

Analizador de red

Modelo	UGM 96RM
Tensión nominal	90 – 277 V
Consumo	máx. 7,5 VA / 4 W
Frecuencia	50/60 Hz
Incertidumbre (Medida / Sistema)	0,5% / 1,5%
Protocolo de comunicación	RS-485
Frecuencia de muestreo	21,33 kHz (@ 50Hz)

Transformador de corriente

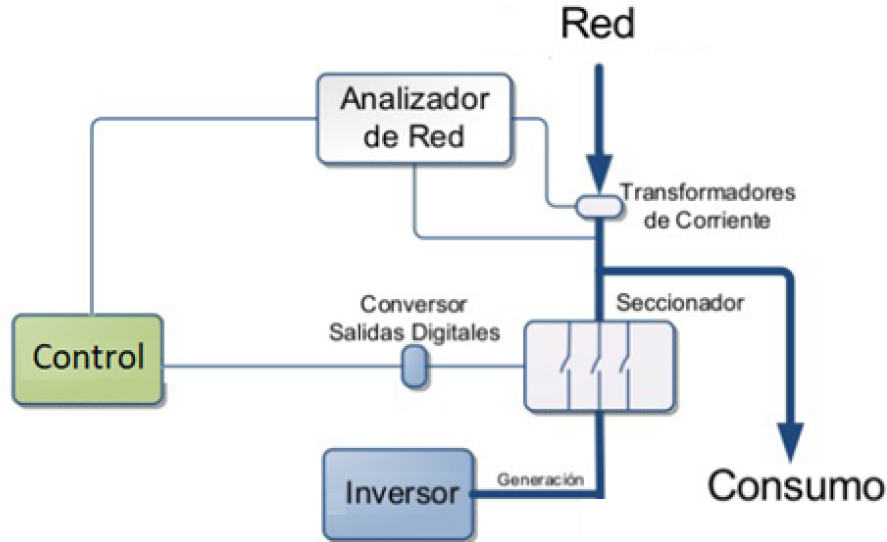
Modelo	TA36P
Corriente nominal	200/5 A
Potencia	1 VA
Clase precisión	1

Contactor

<b>Modelo</b>	<b>CTX3 130 4P</b>
Tensión	85 – 264 V
Corriente / Polos	130 A / 4P
Ith	165 A
Frecuencia	50 Hz
Tiempo de apertura	< 10 ms



Diagrama eléctrico de la solución de autoconsumo:



Las muestras seleccionadas para ensayo son representativas de la producción.  
Las muestras fueron seleccionadas en:

TESEL – Servicios Electronicos Avanzados S.L.  
Pol.Ind.Guadalhorce, C/Carlo Goldoni 29  
29004 Málaga, España

Tomas de muestra:

230776-TM

by UL Solutions

### CONTROL DE CAMBIOS

Revisión	Motivo de la modificación	Modificaciones	Fecha
0	Versión inicial	--	15/07/2024