

# CP CU1

## Datos técnicos



© OMICRON electronics GmbH 2015. Todos los derechos reservados.

Este dato técnico fue extraído del siguiente manual: ESP 1030 04 01

Reservados todos los derechos incluidos los de traducción. Para la reproducción de todo tipo, por ejemplo, fotocopia, microfilmación, reconocimiento óptico de caracteres y/o almacenamiento en sistemas informáticos, es necesario el consentimiento explícito de OMICRON.

El contenido de este documento representa el estado técnico existente en el momento de su redacción y están supeditados a cambios sin previo aviso.

Hemos hecho todo lo posible para que la información que se da en este documento sea útil, exacta y completamente fiable. Sin embargo, OMICRON no se hace responsable de las inexactitudes que pueda haber.

OMICRON traduce este documento de su idioma original inglés a otros idiomas. Cada traducción de este documento se realiza de acuerdo con los requisitos locales, y en el caso de discrepancia entre la versión inglesa y una versión no inglesa, prevalecerá la versión inglesa del documento.

# 1 Datos técnicos

## 1.1 Rangos de salida del *CP CU1*

Tabla 1-1 Rangos de salida de la unidad *CP CU1*

Rango	Corriente	Tensión de fuente a > 45 Hz
10 A	0...10 Arms	500 Vrms
20 A	0...20 Arms	250 Vrms
50 A	0...50 Arms	100 Vrms
100 A	0...100 Arms	50 Vrms

## 1.2 Transformadores de medida de la unidad *CP CU1*

Tabla 1-2 Transformadores de medida de la unidad *CP CU1*

Transformador	Relación	Precisión a 50/60 Hz
TT	600 V: 30 V	Clase 0.1
TC	100 A: 2,5 A	Clase 0.1

## 1.3 Entradas de la unidad *CP CU1*

Tabla 1-3 Entradas de la unidad *CP CU1*

	Característica	Valor nominal
<b>V SENSE (DETECCIÓN TENSIÓN)</b>	Categoría de sobretensión	CAT III (IEC 61010-1)
	Rango de tensión	0...600 Vrms
<b>AMPLIFICADOR<sup>1</sup></b>	Categoría de sobretensión	CAT I
	Rango de tensión	0...200 Vrms
	Rango de corriente	0...30 Arms
	Rango de frecuencias	15...400 Hz
	Fusible	Interruptor automático, de acción rápida de 30 A

1. La entrada BOOSTER (AMPLIFICADOR) suministra corriente eléctrica a la unidad *CP CU1*. Solo se debe conectar a la unidad *CPC 100*.

## 1.4 Especificaciones CP GB1

Tabla 1-4 Especificaciones CP GB1

Característica	Valor nominal
Tensión disruptiva CA	< 1000 Vrms
Tensión de cebado de impulso	< 2000 Vpico
Prueba de cortocircuito con espárragos de:	
16 mm cilíndricos o 20 mm de cabeza esférica	26,5 kA (<100 ms)/67 kApico
25 mm o 1 pulgada (espárragos de cabeza esférica)	30 kA (<100 ms)/75 kApico
Momento torsional para cambiar disipadores	> 15 Nm

## 1.5 Potencia de salida

Tabla 1-5 Potencia de salida de las unidades CPC 100 y CP CU1

Característica	Valor nominal <sup>1</sup>
Potencia máxima	5000 VA (45...70 Hz), $\cos\varphi < 1,0$ para 8 s a una tensión de red de 230 V CA 5000 VA (45...70 Hz), $\cos\varphi < 0,4$ para 8 s a una tensión de red de 115 V CA
Potencia continua	0...1600 VA
Frecuencia	15...400 Hz (15...45 Hz con reducción de tensión)

1. Temperatura ambiente 23 °C  $\pm$ 5 °C/73 °F  $\pm$ 10 °F

## 1.6 Precisión

Tabla 1-6 Precisión de las unidades CPC 100 y CP CU1

Rango de impedancia	Precisión típica <sup>1</sup> de valor (Z) absoluto	Precisión típica <sup>1</sup> de ángulo de fase	Tensión V SENSE (DETECCIÓN TENSIÓN)	Corriente I OUT	Rango de corriente
0,05...0,2 $\Omega$	1,0...0,5%	1,5...0,8°	5...20 V	100 A	100 A
0,2...2 $\Omega$	0,5...0,3%	0,8...0,5°	20...50 V	100...25 A	100 A
2...5 $\Omega$	0,3%	0,5°	100 V	50...20 A	50 A
5...25 $\Omega$	0,3%	0,5°	100...250 V	20...10 A	20 A
25...300 $\Omega$	0,3...1,0%	0,5...1,5°	250...500 V	10...1,5 A	10 A

1. Temperatura ambiente 23 °C  $\pm$ 5 °C/73 °F  $\pm$ 10 °F

## 1.7 Condiciones ambientales

Tabla 1-7 Condiciones ambientales para las unidades *CP CU1* y *CP GB1*

Característica	Valor nominal
Temperatura de funcionamiento	-10...+55 °C/14...131 °F
Temperatura durante transporte y almacenamiento	-20...+70 °C/-4...158 °F
Humedad relativa	5...95%, sin condensación
Seguridad	EN 61010-1
Preparado para	IEEE 510, EN 50191 (VDE 0104), EN 50110-1 (VDE 0105 Sección 100), LAPG 1710.6 NASA "Electrical Safety" (Seguridad eléctrica)
Protección	IP20

## 1.8 Datos mecánicos

Tabla 1-8 Datos mecánicos de las unidades *CP CU1* y *CP GB1*

	Característica	Valor nominal
<b>CP CU1</b>	Dimensiones (an. × al. × f.)	450 × 220 × 220 mm/ 17,72 × 8,66 × 8,66 pulgadas
	Peso	28,5 kg/62,78 lb
<b>CP GB1</b>	Dimensiones (Φ × al.)	200 × 190 mm/7,87 × 7,48 pulg.
	Peso	4,2 kg/8,81 lb (sin cable de conexión a tierra) aproximadamente 6,8 kg/13,22 lb (con cable de conexión a tierra)



Este producto cumple con todas las directivas de la UE aplicables.

