

CMA 156: Amplificador de corriente hexafásico (6 x 25 A)

VEHV1010

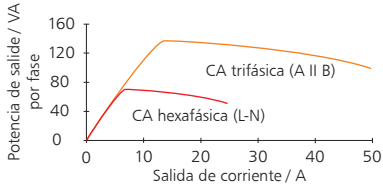
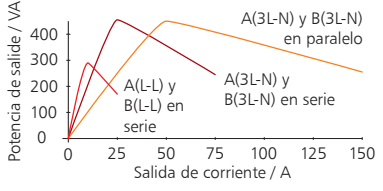


Los amplificadores CMA 156 pueden utilizarse en combinación con cualquier equipo de prueba CMC o junto con simuladores de red digitales de sistemas eléctricos en tiempo real. Las salidas están separadas galvánicamente de las entradas así como de la tierra y se utilizan independientemente de las salidas de los equipos de prueba CMC o junto con ellas.

El equipo CMA 156 incluye 6 canales de corriente independientes, dispuestos en dos grupos aislados (A, B). Las salidas se pueden configurar de distintas formas (conectadas en paralelo, en serie, etc.). Por ejemplo, utilizando 4 unidades CMA 156, pueden generarse 3 x 200 A. La conexión a un equipo de prueba CMC se efectúa por medio de un cable de control situado en la parte posterior de los equipos.

Indicado para pruebas que exijan más canales de corrientes que los proporcionados por los equipos de prueba CMC.

Datos técnicos¹

Amplificadores de corriente ²		
Rango de valores	CA hexafásica (L-N)	6 x 0 ... 25 A
	CA trifásica (L-N)	3 x 0 ... 50 A (grupo A II B)
	CA monofásica (L-N)	1 x 0 ... 150 A (grupo A II B)
	CC (L-N)	2 x 0 ... ±25 A 1 x 0 ... ±50 A
Potencia	CA hexafásica (L-N)	6 x 70 VA a 7,5 A
	CA trifásica (L-N)	3 x 140 VA a 15 A (grupo A II B)
	CA monofásica (3L-N)	1 x 420 VA a 22,5 A 1 x 420 VA a 45 A (grupo A II B)
	CA monofásica (L-L)	1 x 280 VA a 7,5 A
	CC (L-N)	2 x 140 W a ±10,5 A 1 x 280 W a ±21 A (grupo A II B)
	funcionamiento trifásico/hexafásico	
 <p>Potencia de salida / VA por fase vs Salida de corriente / A. Curvas para CA trifásica (A II B) y CA hexafásica (L-N).</p>		
funcionamiento monofásico		
 <p>Potencia de salida / VA vs Salida de corriente / A. Curvas para A(3L-N) y B(3L-N) en paralelo, A(L-L) y B(L-L) en serie, A(3L-N) y B(3L-N) en serie.</p>		
Exactitud	error < 0,03 % t.p., < 0,1 % garant.	
Distorsión (DAT+N) ³	< 0,1 % t.p., < 0,3 % garant.	
Ancho de banda (-3dB)	> 8 kHz	
Retraso de fase a 50/60 Hz	1,07°/1,28°	
Tensión de entrada	0 ... 5 V	
Amplificación	5 A/V	
Tensión de fuente máx. (L-N, L-L)	15 Vpk / 60 Vpk	

Amplificadores, general		
Impedancia de entrada	> 40 kΩ	
Aislamiento galvánico de entrada/salida	1,5 kVCC	
Grupos del amplificador con aislamiento galvánico	1,5 kVCC	
Conexión	Zócalos de punta cónica de 4 mm / zócalo combinado	
Amplificadores, si están controlados por un equipo CMC		
Frecuencia	rango de señales sinusoidales	10 ... 1000 Hz
	rango de señales transitorias	CC ... 3,1 kHz
	exactitud/desviación	±0,5 ppm / ±1 ppm
	resolución	5 μHz
Fase	rango de ángulos	-360° ... +360°
	resolución	0,001°
	error a 50/60 Hz	< 0,02° t.p., < 0,1° garant.
Resolución de la corriente de salida	1 mA	
Alimentación eléctrica		
Tensión nominal de entrada	110 – 240 VCA, monofásica	
Tensión de entrada permitida	99 ... 264 VCA	
Frecuencia nominal	50/60 Hz	
Rango de frecuencias permitido	45 ... 65 Hz	
Consumo	< 1000 VA	
Conexión	Conector CA estándar (IEC 60320)	
Condiciones ambientales		
Temperatura de funcionamiento	0 ... +50 °C	
Temperatura de almacenamiento	-25 ... +70 °C	
Rango de humedad	Humedad relativa 5 ... 95 %, sin condensación	
Vibraciones	IEC 60068-2-6 (20 m/s² a 10 ... 150 Hz)	
Golpes	IEC 60068-2-27 (15 g/11 ms semisinusoide)	
EMC	Emissiones	Directiva 2004/108/EC (conforme con CE) EN 61326-1, EN61000-6-4, EN61000-3-2/3 FCC subapartado B del apartado 15 clase A
	Inmunidad	EN 61326-1, EN61000-6-2, EN 61000-4-2/3/4/5/6/11
Seguridad	Directiva 2006/95/EC (conforme con CE) EN 61010-1, EN 60950-1, UL 61010-1, CAN/CSA-C22.2 N° 61010-1-04	
Otros		
Peso	15,4 kg	
Dimensiones (An. x Al. x F sin asa)	450 x 145 x 390 mm	
Certificaciones	TÜV-GS	

¹ Valores garantizados válidos por un período de un año a temperaturas de 23 °C ±5 °C y en un rango de frecuencias de 10... 100 Hz a valor nominal. Especificaciones para sistemas trifásicos en condiciones simétricas (0°, 120°, 240°).

² Para requisitos mayores de corriente/tensión: las unidades CMA se pueden conectar en paralelo

³ DAT+N: valores a 50/60 Hz con ancho de banda de 20 kHz