

Amplificadores

CMS 156: Amplificador trifásico de tensión y corriente (3 x 250 V, 3 x 25 A)

VEHV1030



Los amplificadores CMS 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. La conexión a un equipo de prueba CMC se efectúa por medio de un cable de control situado en la parte posterior de las unidades.

Indicado para pruebas que exigen:

- 6 fases de tensión independientes (p. ej., para probar dispositivos de sincronización con 2 sistemas de tensión trifásicos independientes)
- más canales de corrientes que los proporcionados por los equipos de prueba CMC

Datos técnicos¹

Amplificadores de tensión		
Rango de valores	CA trifásica (L-N)	3 x 0 ... 250 V
	CA monofásica (L-L)	1 x 0 ... 500 V
	CC (L-N)	3 x 0 ... ±250 V
Potencia	CA trifásica (L-N)	3 x 75 VA a 75... 250 V
	CA monofásica (L-N)	1 x 150 VA a 75... 250 V
	CA monofásica (L-L)	1 x 150 VA a 150... 500 V
	CC (L-N)	1 x 212 W a ±(150 ... 250 V)
Exactitud	error < 0,03 % típ., < 0,1 % garant.	
Distorsión (DAT+N) ²	< 0,03 % típ., < 0,1 % garant.	
Ancho de banda (-3dB)	> 6 kHz	
Retraso de fase a 50/60 Hz (corregido automáticamente por un equipo CMC)	1,95°/2,34°	
Tensión de entrada	0 ... 5 V	
Amplificación	50 V/V	
Amplificadores de corriente		
Rango de valores	CA trifásica (L-N)	3 x 0 ... 25 A
	CA monofásica (L-N)	1 x 0 ... 75 A
	CC (L-N)	1 x 0 ... ±25 A
Potencia	CA trifásica (L-N)	3 x 70 VA a 7,5 A
	CA monofásica (3L-N)	1 x 210 VA a 22,5 A
	CA monofásica (L-L)	1 x 140 VA a 7,5 A
	CC (L-N)	1 x 140 W a ±10,5 A
	funcionamiento trifásico/hexafásico	
funcionamiento monofásico		

Amplificadores de corriente (cont.)		
Exactitud	error < 0,03 % típ., < 0,1 % garant.	
Distorsión (DAT+N) ²	< 0,1 % típ., < 0,3 % garant.	
Ancho de banda (-3dB)	> 6 kHz	
Retraso de fase a 50/60 Hz	1,88°/2,26°	
Tensión de entrada	0 ... 5 V	
Amplificación	5 A/V	
Tensión de fuente máx. (L-N, L-L)	15 Vpk / 30 Vpk	
Amplificadores, general ³		
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	señales sinusoidales	10 ... 1000 Hz
	señales transitorias	CC ... 3,1 kHz
	exactitud/desviación	±0,5 ppm / ±1 ppm
Fase	resolución	5 μHz
	rango de ángulos	-360° ... +360°
	resolución	0,001°
	error a 50/60 Hz	< 0,02° típ., < 0,1° garant.
Resolución de la tensión de salida	12 mV	
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 cond.	
Vibraciones	IEC 60068-2-6 (20 m/s ² a 10 ... 150 Hz)	
Golpes	IEC 60068-2-27 (15 g/11ms semisinusoide)	
EMC	Emisiones	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	14,7 kg	
Dimensiones (An. xAl. xF, 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.

² DAT+N: valores a 50/60 Hz con ancho de banda de 20 kHz

³ Todas las salidas de corriente y tensión son totalmente a prueba de sobrecargas y cortocircuitos, y están protegidas frente a la sobretemperatura y las señales externas transitorias de alta tensión