

CMA 156 : amplificateur de courant hexaphasé (6 x 25 A)

VEHV1010



Les amplificateurs CMA 156 peuvent être associés à l'équipement de test CMC ou à des simulateurs de réseaux d'alimentation numériques en temps réel. Les sorties sont isolées galvaniquement des entrées et de la masse et sont utilisées de façon indépendante ou en complément de celles des équipements de test CMC.

Le CMA 156 possède six voies de courant indépendantes réparties en deux groupes isolés (A, B). Les sorties peuvent être configurées de différentes manières (branchées en parallèle, en série, etc.). Par exemple, à l'aide de quatre CMA 156, il est possible de générer 3 x 200 A. Le raccordement à l'équipement de test CMC se fait à l'arrière des appareils à l'aide d'un câble de commande.

Utilisés pour les tests nécessitant davantage de voies de courant que celles disponibles sur les équipements de test CMC.

Caractéristiques techniques¹

Amplificateurs de courant ²		
Plage de réglage	CA 6 phases (L-N)	6 x 0 ... 25 A
	CA 3 phases (L-N)	3 x 0 ... 50 A (Groupe A II B)
	CA 1 phases (L-N)	1 x 0 ... 150 A (Groupe A II B)
	CC (L-N)	2 x 0 ... ± 25 A 1 x 0 ... ± 50 A
Puissance	CA 6 phases (L-N)	6 x 70 VA pour 7,5 A
	CA 3 phases (L-N)	3 x 140 VA à 15 A (Groupe A II B)
	Monophasé CA (3L-N)	1 x 420 VA pour 22,5 A 1 x 420 VA à 45 A (Groupe A II B)
	CA monophasé (L-L)	1 x 280 VA pour 7,5 A
	CC (L-N)	2 x 140 W pour ± 10,5 A 1 x 280 VA à ± 21 A (Groupe A II B)
Fonctionnement triphasé/hexaphasé		
Fonctionnement monophasé		
Précision	erreur < 0,03 % typ., < 0,1 % gar.	
Distorsion (THD+N) ³	< 0,1 % typ., < 0,3 % gar.	
Bande passante (-3 dB)	> 8 kHz	
Déphasage arrière à 50/60 Hz	1,07°/1,28°	
Tension d'entrée	0 ... 5 V	
Amplification	5 A / V	
Tension source max. (L-N)/(L-L)	15 V crête / 60 V crête	

Amplificateurs, généralités		
Impédance d'entrée	> 40 kΩ	
Isolément galvanique d'entrée/sortie	1,5 kVCC	
Isolément galvanique de groupes d'amplificateurs	1,5 kVCC	
Connexion	Prises banane 4 mm / prise combinée de mesure	
Amplificateurs, si commandés par un CMC		
Fréquence	plage des signaux sinusoïdaux	10 ... 1.000 Hz
	plage des signaux transitoires	CC ... 3,1 kHz
	précision / dérive	± 0,5 ppm / ± 1 ppm
Phase	résolution	5 μHz
	plage des angles	- 360° ... +360°
	résolution	0,001°
erreur à 50 / 60 Hz		< 0,02° typ., < 0,1° gar.
Résolution courant de sortie	1 mA	
Alimentation électrique		
Tension d'entrée nominale	110 – 240 VCA, monophasé	
Tension d'entrée admissible	99 ... 264 VCA	
Fréquence nominale	50 / 60 Hz	
Plage de fréquence admissible	45 ... 65 Hz	
Consommation électrique	< 1000 VA	
Connexion	Prise CA normalisée (CEI 60320)	
Conditions ambiantes		
Température de fonctionnement	0 ... +50 °C	
Température de stockage	-25 ... +70 °C	
Humidité	Humidité relative : 5 ... 95 %, sans condensation	
Vibrations	CEI 60068-2-6 (20 m/s ² à 10 ... 150 Hz)	
Chocs	CEI 60068-2-27 (15 g / 11 ms demi-sinusoïde)	
CEM	Directive 2004/108/CE (conformité CE)	
	Émission	EN 61326-1, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2/3 FCC Sous-partie B de la Partie 15 Classe A
Immunité	EN 61326-1, EN 61000-6-2, EN 61000-4-2/3/4/5/6/11	
Sécurité	Directive 2006/95/CE (conformité CE) EN 61010-1, EN 60950-1, UL 61010-1, CAN/ CSA-C22.2 No 61010-1-04	
Divers		
Poids	15,4 kg	
Dimensions (L x H x P, sans poignée)	450 x 145 x 390 mm	
Homologations	TÜV-GS	

¹ Valeurs garanties un an pour une température de 23 °C ± 5 °C dans la plage de fréquence de 10 à 100 Hz à la valeur nominale. Spécifications des systèmes triphasés dans les situations symétriques (0°, 120°, 240°).

² Pour obtenir des valeurs plus élevées de courant ou puissance : les CMA peuvent être raccordés en parallèle

³ THD+N : valeurs à 50/60 Hz avec 20 kHz de bande passante