



CHARGES ELECTRONIQUES DYNAMIQUES CONTINUES RÉGULATION DU COURANT, DE LA TENSION ET DE LA RÉSISTANCE

Les charges électroniques dynamiques de la série CD présentent les caractéristiques :

- Régulation en courant constant avec mode impulsif en courant.
- Régulation en tension constante.
- Régulation en résistance constante.

- Conforme aux normes de compatibilité électromagnétique et à la directive basse tension.
- Refroidissement par ventilation forcée avec variation de vitesse.
- Affichage de la tension, du courant et de la fréquence.
- Précision de l'affichage : +/- 2 digits.
- Préréglage du courant et de la tension avec affichage.
- Réglage par potentiomètres 10 tours : tension, courant, résistance, fréquence, amplitude d'impulsion et rapport cyclique.
- Commande inhibition de l'entrée.
- Entrée mesure de la chute en ligne sur bornier à vis en face arrière (2 V maximum dans chaque branche).
- Entrée puissance en face arrière (connectique suivant modèle).

- Entrée générateur extérieur 10 V crête-crête pour les amplitudes crêteaux de courant.
- Sortie lecture du courant sur BNC en face avant.
- Régulation courant constant : 1.10^{-3} pour une variation de 10 à 90 % de la tension.
- Régulation tension constante : 1.10^{-3} pour une variation de 10 à 90 % du courant.
- Régulation résistance constante : 1.10^{-2} pour une variation de 10 à 90 % de la tension ou du courant.
- Temps de montée pour un échelon de courant ou de tension programmé : 30 μ s.
- Temps de réponse pour une variation de courant ou de tension : 50 μ s.
- Protection contre les inversions de polarité, les surtensions et les surintensités.

- Protection contre l'élévation de température par vigi-therme.
- Télécommande sur Sub-D 15 points en face arrière (consignes 0-10V pour U et I ; images 0-10 V de U et I ; signaux TTL : local/distant, défauts).
- Commutateur modes résistance constante et tension/courant constants ; passage automatique de tension constante à courant constant.
- **Options** : IEEE 488-2, RS232, RS485, Ethernet, télécommande isolée (1 000 V), sorties face avant, face avant aveugle, blocages axes potentiomètres.
- **Sur demande** : logiciel de pilotage sur PC distant.

TABLEAU DE SELECTION DES PRODUITS CD

AUTRES TENSIONS ET COURANTS SUR DEMANDE

Référence	Puissance d'entrée (W)	Tension maximum d'entrée (V)	Réglage du courant d'entrée (A)	ΔR Min. / Max.	Châssis Profondeur en mm	Poids (kg)
CD5010-250	250	50	0 - 10	0,100 - 500	4U P. : 420	8
CD5030-500	500	50	0 - 30	0,030 - 500	4U P. : 420	9
CD5050-750	750	50	0 - 50	0,020 - 500	4U P. : 420	10
CD50100-1K	1 000	50	0 - 100	0,010 - 500	4U P. : 570	10
CD50100-2K	2 000	50	0 - 100	0,010 - 500	4U P. : 570	15
CD50100-4K	4 000	50	0 - 100	0,010 - 500	4U P. : 570	25
CD50200-4K	4 000	50	0 - 200	0,010 - 500	4U P. : 570	25
CD50200-6K	6 000	50	0 - 200	0,010 - 500	8U P. : 570	40
CD50300-8K	8 000	50	0 - 300	0,010 - 500	8U P. : 570	50
CD50200-10K	10 000	50	0 - 200	0,005 - 100	12U P. : 570	63
CD50400-10K	10 000	50	0 - 400	0,005 - 100	12U P. : 570	63
CD10010-250	250	100	0 - 10	0,100 - 1 000	4U P. : 420	8
CD10030-500	500	100	0 - 30	0,100 - 1 000	4U P. : 420	9
CD10050-750	750	100	0 - 50	0,050 - 1 000	4U P. : 420	10
CD100100-1K	1 000	100	0 - 100	0,050 - 1 000	4U P. : 570	10
CD100100-2K	2 000	100	0 - 100	0,050 - 1 000	4U P. : 570	15
CD100100-4K	4 000	100	0 - 100	0,050 - 1 000	4U P. : 570	25
CD100200-4K	4 000	100	0 - 200	0,010 - 500	4U P. : 570	25
CD100200-6K	6 000	100	0 - 200	0,010 - 500	8U P. : 570	40
CD100300-8K	8 000	100	0 - 300	0,010 - 500	8U P. : 570	50
CD100200-10K	10 000	100	0 - 200	0,010 - 500	12U P. : 570	63
CD100400-10K	10 000	100	0 - 400	0,005 - 100	12U P. : 570	63
CD30010-250	250	300	0 - 10	0,500 - 2 000	4U P. : 420	8
CD30030-500	500	300	0 - 30	0,500 - 2 000	4U P. : 420	9
CD30050-750	750	300	0 - 50	0,200 - 2 000	4U P. : 420	10
CD300100-1K	1 000	300	0 - 100	0,100 - 1 000	4U P. : 570	10
CD300100-2K	2 000	300	0 - 100	0,100 - 1 000	4U P. : 570	15
CD300100-4K	4 000	300	0 - 100	0,100 - 1 000	4U P. : 570	25
CD300200-4K	4 000	300	0 - 200	0,050 - 1 000	4U P. : 570	25
CD300200-6K	6 000	300	0 - 200	0,050 - 1 000	8U P. : 570	40
CD300300-8K	8 000	300	0 - 300	0,050 - 1 000	8U P. : 570	50
CD300200-10K	10 000	300	0 - 200	0,050 - 500	12U P. : 570	63
CD300400-10K	10 000	300	0 - 400	0,020 - 500	12U P. : 570	63

Nota : châssis modulable en coffret de table ou en rack.

Les caractéristiques décrites sont susceptibles d'évoluer sans avis du constructeur.

Réglages en mode courant constant (test des générateurs de tension constante) :

- De la composante continue.
- De la fréquence d'impulsion : 70 Hz à 2 kHz.
- Du rapport cyclique : 0 à 100 %.
- De l'amplitude d'impulsion : 0 au courant maximal.

Réglages en mode tension constante (test des générateurs de courant constant) :

- De la tension : 0 à U maximum.

Réglages en mode résistance constante (test des générateurs de tension ou de courant constant) :

- De la résistance : Voir tableau de sélection.