

CHARGEURS DE BATTERIE CDS4

12V – 24V – 48V
FORTE PUISSANCE



La nouvelle génération de chargeurs de batteries CDS4 poursuit son évolution avec ses nouveaux modèles de fortes puissances.

Encore plus de fonctionnalités, une charge de batterie plus efficace avec l'option de compensation de tension pour corriger les chutes en ligne. Toujours la même possibilité d'être utilisé comme chargeur de batteries ou comme alimentation à courant continu et être intégrée dans des systèmes de secours d'énergie.

Cette nouvelle gamme est également adaptée quel que soit le type d'application professionnelle dans des environnements sévères : marine, industrielle ou défense.

AVANTAGES DU CDS4

▪ Efficacité

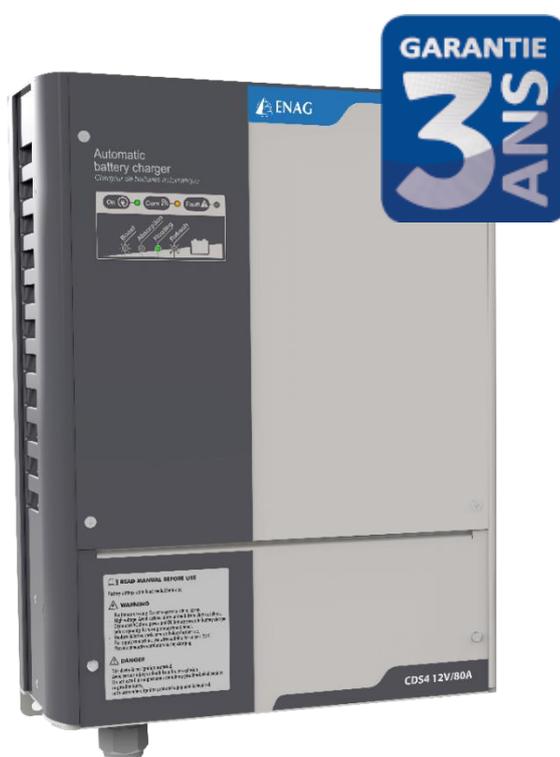
- **Fort courant de charge**
- **Compensation de la chute de tension en ligne.**
- **Régulation de la vitesse du ventilateur > faible niveau sonore**
- Large plage de tension d'entrée avec **carte sur-tension réseau interchangeable**
- Fonctionnement jusqu'à 50 °C sans dérating
- 3 sorties avec répartition du courant de charge
- Communication par bus CAN

▪ Fiabilité

- Sélection du type de batterie : AGM, GEL, Plomb ouvert, Plomb Calcium, Lithium...
- Sélection du cycle de charge : Boost, Absorption, Floating, Refresh, Reboost
- Sonde de température

▪ Robustesse

- **Boîtier en aluminium peint résistant aux ambiances marines**
- Carte tropicalisée par vernis hydrofuge
- Dissipation thermique efficace
- Possibilité de monter 4 chargeurs en parallèle avec équilibrage des courants



CDS4 - SPECIFICATIONS TECHNIQUES

DESIGNATION	CDS4 - 24/45	CDS4 - 24/60	CDS4 - 24/80	CDS4 - 24/100
Code article	SEEL013542-1A	SEEL013552-1A	SEEL013562-1A	SEEL013572-1A
Modèle	24V/45A	24V/60A	24V/80A	24V/100A
ALIMENTATION				
Tension	De 90 à 265 VAC monophasée			
Fréquence	De 47 à 65 Hz			
Courant d'entrée	6.0/16.0A	9.0/20.0A	11.0/20.0A	15.0/30.0A
Facteur de puissance	1			
Rendement	87 % typique			
Fusibles	2x20A/250 V - 6,3x32	2x25A/250 - 6,3x32		2x32A/250 V - 6,3x32
UTILISATION				
Courant nominal	45A	60A	80A	100A
Nombre de sorties	3 sorties positives - 1 pôle négatif Chaque sortie peut être utilisée seule et débiter le courant nominal du chargeur			
Courbe de charge	Choix du type de charge par switch interne IU - IUoU (Boost en configuration usine)			
Type de batterie	Plomb étanche par défaut – autres sélections par commutateurs internes			
Tension floating	27,6 VCC			
Régulation	< 1% avant répartiteur et fusible			
Ondulation	< 1% crête à crête			
Fusible type automobile	2 x 30A/32V	3 x 25A/32V	4 x 25A/32V	4 x 30A/32V
Sorties Alarmes	Alarmes « batterie (+BAT1) basse » et « défaut chargeur » sur contacts secs			
Communication	Bus-CAN isolé - intégré de série			
ENVIRONNEMENT				
Refroidissement	Ventilateur asservi au courant débité et à la température			
Niveau sonore	< 50 dB à 1 m			
T° de fonctionnement	De -20 à +50 °C – Derating au-dessus de 50°C - Arrêt du chargeur à 60 °C avec redémarrage automatique			
T° de stockage	De -20 à + 70 °C			
Humidité relative	96% sans condensation			
Protection des cartes	Tropicalisation par vernis hydrofuge (ambiance marine)			
Indice de protection	IP23			
PRESENTATION				
Coffret	Châssis/dissipateur en aluminium - Capot aluminium			
Dimensions (lhp en mm)	270 x 360 x 130			270 x 410 x 130
Poids	6.8Kg			9.0Kg
Fixation murale	4 vis M6 – (Montage support plus vis)			
NORMES				
Marquage CE/CEM/sécurité	EN 60335-2-29 / EN 61204 – 3			
PROTECTION				
Contre les surtensions d'entrée par varistance (hors garantie), inversions de polarité par fusible, courts-circuits en sortie, échauffements anormaux par coupure du chargeur (redémarrage automatique)				
OPTIONS				
Sonde de température	Compensation de la tension -36 mV/°C			
Afficheurs analogiques ou numérique	Jusqu'à 3 voltmètres et 1 ampèremètre : mesure de la tension de chaque batterie et du courant chargeur			
Afficheur couleur tactile	Ecran couleurs, tactile de 2.4" déporté			
Commande à distance	Commande M/A à distance isolée			

Les caractéristiques de cette plaquette commerciale n'ont pas de caractères contractuels, la société ENAG se réservant le droit de les modifier sans préavis.
Nous consulter avant l'intégration technique.

FC-CDS4-H-FR-I

DESCRIPTION	CDS4 - 12/90	CDS4 - 48/30
Code article	SEEL013541-1A	SEEL013554-1A
Modèle	12V/90A	48V/30A
ENTREE		
Tension	De 90 à 265VAC monophasé automatique	
Fréquence	De 47 à 65Hz automatique	
Intensité de consommation 230/115VAC	6.0/16.0A	9.0/20.0A
Facteur de puissance	1	
Rendement	87% typique	
Fusibles d'entrée	2 x 20A 250V (6,3x32)	2 x 25A 250V (6,3x32) (F1/F2)
SORTIE		
Courant nominal	90A	30A
Nombre de sorties	3 pôle positifs séparés dont un dédié à la batterie moteur - 1 pôle négatif Chaque sortie peut être utilisée seule et débiter le courant total	
Courant nominal total (+/-7%) / Puissance nominale	90A/1282W	30A/1710W
Courbe de charge	Choix du type de charge par switch interne IU - IUoU (Boost en configuration usine)	
Type de batteries	Plomb étanche par défaut – autres sélections par commutateurs internes	
Tension de Floating	13 VDC	55,2 VDC par défaut pour les batteries de type Plomb étanche
Tolérance de régulation avant répartiteur et fusible(s)	< 1% (aux conditions nominales)	
Ondulation et bruit crête à crête	< 1% (aux conditions nominales)	
Fusible automobile monté en série dans le pôle -BAT	4 x 30A/32V	2 x 20A/80V
Sorties alarmes	Alarmes "batterie (+BAT1) basse" et "défaut chargeur" sur contacts secs	
Communication Bus-CAN isolé	Intégré de série	
ENVIRONNEMENT		
Refroidissement	Ventilation forcée permanente et pilotée en fonction du courant de sortie et de la température	
Niveau sonore	< 50dBa à 1m	
Température de fonctionnement à 230VAC	De -20°C to +50°C, derating au-dessus de 50°C. Au-delà de 60°C, arrêt automatique du chargeur sans casse ; redémarrage automatique	
Température de stockage	De -20°C à +70°C	
Humidité relative	Jusqu'à 96% sans condensation	
Protection carte	Tropicalisation par vernis hydrofuge (ambiance marine)	
Indice de protection	IP23	
COFFRET		
Matériau	Aluminium peint	
Dimensions et poids	270 x 360 x 130 mm	
Poids	6.8kg	
Vis de fixation (murale)	4 vis M6 tête ronde	
NORMES		
Marquage CE / CEM / Sécurité	EN60335-2-29 / EN61204-3	
PROTECTIONS		
Contre les surtensions d'entrée transitoires par varistance (hors garantie), les inversions de polarité en sortie par fusibles (type automobile remplaçable), les courts-circuits et les surcharges en sortie, les échauffements anormaux par coupure chargeur		
OPTIONS		
Sonde de température	Compensation de la tension de sortie : -18mV/°C	Compensation de la tension de sortie : 72mV/°C
Afficheur analogiques ou numérique	1 ampèremètre : mesure du courant chargeur	
Afficheur couleur tactile	Ecran couleur, tactile de 2,4" intégré ou déporté	
Commande à distance	Commande M/A à distance (SEEL008765)	

Les caractéristiques de cette plaquette commerciale n'ont pas de caractères contractuels, la société ENAG se réservant le droit de les modifier sans préavis.
Nous consulter avant l'intégration technique.

FC-CDS4-H-FR-I