

# CHARGEURS DE BATTERIE CDS4

12V – 24V – 48V  
FORTE PUISSANCE



La nouvelle génération de chargeurs de batteries CDS4 poursuit son évolution avec ses 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 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 (sauf 24/30)



### ▪ 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 (sauf 24/30)

## CDS4 - SPECIFICATIONS TECHNIQUES

DESIGNATION	CDS4 - 12/90	CDS4 - 24/30	CDS4 - 24/45	CDS4 - 24/60
Code article	SEEL013541-1A	SEEL031480	SEEL013542-1A	SEEL013552-1A
Modèle	12V/90A	24V/30A	24V/45A	24V/60A
<b>ALIMENTATION</b>				
Tension	De 90 à 265 VAC monophasée			
Fréquence	De 47 à 65 Hz			
Courant d'entrée	6.0/16.0A	4.4/8.7A	6.0/16.0A	9.0/20.0A
Facteur de puissance	1			
Rendement	87 % typique	92,8% en 240 VAC et 91 % en 120VAC	87 % typique	
Fusibles	2x20A/250 V- 6,3x32	LITTELFUSE (326015P, 0326015.MXP)	2X20A/250 V - 6,3x32	2x25A/250 V - 6,3x32
<b>UTILISATION</b>				
Courant nominal	90A	30A	45A	60A
Nombre de sorties	3 sorties + et 1 pôle -	4 sorties + et 1 pôle -	3 sorties + et 1 pôle -	
	Chaque sortie peut être utilisée seule et débiter le courant nominal du chargeur			
Type de batterie	Plomb étanche par défaut – autres sélections par commutateurs internes			
Tension floating	13.8VDC	27.6VCC		
Ondulation	< 1% crête à crête	< 2% crête à crête	< 1% crête à crête	
Fusible type automobile	4 x 30A/32V	3 x 30A/32V	2 x 30A/32V	3 x 25A/32V
Sorties Alarmes	Alarmes « batterie (+BAT1) basse » et « défaut chargeur » sur contacts secs	Non	Alarmes « batterie (+BAT1) basse » et « défaut	
Communication	Bus-CAN isolé - intégré de série	Option	Bus-CAN isolé - intégré de série	
<b>ENVIRONNEMENT</b>				
Refroidissement	Ventilateur asservi au courant débité et à la température	Sans ventilateur	Ventilateur asservi au courant débité et à la température	Ventilateur asservi au courant débité et à la température
Niveau sonore	< 50 dB à 1 m	0dB	< 50 dB à 1 m	< 50 dB à 1 m
T° de fonctionnement	De -20 à +50 °C – Derating au-dessus de 50°C – Derating 40 °C pour le 24/30			
T° de stockage	De -20 à + 70 °C			
Humidité relative	95% sans condensation			
Protection des cartes	Tropicalisation par vernis hydrofuge (ambiance marine)			
Indice de protection	IP23	IP 22	IP23	
<b>PRESENTATION</b>				
Coffret	Châssis/dissipateur en aluminium - Capot aluminium			
Dimensions (lhp en mm)	270 x 360 x 130	195 x 288 x 105	270 x 360 x 130	
Poids	6.8Kg	3,5Kg	6.8Kg	
Fixation murale	4 vis M5 ou M6			
<b>NORMES</b>				
Marquage CE/CEM/sécurité	EN 60335-2-29 / EN 61204 – 3			
<b>PROTECTION</b>				
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)				
<b>OPTIONS</b>				
Sonde de température	Compensation de la tension : -18mV/°C	Compensation de la tension : -36mV/°C		
Afficheur couleur tactile	Ecran couleurs, tactile de 2.4" déporté (sauf 24/30)			
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-FR-L

DESIGNATION	CDS4 - 24/80	CDS4 - 24/100	CDS4 - 48/30
Code article	SEEL013562-1A	SEEL013572-1A	SEEL013554-1A
Modèle	24V/80A	24V/100A	48V/30A
<b>ALIMENTATION</b>			
Tension	De 90 à 265 VAC monophasé automatique		
Fréquence	De 47 à 65Hz automatique		
Courant d'entrée	11.0/20.0A	15.0/30.0A	9.0/20.0A
Facteur de puissance	1		
Rendement	87% typique		
Fusibles	2x25A/250 - 6,3x32	2 x 32A/250V - 6,3x32	2 x 25A/250V - 6,3x32
<b>UTILISATION</b>			
Courant nominal	80A	100A	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		
Type de batterie	Plomb étanche par défaut – autres sélections par commutateurs internes		
Tension de Floating	27.6 VDC		55.2VDC
Régulation	< 1%		
Ondulation	< 1% crête à crête		
Fusible type automobile	4 x 25A/32V	4 x 30A/32V	2 x 20A/80V
Sorties alarmes	Alarmes "batterie (+BAT1) basse" et "défaut chargeur" sur contacts secs		
Communication	Bus-CAN - Intégré de série		
<b>ENVIRONNEMENT</b>			
Refroidissement	Ventilateur asservi au courant débité et à la température		
Niveau sonore	< 50dB à 1m		
Température de fonctionnement	De -20°C to +50°C, derating au-dessus de 50°C. Arrêt du chargeur à 60°C avec redémarrage automatique		
Température de stockage	De -20°C à +70°C		
Humidité relative	Jusqu'à 95% sans condensation		
Protection des cartes	Tropicalisation par vernis hydrofuge (ambiance marine)		
Indice de protection	IP23		
<b>PRÉSENTATION</b>			
Coffret	Châssis/dissipateur en aluminium – Capot aluminium		
Dimensions (lhp en mm)	270 x 360 x 130	270 x 410 x 130	270 x 360 x 130
Poids	6.8kg	9.0kg	6.8kg
Fixation murale	4 vis M6 (Montage support plus vis)		
<b>NORMES</b>			
Marquage CE / CEM / Sécurité	EN60335-2-29 / EN 61204-3		
<b>PROTECTIONS</b>			
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)			
<b>OPTIONS</b>			
Sonde de température	Compensation de la tension de sortie : -36mV/°C		Compensation de la tension de sortie : 72mV/°C
Afficheur couleur tactile	Ecran couleur, tactile de 2,4" déporté		
Commande à distance	Commande M/A à distance isolée		