

# CHARGEUR DE BATTERIE CDS4

CDS4 12V – CDS4 24 V



Succédant à la très populaire gamme CDS3 les chargeurs de batteries CDS4 vous apportent plus de fonctionnalités et plus de simplicité d'utilisation.

Avec une grande polyvalence, ils peuvent être utilisés comme chargeur de batteries et comme alimentation à courant continu ou être intégrée dans des systèmes de secours d'énergie.

Ils sont également adaptés pour tout type d'application : marine, industrielle ou défense.

## AVANTAGES DU CDS4

La gamme de chargeurs automatiques ENAG vous garantit:

### ▪ Efficacité

- Une large plage de tension d'entrée
- Installation facile : Connection "Plug & play »
- Fonctionnement jusqu'à 60 °C sans dérating
- Trois sorties avec répartition du courant de charge
- Communicant par bus CAN (en option)

### ▪ Fiabilité

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

### ▪ Robustesse

- Carte tropicalisée
- Dissipation thermique efficace
- Capot thermoplastique (recyclable)



## SONDE DE TEMPERATURE

La sonde STP-NEW-2.8 permet la compensation de la tension de charge des batteries en fonction de la température ambiante du local batterie.

La compensation en tension appliquée est de :

- -18mV/°C pour les batteries 12V
- -36mV/°C pour les batteries 24V



## CARTE ALARMES

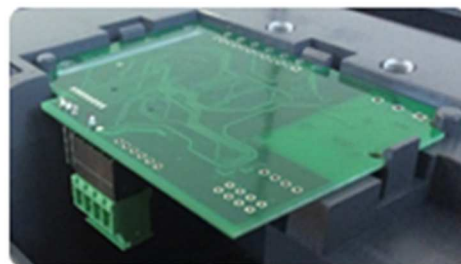
Cette option permet de transmettre deux alarmes (contact sec : normalement ouvert ou normalement fermé au choix) vers un organe de supervision.

L'alarme « batterie (+BAT1) basse » est déclenchée si la tension du parc batterie +BAT1 est inférieure à :

- 10.2V±5% (pour les modèles 12V)
- 20.4V±5% (pour les modèles 24V).

L'alarme « défaut chargeur » est déclenchée si :

- Le chargeur est éteint ;
- Le chargeur est en défaut ;
- Le fusible de sortie est cassé ;
- La tension du chargeur (avant répartiteur) est inférieure à :
  - 11V±5% (pour les modèles 12V)
  - 22V±5% (pour les modèles 24V).



## AFFICHEURS ANALOGIQUES EXTERNES

### Voltmètres analogiques

Les valeurs de tension +BAT1, +BAT2 et +BATD peuvent être déportées et affichées sur des voltmètres analogiques

### Ampèremètre analogique

Un ampèremètre analogique permet de mesurer le courant de sortie chargeur (batterie + utilisation). Cette option nécessite la carte alarmes présentée ci-dessus.



## INTERFACE CAN

Equipé de **son interface bus CAN**, le chargeur CDS4 devient communiquant. Il peut dialoguer avec une supervision ou d'autres périphériques supportant ce format de communication.



## CDS4 – SPECIFICATIONS TECHNIQUES

DESIGNATION	CDS4 - 12/16	CDS4 - 12/25	CDS4 - 24/12	CDS4 - 24/20	CDS4 - 24/30
Code article	SEEL015501	SEEL015511	SEEL015512	SEEL015522	SEEL015532
Modèle	12V/16A	12V/25A	24V/12A	24V/20A	24V/30A
<b>ALIMENTATION</b>					
Tension	De 90 à 265 VAC monophasé				
Fréquence	De 47 à 65 Hz				
Courant d'entrée 230/115Vac	1,1/2,2A	1,7/3,4A	1,7/3,4A	2,9/5,8A	4,5/9A
Facteur de puissance	1				
Rendement	90% typique				
Fusibles	T6,3 A/250 V -6,3x32			T15 A/250 V - 6,3x32	
<b>UTILISATION</b>					
Courant / Puissance	16 A/228 W	25 A/356 W	12 A/342 W	20 A/570 W	30 A/855 W
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	Tout type par configuration interne				
Tension floating	13,6 VCC		27,2 VCC		
Régulation	< 2% avant répartiteur et fusible				
Ondulation	< 2% crête à crête				
Fusible type automobile	1 x 20A/32V	1 x 30A/32V	1 x 15A/32V	2 x 15A/32V	2 x 20A/32V
<b>ENVIRONNEMENT</b>					
Refroidissement	Naturel sauf pour les modèles 60 et 30 A (ventilateur asservi au courant débité)				
Niveau sonore	0				< 50 dB à 1 m
T° de fonctionnement	De -20 à 60 °C sans dérating - Arrêt du chargeur à 65 °C avec redémarrage automatique				
T° de stockage	De -20 à + 70 °C				
Humidité relative	Jusqu'à 70 % (95% sans condensation)				
Protection des cartes	Tropicalisation par vernis hydrofuge (ambiance marine)				
<b>PRESENTATION</b>					
Coffret	Châssis/dissipateur en aluminium - Capot thermoplastique avec fermoir en aluminium				
Dimensions (lhp mm) Masse	236x180x96 / 2,1 Kg			289x95x106 / 3,5Kg	
Entraxes de fixation	219x155			272x170	
Indice de protection	IP22				
<b>NORMES</b>					
Marquage CE/CEM	EN 61204 - 3				
Marquage CE/sécurité	EN 60335-2-29				
<b>PROTECTION</b>					
	Contre les surtensions d'entrée par varistance (hors garantie), les inversions de polarité par fusible, les courts-circuits en sortie, les échauffements anormaux par coupure du chargeur (redémarrage automatique)				
<b>OPTION</b>					
Sonde température	Compensation de la tension : -18 mV/°C		Compensation de la tension : -36 mV/°C		
Sorties Alarmes	Alarmes « batterie (+BAT1) basse » et « défaut chargeur »				
Communication	Module de communication par BUS-CAN				
Afficheurs analogiques	Jusqu'à 3 voltmètres et 1 ampèremètre : mesure de la tension de chaque batterie et du courant chargeur				

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-I