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

MADE IN FRANCE • FABRIQUÉ EN FRANCE •

ENAG
l'énergie créative d'un constructeur

31 Rue Marcel Paul
ZI Kerdroniou Est
29000 QUIMPER
FRANCE

tel +33 2 98 55 51 99
fax + 33 98 55 51 67
mail contact@enag.fr
web www.enag.fr

CDS4 - SPECIFICATIONS TECHNIQUES

DESIGNATION	CDS4 - 12/90	CDS4 - 24/45	CDS4 - 24/60	CDS4 - 24/80	CDS4 - 24/100
Code article	SEEL013541-1A	SEEL013542-1A	SEEL013552-1A	SEEL013562-1A	SEEL013572-1A
Modèle	12V/90A	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 -
UTILISATION					
Courant nominal	90A	45A	60A	80A	100A
Nombre de sorties	3 sorties positives - 1 pole 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	13,8 VCC	27,6 VCC			
Régulation	< 1% avant répartiteur et fusible				
Ondulation	< 1% crête à crête				
Fusible type automobile	4 x 30A/32V	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)				
PRESENTATION					
Coffret	Châssis/dissipateur en aluminium - Capot aluminium				
Dimensions (lhp en	270x360x130 / 6.8Kg				270x410x130 /
Fixation murale	4 vis M6 – Montage support plus vis				
Indice de protection	IP23				
NORMES					
Marquage	EN 61204 – 3 / EN 60335-2-29				
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 : -18 mV/°C	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 2.5'' déporté				
Compensation tension	Compensation de la chute de tension en ligne				
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.

DESCRIPTION	CDS4 - 48/30	CDS4 - 48/50
Code article	SEEL013554-1A	SEEL013574-1A
Modèle	48V/30A	48V/50A
ENTREE		
Tension	De 90 à 265VAC monophasé automatique	
Fréquence	De 47 à 65Hz automatique	
Intensité de consommation 230/115VAC	9.0/20.0A	15.0/30.0A
Puissance groupe électrogène conseillée	2100W	3520W
Facteur de puissance	1	
Rendement	87% typique	
Fusibles d'entrée	2 x 25A 250V (6,3x32) (F1/F2)	2 x 32A 250V (6,3x32) (F1/F2)
SORTIE		
Nombre de sorties	3 pôle positifs séparés dont un dédié à la batterie moteur : +BAT E, +BAT 1, +BAT 2 répartiteur intégré) 1 pôle négatif -BAT. Chaque sortie peut être utilisée seule et débiter le courant total	
Sorties sur tiges filetées	M6	
Courant nominal total (+/-7%) / Puissance nominale	30A/1710W	50A/2850W
Courbe de charge	Choix du type de charge par commutateur interne IU ou IUoU (Phase de Boost, Absorption et Floating – configuration usine). Refresh automatique sélectionnable	
Type de batteries	Plomb étanche par défaut - Autres sélections par commutateurs internes : Gel, AGM, Plomb Calcium, Li-Ion, Alimentation stabilisée, etc. Demandes spécifiques : nous consulter	
Tension de Boost	57,6 VDC par défaut pour les batteries de type Plomb étanche	
Tension de Floating	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	2 x 20A/80V	3 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	
COFFRET		
Matériau	Aluminium peint	
Dimensions et poids	270 x 360 x 130 mm / 6.8kg	270 x 410 x 130 mm / 9.0kg
Vis de fixation (murale)	4 vis M6 tête ronde	
Indice de protection	IP23	
Protection carte	Tropicalisation par vernis hydrofuge (ambiance marine)	
NORMES		
Marquage CE / CEM	EN61204-3	
Marquage CE / Sécurité	EN60335-2-29	
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 : -72mV/°C (2,8m : SEEL017410 ou 5m : SEEL017411)	
Afficheur analogiques ou numérique	1 ampèremètre : mesure du courant chargeur	
Afficheur couleur tactile	Ecran couleur, tactile de 2,4'' intégré ou déporté (SEEL016358)	
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.