

CPOS400E12M

Solutions Photovoltaïques Intégrées Pour Applications de Vidéo-Surveillance

Une alimentation fiable à la demande pour sites isolés



Tenant compte des besoins de plus en plus importants en énergie électrique destinée à être utilisés sur des sites isolés (là où le réseau électrique n'est pas disponible ou non distribué), la société NITRAM/CyberPower a développé une gamme de coffrets IP65 destinée à alimenter les matériels nécessaires à la transmission d'images et de toute autre information, en temps réel vers un PC de contrôle, grâce à l'énergie photovoltaïque. Différentes puissances, différentes autonomies et différentes tensions d'alimentation sont désormais disponibles en standard. Ces coffrets IP65 peuvent à la fois embarquer un chargeur MPPT, une ou plusieurs batteries, mais aussi un convertisseur DC/AC et des protections adéquates. Le tout alimenté par un ou plusieurs panneaux photovoltaïques.

Applications

- Vidéo-surveillance IP
- Ponts radio/Wifi
- Systèmes Off-Grid isolé
- Systèmes d'alimentation mobile
- Résidences secondaires et Antennes Radio
- Pompes à eau
- Eclairages solaires, enseignes lumineuses



Coffret Principal



Coffret Additionnel



Fixation poteau



Coffret métallique IP65



Verrouillage à clé



Brides Batteries réglables



Panneau PV

Coffret Nitram

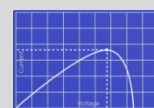
Vidéo surveillance

Pompes DC

Eclairage

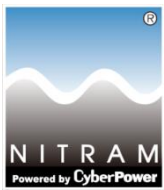
Caractéristiques du SCUN25A

- Haut rendement jusqu'à 98%
- Technologie MPPT
- Chargeur batterie à 4 niveaux jusqu'à 25A
- Afficheur LCD/LED complet
- Journaux d'événements Mesures et Valeurs
- Protection aux pics de tension et aux surtensions
- Tension de charge batterie :12 et 24Vdc
- Sortie DC directe pour la charge



Technologie MPPT (Maximum Power Point Tracking)

L'algorithme MPPT ajuste en permanence le point de fonctionnement dans le but de trouver le point de puissance maximum des panneaux photovoltaïques. L'algorithme peut alors déterminer si la puissance récupérée est supérieure ou inférieure aux points de fonctionnement précédents.



Caractéristiques des coffrets

Référence	CPOS400E12M	BCT100N
Désignation	Armoire principale	Armoire additionnelle
SCUN25A intégré	Oui	Non
CPS400ESA12 intégré	En option	Non
Protection élec. DC	63A DC Bipolaire	
Protection élec. AC	En option	Non
Capacité Batterie en 12V	Ajustable jusqu'à 100Ah	
Capacité Batterie en 24V	Ajustable jusqu'à 2 x 38Ah	
Borniers de raccordement en DC	Oui	Non
Borniers de raccordement en AC	En option	Non
Type de raccordement externe	Connecteurs PV + Presse-étoupes	
Fixation murale	Oui	
Fixation poteau	Oui	
Type de verrouillage	Par clé	
Ventilation interne	Valves de ventilation intégrées	
Indice de protection	IP65	
Dimensions (HxLxP)mm	570 x 610 x 220	353 x 610 x 220
Poids sans Batterie (Kg)	27,6	20

Tableau des configurations

Alimentation 12/24Vdc & 230Vac											
Puiss. (W)	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Auto. 24H00	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Auto. 36H00	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non
Auto. 48H00	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Auto. 72H00	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Auto. 96H00	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non

#Pour toute autre configuration, veuillez nous contacter.

Caractéristiques des panneaux PV

Puiss.	Long (mm)	Larg (mm)	Epais (mm)	Poids (Kg)
100Wc	1001	734	34	8
150Wc	1508	880	31	11,8
265Wc	1670	1000	35	19

Poids des structures PV pour poteau	
Puiss. PV	Poids (Kg)
100Wc	3,5
2 x 100Wc	10
150Wc	5,5
2 x 150Wc	12
265Wc	20
2 x 265Wc	28

Poids des batteries	
Capacité	Poids (Kg)
12V/10Ah	3,2
12V/12Ah	4,2
12V/18Ah	6,2
12V/24Ah	9
12V/38Ah	14
12V/65Ah	23
12V/100Ah	38,8



*Sauf les batteries