

# Alimentation à découpage triphasée 400-500 Vac puissance de sortie 2400 W

- Entrée triphasée 340...550 Vac ou biphasée avec réduction
- Protection contre les court-circuits, surcharges, surchauffes et surtensions en entrée et en sortie
- Haute courant en sortie pour assurer la sélectivité des protections et la mise en train des charges lourdes
- Haute efficacité et faible consommation
- Adaptée aux circuits SELV et PELV
- Entrée protégée du circuit ASSIL (Surge Suppressor and Inrush Limiter)



UL pending



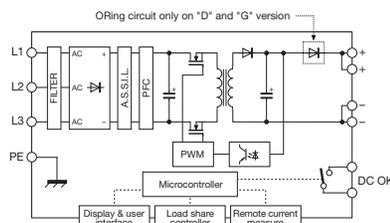
## NOTES

Les mesures tiennent compte de l'encombrement du support pour fixation sur rail.

(3) Au-delà de 45°C appliquer un derating d'environ 40 W/°C

(4) Pour cette pointe de courant, la tension de sortie ne s'abaisse pas à plus de 10 % de la valeur nominale ; toutefois, la valeur du courant fourni par l'alimentation dépend également de la résistance de la ligne.

## SCHEMA DE PRINCIPE



## VERSION

Sortie 12-15-24 Vdc 100 A version redondante  
Sortie 4-48 Vdc 50 A version redondante

Cod. XCSG2401C

Cod. XCSG2401D

CSG2401C

CSG2401D

## APPLICATIONS

La série CSG2401 est munie d'un microprocesseur interne servant à contrôler les nombreuses fonctions de l'alimentation, programmables grâce à un menu intuitif que l'on active au moyen de 4 poussoirs et que l'on visualise sur un afficheur frontal.

**Afficheur frontal :** pendant le fonctionnement normal, il montre la valeur de la tension de sortie et le courant absorbé par la charge. Pendant la phase de programmation, il permet de choisir les différentes fonctions disponibles.

**Protections à l'entrée :** le circuit d'entrée est conçu pour éviter les problèmes les plus courants des réseaux triphasés ; en effet, il est muni :

- 1) du circuit spécial ASSIL (Active Surge Suppressor and Inrush Limiter) qui le protège contre les surtensions selon la norme VDE0160
- 2) d'un circuit PFC circuit failure (latched shutdown)
- 3) d'un système de contrôle d'absence de phase qui réduit automatiquement la puissance de sortie
- 4) d'un système d'arrêt avec auto-redémarrage en cas de franchissement des seuils minimaux et maximaux d'alimentation (surtension et sous-tension)

**Protections à la sortie :** le courant limite peut être sélectionné entre 10 % et 100 % de la valeur nominale ; le type de protection contre la surcharge et le court-circuit peut être choisi entre :

- 1) Hiccup autoreset avec un courant limite, égal à 150 % de la valeur nominale et un temps ON/OFF égal à 5s/10s (valeurs modifiables manuellement).
- 2) Courant constant (costant power)

**Signaux de sortie :** En plus des LEDES "DC OK" et "FAULT", le dispositif est muni de :

- 1) un signal analogique 0...10 V ou 4...20 mA qui fournit des indications sur le courant absorbé par la charge
- 2) un contact d'alarme programmable est en mesure de signaler et d'enregistrer sur une mémoire le franchissement de nombreuses limites : tension de sortie, courant d'entrée, surcharge à la sortie, surchauffe et autres paramètres définis lors de la programmation.

**Fonctions supplémentaires :** les autres fonctions disponibles sont les suivantes :

- 1) Chargeur de batteries : il est possible de sélectionner la fonction de chargement des batteries au plomb acide
- 2) Remote sensing (sense) : fonction permettant de surveiller et de compenser la chute de tension sur les longues lignes d'alimentation
- 3) Arrêt à distance : il est possible d'éteindre et de neutraliser l'alimentation à distance
- 4) Tension auxiliaire : il existe une tension auxiliaire de 12 Vcc indépendante de l'état de la tension de sortie principale
- 5) Contrôle de la température : en raccordant un capteur externe (NTC), il est possible de contrôler la température de charge d'une batterie.
- 6) Port de communication : un dispositif de communication RS232 permet de piloter et de surveiller l'alimentation à distance.

## DONNÉES TECHNIQUES D'ENTRÉE

Tension nominale  
Fréquence  
Courant avec Iout max. (Uin 400 / 500 Vac)  
Courant d'appel au démarrage  
Facteur de puissance  
Fusible interne de protection  
Protection extérieure sur la ligne AC

3x 400-500 Vac (échelle 340...550 Vac)  
47...63 Hz  
4.2 A / 3.5 A  
< 2 A (avec circuit de limitation actif)  
> 0.92  
—  
disjoncteur magnétique : 3x 10 A courbe C - fusibles: 3x T 10 A

## DONNÉES TECHNIQUES DE SORTIE

Tension de sortie  
Plage de réglage de la tension de sortie  
Courant de sortie permanent  
Courant limite de surcharge  
Courant de pointe en court circuit  
Régulation de charge  
Ondulation résiduelle et données nominales  
Temps de "Hold up" au In (Uin 400 / 500 Vac)  
Protection contre les court circuit, surcharges  
Signalisation de l'état de fonctionnement

12-15-24 Vdc	24-48 Vdc
11.5...29 Vdc	23...58 Vdc
100 A @ 45°C (3)	50 A @ 45°C (3)
150 A pour >5 s avec Uout >90% Un (4)	75 A pour >5 s avec Uout >90% Un (4)
>150 A pour 5 s (4)	>75 A pour 5 s (4)
< 1%	< 1%
≤ 200 mVpp	≤ 200 mVpp
>10 ms / >10 ms	>10 ms / >10 ms

programmable (voir ci-contre)  
DEL verte "DC OK" / contact d'alarme "DC OK" / DEL rouge "Overload"  
/ LCD display 100

Seuil d'activation du contact d'alarme  
Raccordement parallèle de puissance  
Montage en parrallèle redondant

programmable (voir ci-contre)  
possible  
possible

## DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Rendement (Uin 400 / 500 Vac)  
Puissance dissipée (Uin 400 / 500 Vac)  
Température ambiante (service)  
Isolement entrée / sortie  
Tension isolation entrée / Terre  
Tension isolation sortie / Terre  
Norme de sécurité  
Compatibilité électromagnétique

>92% / >92%	>93% / >93%
200 W / 200 W	180 W / 180 W
-20...+60°C, avec réduction en plus de 45°C / avec protection thermique (3)	
3 kVac / 60 s sortie SELV (5)	
1.5 kVac / 60 s	
0.5 kVac / 60 s	
EN60950, IEC950	
EN 55011, EN 61000-3-2, EN61000-4-5	
Surge immunity Level IV, VDE0160	
>500'000 h selon SN 29500 / >150'000 h selon MIL Std. HDBK 217F	
II / 2	
IP 20 IEC529, EN60529	
borniers à vis 4 et 6 mm <sup>2</sup> fixes	
aluminium	
2,8 kg	
vertical sur rail, écarté de 60 mm des composants limitrophes	

MTBF @ 25°C et données nominales  
Catégorie de surtension / degré de pollution  
Indice de protection  
Mode de raccordement  
Matériau du boîtier  
Poids  
Position de montage

## ACCESSOIRES DE MONTAGE

Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/TH35-7.5  
Montage type rail DIN selon la norme IEC60715/G32

PR/3/AC, PR/3/AC/ZB, PR/3/AS, PR/3/AS/ZB

CORRECTION: Cod. XCSG2401D - Plage de réglage de la tension de sortie: 23...56 Vdc