

Excel Apodys - DC UPS de 400 W à 450 kW



Flexibilité pour des solutions personnalisées

Excel Apodys s'adapte à l'évolution des besoins de la charge à protéger. Une gamme complète d'options permet de proposer des solutions industrielles sur mesure, parmi lesquelles :

- redresseur dodécaphasé,
- distribution DC,
- convertisseurs DC/DC isolés,
- protection externe jusqu'à IP65,
- configurations en parallèle avec batterie 50% ou 100%,
- système "Battery Management",
- coffrets de protection batterie classés EEx...

Pour faire face aux très longues coupures réseau, Excel Apodys peut être conçu pour de très longues autonomies: jusqu'à 72 heures pour garantir la sécurité totale des procédés industriels.

Les chargeurs Excel Apodys sont également disponibles en tension de sortie 400VDC. Cette configuration nous permet de combiner cette gamme avec la gamme d'onduleurs Exond Apodys afin de constituer des UPS spécifiques à double conversion de très haut calibre (jusqu'à 500kVA).

Une Technologie de pointe

Excel Apodys utilise la technologie numérique pour contrôler le redressement 6 pulses à thyristors. Le DSP (Digital Signal Processor) embarqué permet le traitement des signaux 10 fois plus rapidement que les méthodes analogues actuelles. Cette technologie accroît la fiabilité des automatismes industriels et renforce la sécurité des personnes, même dans les environnements industriels les plus sévères.

La conception modulaire d'Excel Apodys nous permet de satisfaire les plannings les plus rigoureux des grands projets internationaux.

La gamme Excel Apodys de redresseurs/chargeurs de batterie industriels est disponible en standard de 400W à 90kW en entrée monophasée, et jusqu'à 450kW en entrée triphasée.

Ce design permet également l'accès frontal à tous les modules vitaux du système, facilitant ainsi la maintenance.

Fiabilité

La gamme Excel Apodys assure une fiabilité pérenne de vos procédés industriels grâce à :

- la ventilation naturelle sur la majorité de la gamme,
- la capacité à fonctionner à pleine charge, à une température ambiante permanente de 40°C,
- la durée de vie minimale de 20 ans de l'ASI dans des conditions d'utilisation continue,
- une structure mécanique robuste (tenue aux accélérations horizontales et verticales jusqu'à 0,2g en standard).

Communication

Excel Apodys comprend un afficheur graphique multilingue très intuitif, qui permet l'accès aux états, mesures et alarmes de l'ASI depuis la face avant.

La fonction 'Event Log' incorporée permet à l'utilisateur de retracer les 100 derniers événements. Cette mémorisation est activée dès l'apparition du premier événement.

Les ports RS232 et RS485 ainsi que des contacts libres de potentiel permettent la surveillance de l'UPS sur un système SCADA.

Gestion avancée de la batterie

Excel Apodys est compatible avec les batteries au plomb et au cadmium nickel, ouvertes ou à recombinaison.

Un test programmable de la batterie permet d'évaluer l'état global de la batterie.

La surveillance de chaque élément de batterie s'effectue grâce à l'option Battery Management.

Pour garantir l'homogénéité dans les salles techniques, des armoires batterie aux

dimensions du chargeur (hauteur et profondeur) peuvent être proposées, quelle que soit l'autonomie.

Télesurveillance

La gamme Apodys est compatible avec LIFE.net, le service de télesurveillance Chloride, qui vous apporte :

- la surveillance continue et en temps réel de l'UPS,
- la transmission régulière d'un rapport d'état,
- l'étude des performances du système,
- la surveillance de la qualité du réseau pour analyser la tendance des perturbations réseau.

Applications

Excel Apodys protège les installations électriques en courant continu des applications industrielles telles que :

- l'offshore ou l'onshore pétrolier ou gazier
- le raffinage, la pétrochimie,
- la production, le transport et la distribution d'énergie électrique,
- les transports ferroviaires ou aériens...

Secure Power Always

Pour supporter au mieux votre activité, Chloride vous propose des programmes d'entretien afin de :

- garantir la fiabilité de votre charge,
- augmenter la durée de vie de votre équipement,
- optimiser vos dépenses budgétaires,
- assurer la gestion des risques à un coût fixe,
- envisager une approche proactive face aux situations d'urgences.

Pour plus d'informations, contactez votre bureau local Chloride.

www.chloridepower.com

Confiez la gestion de votre énergie à des experts.

Calibres(A) 16 25 40 60 80 100 125 160 200 250 320 400 500 600 750 1000 1250 1500 2000 2500

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Entrée 1 phase 24/48/110/120/220/240 VDC

1x110VAC
1x230VAC

Entrée 3 phases 24 VDC

3x400VAC 48/110/120 VDC

220/240 VDC

ENTREE	
Tension d'entrée nominale	1x110 VAC (120 VAC) 1x230 VAC (220, 240 VAC) 3x400 VAC (3x380 V, 3x415 V)
Tolérance tension d'entrée	± 15%
Fréquence d'entrée nominale / tolérance	50 Hz (60Hz) / ± 5%
Technologie de redressement	Pont 6 pulses en standard en entrée triphasée (12 pulses sur demande)
SORTIE	
Tension DC	24 / 48 / 110 / 120 / 220 / 240 VDC (autre tension : nous consulter)
Stabilité tension en sortie redresseur	< 1% (en mode floating, variations de 0 à 100% de la charge,
Ondulation résiduelle en sortie redresseur	< 1 % RMS
Limitation du courant batterie en mode Boost	0,1 C10 (batterie plomb) / 0,2 C5 (batterie Cadmium Nickel)
Résistance d'isolement	≥ 10 MΩ, 500VDC
CARACTERISTIQUES GENERALES	
Température d'utilisation	Pleine puissance disponible dans des conditions de 0 °C à 40 °C permanent
Humidité relative	< 90% sans condensation
Altitude d'utilisation	1000 m (sans déclassement)
Refroidissement	Ventilation naturelle sur la majeure partie de la gamme (assistée par ventilateur pour les calibres supérieurs à 1200 A)
Degré de protection externe	IP 20 en standard (autre disponible sur demande)
Degré de protection interne	IP 20
Fermeture	Porte verrouillée
Finition	Peinture epoxy grainé léger RAL 7032
Dimensions	Selon calibres et options - voir spécification technique
NORMES	
Conformité	CEC 950, 439, 146, 529, 726, 62040-1,-2,-3
Directives CE	73/23/EEC-BT , 89/336/EEC-CEM
Normes US	Fabrication suivant les processus UL, ANSI, NEMA, IEEE sur spécification
OPTIONS	
Redresseur	Redresseur 12 pulses (en triphasé), filtres anti-harmoniques, filtres ondulation résiduelle, calibres supérieurs, autres tensions continues, tension d'entrée spéciale...
Batterie	Coffret protection batterie, Battery Management System, armoire batterie sur mesure...
Système	Configurations en parallèle, régulateur série DC/DC, convertisseur DC/DC isolé, distribution DC...
Mécanique	Jusqu'à IP65 externe, entrée câbles par le haut, autre peinture, anti-sismique...



Les informations contenues dans ce document sont fournies à titre indicatif et ne peuvent être utilisées contractuellement. Notre société a une politique de développement et d'amélioration continue de ses produits, et par conséquent se réserve le droit de modifier toute information sans préavis.

Chloride Industrial Systems

Chloride France S.A.
30 avenue Montgolfier
69684 Chassieu Cedex
France

T +33 (0)4 78 40 13 56
F +33 (0)4 78 90 58 90

www.chloridepower.com