

Excel Apodys - DC UPS de 600 W à 220 kW



Excel Apodys - DC UPS de 600 W à 220 kW

La gamme Excel Apodys de redresseurs/chargeurs de batterie industriels est disponible en standard de 600 W à 55 kW en entrée monophasée, et jusqu'à 220 kW en entrée triphasée.

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.

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 0,5g 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 approfondie 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.

Télésurveillance

La gamme Apodys est compatible avec LIFE.net, le service de télésurveillance 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.

Une alimentation électrique toujours fiable

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.

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	800	1000	1200	1500	2000	2500
Type d'entrée	Entrée monophasée										Entrée triphasée									
Tension de sortie DC (VDC)	24	48	110	220	24	48	110	220	24	48	110	220	24	48	110	220	24	48	110	220
Gamme de calibres (A)	25 - 250	25 - 250	25 - 250	25 - 250	25 - 250	25 - 250	25 - 250	25 - 250	25 - 250	25 - 250	25 - 2500	25 - 1200	16 - 1200	16 - 1200	16 - 1000	16 - 1000	16 - 1000	16 - 1000	16 - 1000	16 - 1000

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	
ENTREE	
Tension AC nominale (VAC)	1 x 230 (220, 240) / 3 x 400 (380, 415)
Tolérance tension d'entrée (%)	+ 15 / -10
Fréquence d'entrée (Hz)	50 (60)
Tolérance fréquence (%)	± 5
SORTIE	
Tension DC nominale (VDC)	24 / 48 / 110 / 120 / 220 / 240*
Calibres (A)	voir ci-dessus
Stabilité de la tension	< 1% (en mode floating, variations de 0 à 100% de la charge, Ue dans les limites de tolérance)
Ondulation résiduelle	< 1% RMS
Limitation du courant (Boost)	0,1 C10 (batterie plomb) / 0,2 C5 (batterie Cadmium Nickel)
CARACTERISTIQUES GENERALES	
Température d'utilisation (°C)	0 - 40 (dans des conditions d'utilisation permanente)
Température de stockage (°C)	-20 / +70
Humidité relative (%)	< 95%
Altitude d'utilisation (m)	1000 (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	IP20 (jusqu'à IP42 sur demande)
Degré de protection interne	IP20
Bruit (dB)	< 60
Fermeture	Porte métallique verrouillable avec poignée
Finition	Peinture époxy grainé léger, Gris RAL 7032
Dimensions	Selon calibres et options
NORMES	
Conformité	CEI 950, 439, 146, 529, 726, 62040-1, -2, -3
Directives CE	73 / 23 / EEC - BT et 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, diodes chutrices, Vumètres, contacts libres de potentiel, liaison série
Batterie	Coffret de protection batterie, armoire batterie, Contacteur de fin de décharge, armoire batterie surmesure, Battery Management System
Système	Configurations en parallèle, régulateur série DC/DC, convertisseur DC/DC isolé, distribution DC, logiciel de supervision PPVIs
Mécanique	Jusqu'à IP65 externe, entrée de câbles par le haut, peinture spéciale, design antisismique

* autres tensions, merci de nous consulter.

Selon le cas, le produit livré peut être différent du produit photographié en première page.

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. MK44LOPEXA Rev. 1.07/2006

**Chloride Industrial Systems
Chloride France S.A.**

30 avenue Montgolfier - BP90
69684 Chassieu Cedex
France

T +33 (0) 4 78 40 13 56

F +33 (0) 4 78 90 58 90

E industrial.sales@chloridepower.com

CHLORIDE INDUSTRIAL SYSTEMS

www.chloridepower.com

Contact Chloride le plus proche :

Chloride France

1 rue Felix Potin
ZA Les Belles Vues
91290 Arpajon
France

T +33 1 69 26 12 81

F +33 1 60 83 18 16

E france.sales@chloridepower.com

www.chloridepower.fr

 **N°Azur** 0 810 200 600

Nos agences commerciales :

Région Ouest

38 rue Jules Verne
44 700 ORVAULT
T +33 (0)2 40 94 72 72
F +33 (0)2 40 63 58 24

Agences Sud

115 rue Nicolas Ledoux
Z.I Les Milles - Bât Hémiris
13 854 AIX EN PROVENCE CEDEX 03
T +33 (0)4 42 39 77 22
F +33 (0)4 42 39 76 83

Région Centre Est

30 Avenue Montgolfier
BP 90
69 684 CHASSIEU CEDEX
T +33 (0)4 72 47 29 78
F +33 (0)4 78 90 58 90

TOULOUSE

T +33 (0)810 200 600
F +33 (0)1 60 83 18 16

Pour la liste complète des représentations Chloride dans le monde, visitez notre site web www.chloridepower.com

