

Exond Apodys - onduleur DC/AC de 2.5 kVA à 320 kVA



Exond Apodys - onduleur DC/AC de 2.5 kVA à 320 kVA

La gamme Exond Apodys d'onduleurs industriels convertit une tension d'entrée DC en une tension de sortie parfaitement sinusoïdale pour alimenter des charges AC. Cette gamme est disponible en standard de 2.5 à 250 kVA en sortie monophasée, et jusqu'à 320 kVA en sortie triphasée.

Flexibilité pour des solutions personnalisées

Exond Apodys s'adapte à l'évolution des besoins de votre charge. Un large panel d'options permet de proposer des solutions industrielles sur mesure :

- le tableau de distribution AC,
- la ventilation redondante,
- la configuration parallèle modulaire ou centralisée,
- la protection externe jusqu'à IP54.

Lorsqu'une voie secours doit secourir la charge en sortie onduleur, les solutions suivantes peuvent être apportées :

- l'intégration de la commutation statique à l'onduleur pour le transfert automatique sur la voie secours,
- la surveillance voltométrique du réseau secours,
- l'adjonction d'un transformateur de voie secours permettant d'adapter la tension du réseau secours à l'onduleur,
- l'adjonction d'un stabilisateur de réseau secours, régulant la tension de la voie secours.

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

Une technologie de pointe

Chloride utilise la technologie brevetée du contrôle vectoriel qui augmente les performances des modules électroniques de puissance et effectue un conditionnement actif de la charge. Cette technologie accroît la fiabilité des automatismes industriels et ren-

force la sécurité des personnes, même dans les environnements industriels les plus sévères.

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

Fiabilité

Exond Apodys assure une fiabilité longue durée de vos procédés industriels grâce à :

- la durée de vie minimale du système de 20 ans dans des conditions d'utilisation permanente,
- la capacité à fonctionner à pleine charge à une température ambiante permanente de 40°C,
- une structure mécanique robuste (tenue aux accélérations horizontales et verticales jusqu'à 0,5g en standard),
- une capacité accrue d'élimination des courts-circuits en aval de l'onduleur (courants de courts-circuits de 250% du calibre nominal),
- l'accessibilité aux principaux composants depuis la face avant de l'onduleur facilitant ainsi les opérations de maintenance courante.

Communication

Exond Apodys comprend un afficheur graphique multilingue très intuitif, qui permet l'accès aux états, mesures et alarmes de l'onduleur 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'onduleur sur un système SCADA.

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 votre onduleur,
- la transmission régulière d'un rapport d'état,
- l'étude des performances de l'onduleur,
- la surveillance de la qualité de l'entrée onduleur.

Applications

La gamme Exond Apodys délivre une alimentation électrique monophasée ou triphasée de qualité pour des applications industrielles critiques telles que :

- les équipements des centres de production électrique,
- les systèmes de contrôle-commande et les automatismes,
- les équipements électriques de sécurité,
- les installations électriques sur les plateformes pétrolières et dans les raffineries.

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 (kVA)	2.5	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	250	320
Type de sortie	Sortie monophasée										Sortie triphasée							
Tension d'entrée DC (VDC)	110		110		220		220		110		110		220		220			
Tension de sortie AC (VAC)	1 x 110		1 x 230		1 x 110		1 x 230		3 x 220		3 x 400		3 x 220		3 x 400			
Gamme de calibres (kVA)	2.5 - 120		2.5 - 120		10 - 120		10 - 250		5 - 160		5 - 200		10 - 250		10 - 320			

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	
ENTREE	
Tension DC nominale (VDC) / tolérance (%)	110 ; 220 / + 18 / -20
SORTIE	
Tension AC nominale (VAC) / fréquence (Hz)	1 x 110 (120) ; 1 x 230 (220, 240) / 50 (60) 3 x 220 ; 3 x 400 (380, 415) / 50 (60)
Calibres (kVA)	voir ci-dessus
Réponse en fréquence	1 Hz / sec
Stabilité de la fréquence	
avec oscillateur interne	± 0,05%
avec synchro. sur voie secours	± 3% (paramétrable de 0,2% à 6%)
Distorsion harmonique	
sur charge 100% linéaire	3%
sur charge 100% non-linéaire – FC 3/1	5%
Limite de synchronisation en tension	±15%
Réponse dynamique en tension	±3% (pour 0-100%-0 de variation de charge)
Régulation statique (100% de charge)	±1% (en régime établi)
Surcharge admissible	125% durant 10 min / 150% durant 1 min
Tenue aux courts-circuits	250% (100ms) - 175% (5s) 315% (100ms) - 240% (5s) - Ph/N
Facteur de puissance de la charge	0,5 arrière à 0,9 avant
Facteur de crête admissible	3:1
CARACTERISTIQUES GENERALES	
Température d'utilisation (°C)	0 - 40
Température de stockage (°C)	-20 / +70
Humidité relative (sans condensation)	< 95%
Altitude d'utilisation (m)	1000 (sans déclassement)
Refroidissement	Assistée par ventilateur
Degré de protection externe	IP20*
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 - CEM (62040-2) et sécurité (62040-1-2)
Directives CE	73 / 23 / EEC - BT et 89 / 336 / EEC - CEM
Normes US	Fabrication suivant les processus UL, ANSI, NEMA, IEEE sur spécification
OPTIONS	
Onduleur	Entrée ou sortie spéciale, contacts libres de potentiel, Vumètres, liaison série, limitation du courant d'appel, protection contre les pertes brutales d'alimentation, contrôleur d'isolement AC
Voie secours	Transfo voie secours, stabilisateur voie secours, surveillance voltométrique réseau secours
Système	Configurations en parallèle, distribution AC, logiciel de supervision PPVis
Mécanique	Entrée câbles par le haut, autre peinture, design antisismique

* Autre sur demande.

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. MK44LOPEXDA Rev. 1/07/2008

**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

