

APOSTAR Onduleurs Statiques



AR 3kVA – 80kVA
AP PREMIUM 100kVA – 400kVA

Nothing protects quite like Piller

Piller protège votre activité

Depuis sa création par Anton Piller en 1909, la société Piller est synonyme, avec ses machines électriques, de la plus haute qualité et fiabilité. Aujourd'hui, Piller, de son siège en Allemagne à l'ensemble de ses filiales, représentants et distributeurs régionaux dans le monde entier, poursuit cette tradition d'excellence dans le 21ème siècle.

Piller produit des onduleurs (ou ASI - Alimentations Sans Interruption) dynamiques et statiques de grande puissance ainsi que des convertisseurs de fréquence. Une excellente technologie combinée à un support client du plus haut niveau ont contribué mondialement à faire de Piller la marque probablement la plus respectée dans son domaine.

Piller est une filiale à part entière du groupe multi-disciplinaire d'ingénierie anglais, Langley Holdings plc. (www.langleyholdings.com)



'L'onduleur statique Piller possède les plus grandes conditions d'une alimentation sûre'



Les centres de calcul complexes, les usines automatisées et autres applications critiques ont de fortes exigences concernant les onduleurs, car les défauts d'alimentation peuvent avoir des résultats catastrophiques. Les charges non linéaires doivent donc être traitées de façon aussi sûre que les impacts de charge provoqués par des montées subites de puissance.

Quand il s'agit de la sécurité et de la performance d'un onduleur, il n'y a pas de place pour les compromis. L'onduleur statique Piller répond à toutes les exigences les plus importantes d'une alimentation sûre et est en même temps très économique.

La combinaison de microcontrôleurs et des tous derniers composants en électronique de puissance permet la régulation des fonctions de l'onduleur pour assurer une fiabilité maximum.

L'onduleur statique Piller est un onduleur on-line double-conversion VFI SS111 qui assure en permanence une tension et fréquence constantes. En cas de défaut secteur, la charge est alimentée par l'onduleur, sans aucune interruption. Même avec 100% de déséquilibre de charge, l'onduleur statique Piller maintient avec précision la tension de sortie pour éviter de compromettre le fonctionnement de charges critiques. Les fluctuations de charges n'affectent pas la qualité de la tension de sortie. Elles sont compensées par la modulation de la largeur d'impulsion (PWM) ainsi que la variation de la fréquence d'impulsion. Sur les charges non linéaires qui génèrent des courants de crête élevés - la qualité de la tension de sortie est maintenue - même avec un facteur de crête de 3 fois le courant nominal - tout en maintenant basse la distorsion ($\leq 3\%$).

SAUVEGARDANT :

- Les Biotechnologies
- Les Hôpitaux
- Les Aéroports
- Les Processus Industriels
- Les Systèmes d'Information
- La Production Chimique, Pharmaceutique ou Agroalimentaire
- Les Réseaux de Télécommunication

APOSTAR AR 3kVA à 80kVA

Les systèmes APOSTAR AR alimentent et protègent les réseaux et les groupes de PC, les systèmes de communication, les systèmes commerciaux et scientifiques, les appareils de mesure intelligents et les équipements industriels d'automatisation.

Batterie

Le moniteur batterie de la gamme des APOSTAR AR Piller garantit la meilleure utilisation possible de la capacité de la batterie par l'ajustement automatique de la tension finale de décharge. Le courant de charge contrôlé assure une longue vie à la batterie.

Avantages

- Onduleurs en ligne véritable double conversion, classification VFI SS 111 (selon norme IEC 620 40-3)
- Haut rendement
- Convertisseurs de fréquence 50>60 ou 60>50Hz en standard
- Divers modes de fonctionnement sont possibles
- Haute fiabilité
- Configuration redondante et en parallèle de puissance, jusqu'à 6 unités
- Essai périodique des batteries
- Facteur de Puissance élevé
- AR Single 3 et AR Single 6 sont disponibles pour un montage en rack

APOSTAR AR Single

Puissance nominale	kVA	3.3	6	10
Puissance active	KW	2.3	4.2	8
Phases (sortie)		1	1	1

APOSTAR AR Comfort

Puissance nominale	kVA	10	15	20	30	40	60	80
Puissance active	KW	9	13.5	18	27	36	54	72
Phases (sortie)		3	3	3	3	3	3	3

Communication

Pour une intégration facile dans votre environnement, les APOSTAR AR Single et Comfort sont équipés en standard de l'interface RS-232 et de contacts secs. Ceci permet au logiciel de fermeture automatique de fichiers DATAWATCH et autres utilisateurs intelligents de communiquer directement avec l'onduleur. La connexion, en option, d'un adaptateur SNMP permet également une communication directe avec les systèmes de gestion de réseau.

Compatibilité

En raison de leur technique innovante, les APOSTAR AR PILLER sont extrêmement petits, silencieux et économiques à utiliser. Par conséquent l'intégration dans un système à protéger et son environnement, peut être facilement réalisée.



'garantissant une sécurité et fiabilité supérieure'

PILLER

AP Premium 100kVA à 400kVA

Onduleur en ligne à double conversion, l'AP Premium (100 à 400kVA) utilise des technologies de nouvelle génération pour fournir fiabilité, efficacité et flexibilité avec un encombrement remarquablement petit. L'AP Premium est conçu pour fournir une puissance active plus importante afin de protéger les applications les plus exigeantes, y compris les charges capacitatives d'aujourd'hui.

Les IGBT à haute performance, placés en entrée, fournissent un filtrage actif pour assurer un courant d'entrée sinusoïdal. Une électronique avancée permet à l'utilisateur un contrôle facile et sûr du système. Une interface continue innovatrice prolonge la durée de vie de la batterie.

Avantages

- Puissance active élevée - Facteur de Puissance en sortie 0.9
- Haute puissance de sortie sur charges capacitatives
- Perturbation système la plus faible ; THDI <3%
- Haut rendement, jusqu'à 95%
- Connexions batterie économiques, flexibles, et demandant peu d'énergie
- Fiabilité élevée
- Raccordement flexible des câbles - par le bas ou par le haut
- Gamme étendue de protocoles de communication
- Poids réduit et faible encombrement



APOSTAR AP Premium

Puissance nominale	kVA	100	120	160	200	300	400
Puissance active	kW	90	108	144	180	270	360
Phases (sortie)		3	3	3	3	3	3

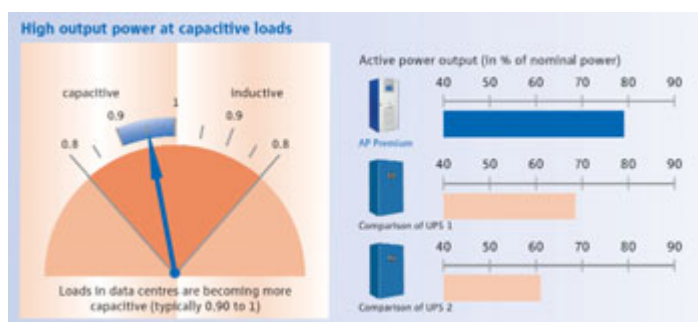
'une nouvelle étape importante dans la technologie Onduleur'



Eprouvé pour fournir la disponibilité maximum

Facteur de puissance en sortie 0.9

Pour la même puissance nominale, l'AP Premium fournit plus de puissance active (12.5%) que des onduleurs conventionnels. Ceci permet d'alimenter plus de charges.



Forte puissance de sortie sur charges capacitives

Les alimentations modernes des serveurs informatiques, de par leur conformité à la norme EN61000-3-2, représentent des charges capacitives. Comparé à des onduleurs statiques conventionnels, l'AP Premium subit un déclassement très réduit sur de telles charges.



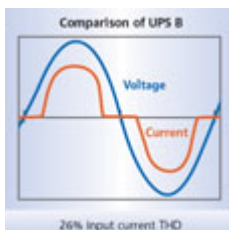
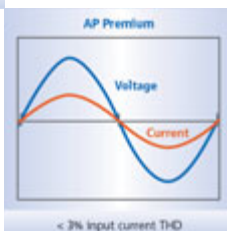
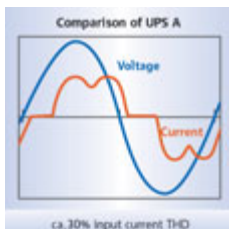
*'technologie de la prochaine génération pour fournir
fiabilité, efficacité et flexibilité'*

PILLER

AP Premium fiabilité élevée, protection continue

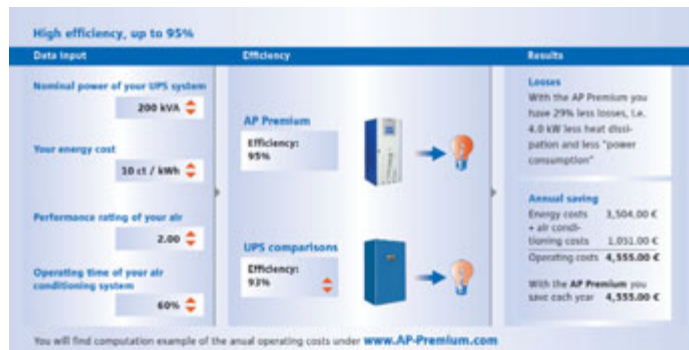
Courant d'entrée sinusoïdal THDi <3%

Les onduleurs conventionnels absorbent un courant avec un très fort taux de distorsion (jusqu'à 35%). Ce courant de distorsion provoque une élévation notable des harmoniques. D'autre part, de tels courants ont également des encoches importantes, qui causent des encoches de commutation dans le réseau d'alimentation. Le résultat est un déphasage entre la tension et le courant et donc l'absorption de puissance réactive. Certains fabricants d'onduleurs installent des systèmes de filtre en entrée de leurs onduleurs, ayant pour résultat le sur-dimensionnement de l'installation, des câbles et des fusibles. L'AP Premium élimine tous ces problèmes de par son courant d'entrée sinusoïdal.



Rendement élevé, jusqu'à 95%

Le rendement d'un système a une influence directe sur les coûts en énergie et le refroidissement requis. Avec un rendement allant jusqu'à 95%, l'AP Premium établit de nouvelles normes de référence dans le domaine des onduleurs statiques. De plus, l'AP Premium offre un rendement similaire quelque soit le niveau de charge. Ceci signifie que, même en configuration redondante, l'AP Premium réduit vos coûts - jour après jour, année après année.





Un service-après-vente sans rival

Partout dans le monde, le réseau Piller s'engage à fournir un service de premier ordre et ses clients peuvent toujours être sûrs qu'un service-après-vente hautement qualifié est présent pour leur apporter les meilleurs soins.

La gamme des services s'étend de l'installation et la recette à l'analyse prédictive, les interventions d'urgence, les pièces détachées, la maintenance planifiée et la formation.

Un système de contrôle à distance sophistiqué permet de connaître l'état de fonctionnement d'un système, à tout moment, n'importe où. Et avec le programme Piller "service total", Piller prend simplement soin de tout.

- Installation et recette
- Maintenance
- Astreinte 24 h/24
- Jeux complets de pièces de rechange
- Location d'onduleurs
- Formation
- Contrôle à distance



Capacité de l'équipe S.A.V.

L'équipe technique du SAV est hautement qualifiée et formée sur tous les produits et services. Au total, les équipes du SAV ont des siècles d'expérience, opérant sur trois générations d'onduleurs. Tous les techniciens sont formés à tous les niveaux de maintenance corrective de façon à pouvoir, de façon autonome, réparer rapidement toute panne éventuelle. Nous n'avons pas de distinction entre les équipes d'installation et de mise en service et celles de maintenance de sorte que nos techniciens ont, non seulement la maîtrise technique des machines, mais également la connaissance des sites ce qui est un élément crucial pour minimiser les risques d'erreur humaine lors des interventions.

Le S.A.V. Piller

Les dysfonctionnements se produisent à n'importe quelle heure. C'est pourquoi nous avons un centre d'appels d'urgence disponible 24H/24. Nos techniciens S.A.V. sont en astreinte 24/24, capables d'intervenir en tout moment. En France nos équipes ont ainsi plus de 30 années d'expérience de service 24/24 avec certains clients servis depuis les années 70.



'à votre service 24 heures par jour, 365 jours par an'

PILLER

ONDULEURS DYNAMIQUES
ONDULEURS DYNAMIQUES HYBRIDES
ONDULEURS DYNAMIQUES DIESEL
ONDULEURS STATIQUES
COMMUTATEURS STATIQUES DE TRANSFERT
STOCKAGE D'ENERGIE CINETIQUE
ALIMENTATIONS AU SOL
CONVERTISSEURS DE FREQUENCE
ALIMENTATIONS POUR LES NAVIRES
INTEGRATION SYSTEME



Nothing protects quite like Piller

HEADQUARTERS

Piller Group GmbH

Abgunst 24 |
37520 Osterode |
Germany

E info@piller.com

Piller Australia Pty. Ltd.

2/3 Salisbury Road |
Castle Hill | NSW 2154 |
Australia

T +61 2 9894 1888
F +61 2 9894 2333
E australia@piller.com

Piller France SAS

107-111 Av | Georges Clémenceau |
B.P. 908 | F-92009 Nanterre Cedex |
France

T +33 1 47 21 22 55
F +33 1 47 24 05 15
E france@piller.com

Piller Germany GmbH & Co. KG

Abgunst 24 |
37520 Osterode |
Germany

T +49 5522 311 0
F +49 5522 311 414
E germany@piller.com

Piller Italia S.r.l.

Centro Direzionale Colleoni |
Palazzo Pegaso 3 | Viale Colleoni 25 |
20041 Agrate Brianza (MB) |
Italy

T +39 039 689 2735
F +39 039 689 9594
E italia@piller.com

Piller Iberica S.L.U

Paseo de la Habana | 202 Bis B |
E-28036 Madrid |
Spain

T +34 91 345 86 58
F +34 91 350 16 33
E spain@piller.com

Piller Power Singapore Pte. Ltd.

25 International Business Park |
#04-13/14 German Centre |
Singapore 609916

T +65 6562 9100
F +65 6562 9109
E asiapac@piller.com

Piller UK Limited

Westgate | Phoenix Way |
Cirencester |
Gloucestershire | GL7 1RY |
United Kingdom

T +44 1285 657 721
F +44 1285 654 823
E uk@piller.com

Piller USA Inc.

45 Turner Drive | Middletown |
New York 10941-2047 |
USA

T +1 800 597 6937
F +1 845 692 0295
E usa@piller.com

Représentants et distributeurs en :

ARGENTINE . AUTRICHE . BELGIQUE . LE BRESIL . CANADA . CHILI . CHINE . DANEMARK
ESTONIE . FINLANDE . HONG KONG . HONGRIE . INDE . INDONESIE . IRAN . JAPON . COREE
LETTONIE . MALAISIE . PAYS-BAS . NIGERIA . NORVEGE . PERU . PHILIPPINES . POLOGNE
ROUMANIE . RUSSIE . SERBIE . AFRIQUE DU SUD . SUÈDE . SUISSE . LA SYRIE . TAIWAN
THAILANDE . TURQUIE . LES EMIRATS ARABES UNIS . UKRAINE . USA



A Langley Holdings Company



www.piller.com

L'information contenue dans cette brochure est considérée comme correcte au moment de son impression. En raison de notre politique d'amélioration continue, nous nous réservons le droit de changer sans préavis n'importe quelle spécification.
ERREURS ET OMISSIONS EXCEPTÉES

Piller APOSTAR FR Mai 2011/Issue 2/UJW



PILLER
Power Systems