

CPM 300/360



Un nouveau concept
d'alimentation sécurisée qui
révolutionne le secours d'énergie



PILLER
Power Systems

Nothing protects quite like Piller

piller.com

Le CPM Piller (Critical Power Module): Onduleur Double Conversion, sans batterie

Le CPM (Module de Puissance Critique) de Piller a été conçu en tenant particulièrement compte des contraintes d'encombrement, permettant aux concepteurs de changer radicalement leur façon de penser le conditionnement et le secours d'énergie.

Dans une installation classique, une proportion significative de la puissance entrant dans un bâtiment est perdue en conditionnement de puissance, refroidissement et distribution avant qu'elle n'atteigne la charge critique. Ces pertes combinées ont un effet majeur sur les performances financières. De ce fait la réduction des pertes au niveau des onduleurs permet d'améliorer fortement le bilan énergétique.

Les coûts de construction et d'infrastructure représentent une partie importante du financement d'un bâtiment technique et plus le projet de construction est complexe, plus le temps de construction pèse sur les charges.

Un produit qui minimise à la fois le budget global d'investissement et les dépenses de fonctionnement générera une baisse importante du coût total de possession.

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Le CPM combine un accumulateur cinétique à très haut rendement avec un onduleur multi-mode. Tout en offrant une véritable protection, l'onduleur

peut fonctionner avec un rendement* exceptionnel de plus de 96% à 25% de charge et près de 99% à pleine charge.

Les améliorations de rendement se retrouvent dans chaque détail de la conception de la machine. En intégrant un accumulateur cinétique et en utilisant des techniques innovantes de refroidissement, le CPM bénéficie d'une large plage de température d'exploitation et permet l'élimination des climatiseurs utilisés pour les batteries par les onduleurs traditionnels. La machine pouvant être implantée, soit au plus près de la charge, soit traditionnellement en local technique.

GAIN DE PLACE

Remplacer les batteries par un stockage d'énergie intégré permet d'économiser jusqu'à 75% d'encombrement au sol. Il n'est plus nécessaire de prévoir un espace supplémentaire pour la batterie, sa climatisation et ses boîtiers de raccordement.

Les unités peuvent être montées, avec des tableaux de distribution, sur des châssis pré-assemblés en usine pour un déploiement rapide avec une mise en service réduite au minimum.

ENTRETIEN REDUIT

Le CPM de Piller demande très peu d'entretien, comparé aux autres onduleurs. Il n'y a pas d'inspection ou de test d'autonomie batteries et les maintenances lourdes sont à intervalles très espacés. Ainsi aucune maintenance lourde (condensateurs, roulements, ...) n'est nécessaire durant les dix premières années de service.

REFROIDISSEMENT INNOVANT

Les composants clé du CPM sont refroidis par un échangeur fonctionnant en circuit fermé qui évacue les calories en surface plus efficacement qu'une ventilation conventionnelle.

MODULAIRE ET ÉVOLUTIF

Plusieurs CPM peuvent être configurés de manières différentes au sein d'un même site et il est possible de rajouter ultérieurement des unités pour répondre à une augmentation de charge. L'augmentation de puissance est plus simple qu'avec une solution à batteries et nécessite très peu de préparation du site.

TECHNOLOGIE LOGICIELLE

Un stockage d'énergie ainsi qu'un étage de puissance totalement pilotés et très réactifs permettent l'optimisation du fonctionnement du CPM, soit en mode détection automatique, soit sur des réglages présélectionnés. L'amélioration du rendement à faible charge est possible en configuration multi-modules par l'utilisation du mode ERM (Mode de Redondance Etendue) qui optimise le nombre d'unités en service tout en maintenant le niveau de redondance choisi par l'exploitant.

COMMUNICATIONS ET SURVEILLANCE

En plus de tous les derniers protocoles de communication et interfaces, que vous êtes en droit d'attendre de Piller, le CPM est livré avec la possibilité d'installer une application Android ou iOS qui permet, de façon sécurisée, à un technicien agréé d'avoir un bilan immédiat pour n'importe quel système CPM partout dans le monde.**

*Version IEC avec mesure des rendements selon la norme IEC 62040-3. ** Sous réserve de couverture réseau et de réglage des paramètres de sécurité. iOS est une marque déposée d'Apple.



PILLER CPM 300/360

- Encombrement minimal
- Augmentation de l'espace IT
- Maintenance réduite
- Sans batterie
- Déploiement ultra rapide
- Elimination des équipements auxiliaires
- Augmentation de la densité de puissance
- Réduction des pertes globales
- Intégration avec groupes électrogènes garantie
- Multiples configurations de puissance
- Disponible en version sur châssis ou en conteneur.

DONNÉES CLÉ

Tension	380V-480V
Rendement	jusqu'à 99 % *
Fréquence	50 & 60Hz
Dimensions (mm)	2450 L x 900 P x 1900 H
Puissance nominale	300/360kW

MODES DE FONCTIONNEMENT

		Fonctionnement sur secteur	Fonctionnement sur générateur	Stabilisation de fréquence	Stabilisation de tension	Coupure
Mode 1	(VFI)	■	■	■	■	■
Mode 2*	(VI)	■	■		■	■
Mode 3	(VFD)	■	■			■
Mode 4	(ERM)	S'applique à tous les modes				

VFI – Voltage & Frequency Independent, VI – Voltage Independent, ECO – Voltage and Frequency Dependent.
*Version IEC

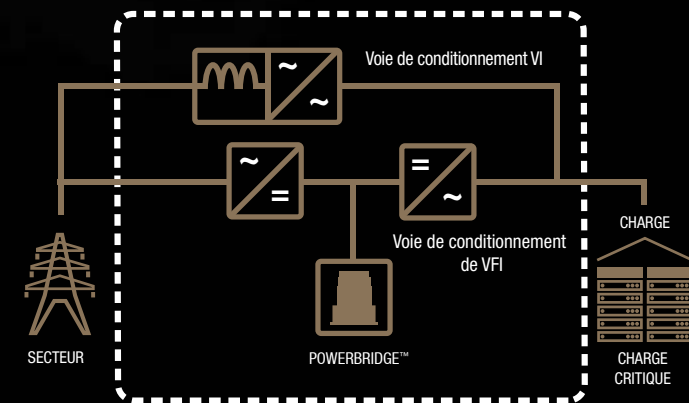


Schéma unifilaire simplifié du CPM Pillier.



SIÈGE SOCIAL

Piller Group GmbH

Abgunst 24
37520 Osterode
Allemagne
E: info@piller.com

ONDULEURS DYNAMIQUES

ONDULEURS DYNAMIQUES HYBRIDES

ONDULEURS DYNAMIQUES

HYBRIDES DIESEL

ONDULEURS STATIQUES

MODULES DE TRANSFERT STATIQUE

ACCUMULATEURS CINÉTIQUES

ALIMENTATIONS AU SOL POUR AVIONS

CONVERTISSEURS DE FRÉQUENCE

ALIMENTATIONS MARINES EMBARQUEES

INTÉGRATION SYSTÈME



A Langley Holdings Company



Piller Australia Pty. Ltd.

2/3 Salisbury Road, Castle Hill,
New South Wales 2154, Australia
T: +61 2 9894 1888
E: australia@piller.com

Active Power Beijing Co. Ltd.

Rm 684-1, Tower 1,
Hong Kong & Macao Centre,
No. 2 Chaoyangmen North Street,
Dongcheng District,
Beijing 100027, China
T: +86 10 6528 3700
E: asiapac@activepower.com

Piller France SAS

1 Avenue du Président Pompidou,
CS 70073 – BAT A,
F-92508 Rueil-Malmaison Cedex, France
T: +33 1 47 21 22 55
E: france@piller.com

Bureaux supplémentaires de Piller en:

AUTRICHE | CANADA | AMÉRIQUE LATINE | PAYS-BAS | CORÉE DU SUD | SUÈDE | TAIWAN

Représentants et distributeurs:

ALGÉRIE | AUTRICHE | BAHREÏN | BELGIQUE | BRÉSIL | CANADA | CHILI | CHINE | EGYPTE | HONG KONG | INDONÉSIE | MALAISIE | MEXIQUE | PAYS-BAS | NIGERIA | NORVÈGE | POLOGNE | ROUMANIE | RUSSIE | SLOVÉNIE | CORÉE DU SUD | SOUDAN | TAIWAN | THAÏLANDE | TURQUIE | UAE | USA

Nothing protects quite like Piller

piller.com

Piller CPM 300 (FR) 12 2018/numéro 3. En raison d'une politique d'amélioration continue, nous nous réservons le droit de modifier les spécifications sans préavis. Erreurs et OMISSIONS exceptées. Imprimé sur une presse Manroland R700.

Piller Germany GmbH & Co. KG

Abgunst 24, 37520 Osterode, Germany
T: +49 5522 311 0
E: germany@piller.com

Piller Italia S.r.l.

Centro Direzionale Colleoni,
Palazzo Pegaso 3, Viale Colleoni 25,
20864 Agrate Brianza (MB), Italy
T: +39 039 689 2735
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
E: spain@piller.com

Piller Power India Pvt. Ltd.

DCT 603, 6th Floor, DLF City Court, Sikanderpur,
MG Road, Gurgaon, Haryana-122001, India
T: +91 12442 90262
E: india@piller.com

Piller Power Singapore Pte. Ltd.

25 International Business Park,
#04-27/29 German Centre,
Singapore 609916
T: +65 6562 9100
E: asiapac@piller.com

Piller UK Ltd.

Westgate, Phoenix Way,
Cirencester, Gloucestershire, GL7 1RY,
United Kingdom
T: +44 1285 657 721
E: uk@piller.com

Piller Power Systems Inc.

45 Wes Warren Drive, Middletown,
New York 10941-2047, USA
T: +1 800 597 6937
E: usa@piller.com

