



PILLER

Power Systems



FLUGHÄFEN & LUFTFAHRT

Zivil und Militär

Mission critical power solutions



Nothing protects quite like Piller

piller.com

Flughäfen & Luftfahrt

Piller Hauptsitz und Produktionsstandort – Osterode.



Der reibungslose Ablauf auf einem modernen Flughafen hängt in großem Maße von einer zuverlässigen Energieversorgung ab – nothing protects quite like Piller.

Über Piller

Im Jahre 1909 von Anton Piller gegründet und seit 1919 mit Stammsitz in Osterode hat das Unternehmen Piller eine lange Tradition in der Fertigung besonders hochwertiger elektrischer Maschinen und Energieanlagen. Heute ist Piller Weltmarktführer und Wegbereiter für eine Vielzahl von Stromversorgungstechnologien. Das Unternehmen hat sich auf USV-Anlagen für sicherheitsrelevante Anwendungen und Frequenzumformer für die Flugzeug-Bodenstromversorgung spezialisiert.

Piller ist der weltweit führende Anbieter im Bereich der sicheren Stromversorgung von unternehmenskritischen Anwendungen. Zu den Kunden des Unternehmens zählen viele der weltweiten Flughäfen, Rechenzentren, Banken und Finanzinstitutionen, Rundfunkanstalten, Telekommunikationsbetreiber und zahlreiche andere renommierte Organisationen, bei denen eine unterbrechungsfreie Stromversorgung unverzichtbar ist und selbst die kleinsten Spannungsschwankungen inakzeptabel sind.

Piller Frequenzumformer, Kabeltrommeln und weitere Zubehöre werden in vielfältigen Bereichen für militärische und zivile Anwendungen eingesetzt, für 400Hz Flugzeug- Bodenstromsysteme auf Flughäfen, Land/Schiffsnetze in Häfen und Bordnetze auf U-Booten und Überwasserschiffen.

Innovative Lösungen zur sicheren Stromversorgung

Die Sicherheit und der reibungslose Betrieb dieser Anlagen hängt von einer qualitativ hochwertigen und zuverlässigen Stromversorgung ab. Jeder plötzliche Stromausfall kann zu großen Schäden führen. Piller unterstützt mit seinen zuverlässigen Systemen weltweit viele Fluggesellschaften, Flughäfen und militärische Einrichtungen, so dass zu jeder Zeit der höchste Schutz gewährleistet ist.

Pillers USV-Systeme und Bodenstromversorgungen decken den gesamten Bereich beim Flugbetrieb ab. Angefangen bei Landebahnbeleuchtung, Terminals, Hangars zur Wartung, Tower über Schautafeln, bis zur Versorgung von Flugzeugen.

Seit über 100 Jahren operiert das Unternehmen von seinem Stammsitz in Osterode am Harz und hat zahlreiche Niederlassungen in Europa, Nord- und Südamerika, Australien und Asien. Seit 2004 gehört Piller zum eigentümergeführten britischen Engineering-Mischkonzern Langley Holdings plc.



Bewährte Technik

Rotierende und statische Frequenzumformer

Auf dem Gebiet der 400Hz Frequenzumformer kann Piller Bodenstromversorgungen wie APOJET AJS, APOJET AJR und APOJET AJT im Betrieb auf den großen Flughäfen in der ganzen Welt vorweisen. Piller bietet maßgeschneiderte Lösungen für jedes Projekt. Durch kontinuierliche Forschung und Entwicklung kann ein hohes Maß an Flexibilität bei der Erfüllung der Kundenanforderungen gewährleistet werden. Alle Piller Bodenstromversorgungen werden in höchster Qualität entwickelt und gebaut.



Piller stattet weltweit die AWACS Standorte aus.



Piller Bodenstromversorgung mit statischem Umformer.

Leistungsmerkmale Frequenzumformer:

- Stabile Ausgangsdaten durch den Einsatz der Mikroprozessor – Steuerung
- Geräuschreduzierung durch kompakte Konstruktion
- Geringer Ausgangsklirrfaktor
- Lastabhängige Spannungsfallkompensation mit I-Boost®
- Kurzschluss- und Überlastschutz
- Bedienerfreundliche Anzeige und Bedienfeld
- Ereignisspeicher für bis zu 1200 Ereignisse
- Spannungs, Strom- und Lastanzeigen für Ein- und Ausgang
- Standard Flugzeugschnittstelle mit E&F, Pilot Kontakt und Erdschlussüberwachung
- EMV Filter bei allen Anlagen
- Geringe Netzurückwirkungen (< 5%)
- Konstante Ausgangsspannung bei allen Lasten
- Schnittstelle für die Fernbedienung oder GLT

USV-Systeme

Der Piller UNIBLOCK™, ausgestattet mit der neuesten rotierenden USV-Technologie in einem Leistungsbereich von 150kVA bis zu 50MVA, ist durch sein einzigartiges Design nicht nur für neue, sondern auch für bestehende Anwendungen hervorragend geeignet. Mit seinem sehr hohen Wirkungsgrad, höchster Flexibilität und robustem Design garantiert der UNIBLOCK™ die bestmögliche Versorgung aller Arten von Lasten auch während langer Netzausfälle.

Leistungsmerkmale rotierende USV:

- Einzelblockleistungen bis zu 2700kW
- Rotierende USV für Netzersatzanlagen oder Diesel-USV-Systeme
- Kurz- oder Langzeitüberbrückung nach Wahl
- Zuverlässige Versorgung unterschiedlichster Lasten
- Weiter induktiver und kapazitiver Leistungsfaktor der Last ohne Leistungsminderung
- Mittel- und Niederspannungsausführung optional verfügbar
- Batterie oder kinetischer Energiespeicher wählbar
- Flexibles Design
- Als Containeranlage verfügbar



Statische GPU APOJET AJS .

Power-Lösungen



Piller Gate Box.



Rotierende GPU APOJET AJR in Außenaufstellung.



Zentrale 400Hz Versorgung mit Piller Motor-Generator-Sets.

Piller bietet seinen Kunden eine komplette Reihe von rotierenden und statischen Frequenzumformern, sowie USV-Anlagen, als auch Gate-Boxen, Verteilungen und Zubehör wie Kabelzüge und Kabeltrommeln.

Um sicherzustellen, dass für die jeweilige Anwendung auch die beste technische Lösung zum Einsatz kommt, bietet Piller diverse Möglichkeiten an Problemlösungen.

Das wichtigste für unser Unternehmen ist die Kundenzufriedenheit von der Planungsphase über die Installation, bis hin zur Inbetriebnahme.

Piller verfügt über qualifiziert geschultes Personal, welches an strategisch wichtigen Orten stationiert ist, um die Vielzahl von Anlagen zu betreuen.

Die Flughafenübersicht zeigt typische Applikationen mit Piller-Anlagen um kritische Bereiche wie beispielsweise die Fluggastbrücken, oder die Wartungshallen mit sicherer Energie zu versorgen.



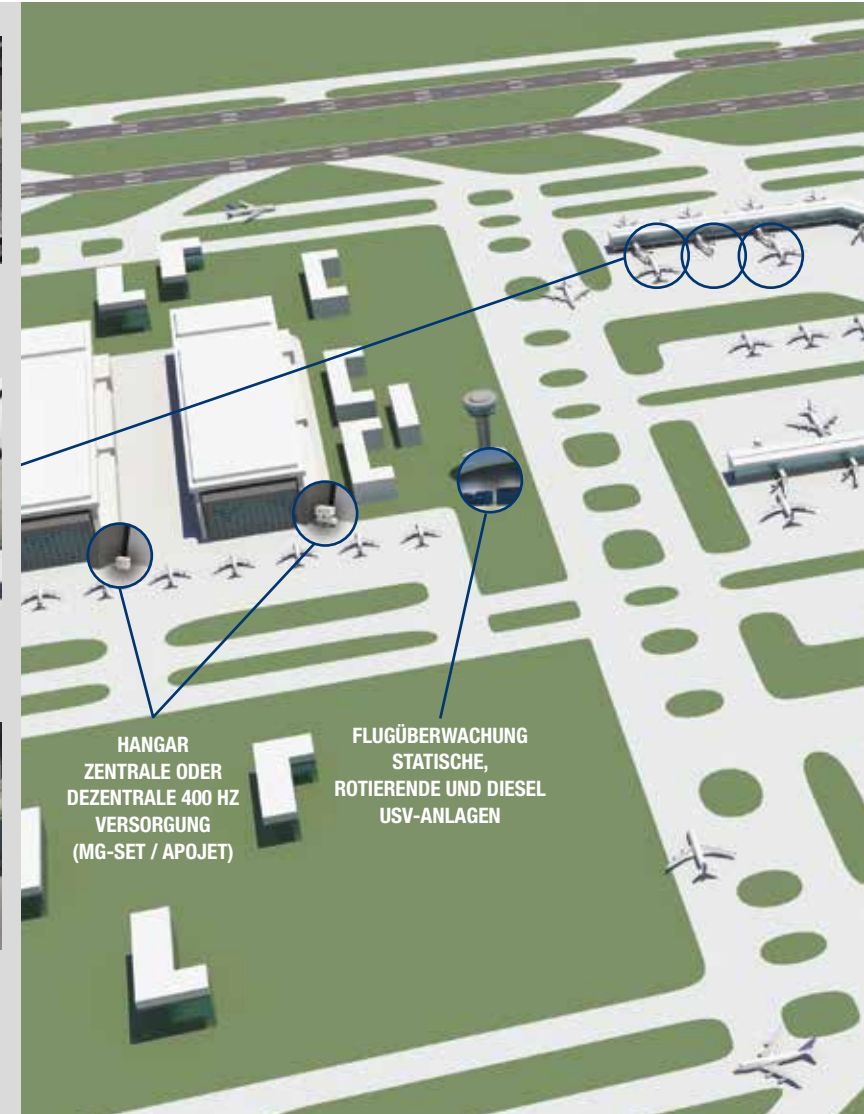
APOJET AJS
APOHOIST

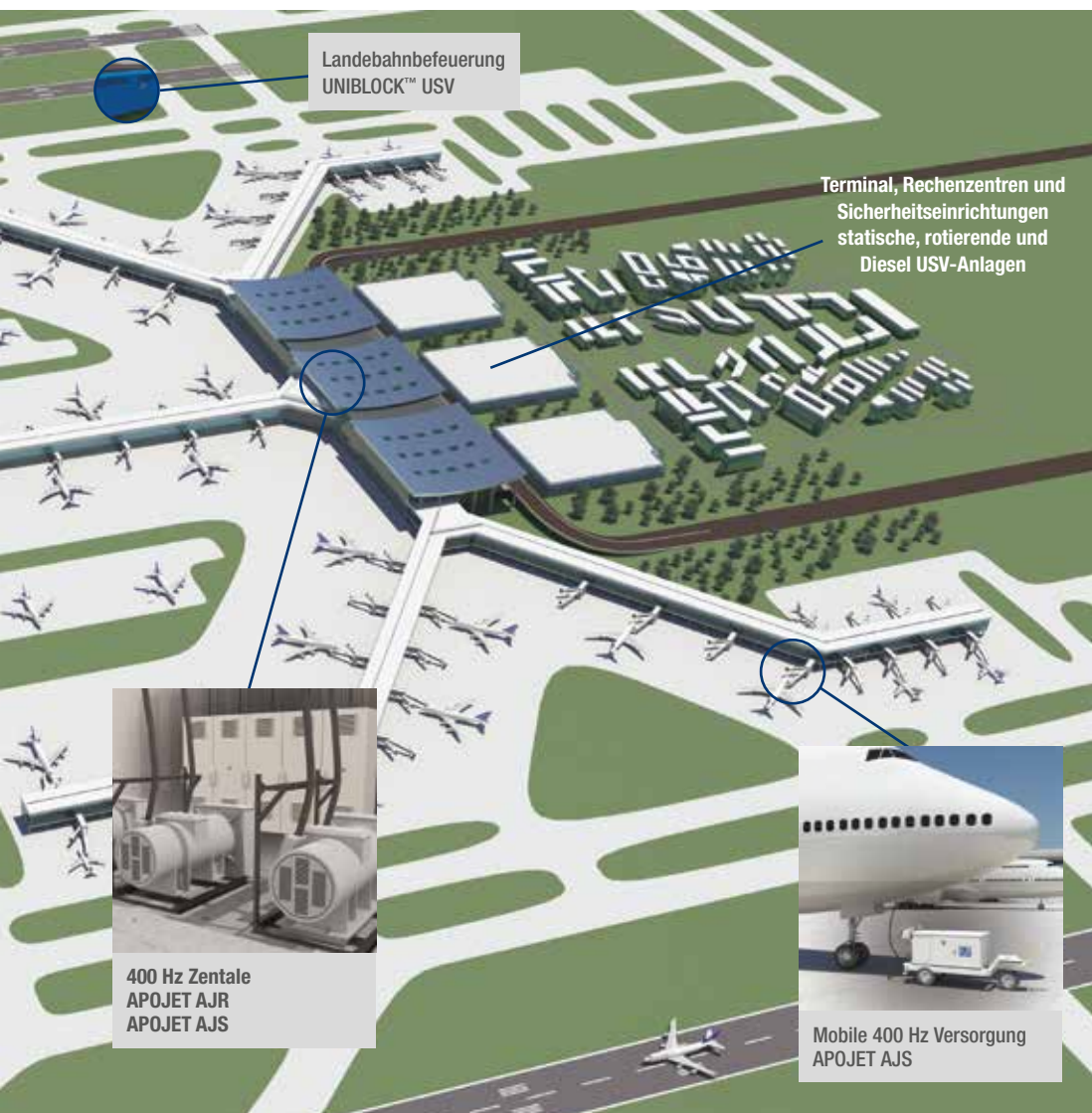


APOJET AJT
APOCOIL



APOJET AJR
APOHOIST oder APOCOIL





Systemlösungen zur Energieversorgung:

- Rotierende Piller UNIBLOCK™ Systeme werden im Flughafenbereich zur unterbrechungsfreien Stromversorgung, z.B. der Landebahnbefeuerung, des Towers, oder des Landeanflugsystems eingesetzt.
- Piller Zentrale Bodenstromversorgungssysteme sind auf vielen internationalen Flughäfen installiert. Die Installationen beinhalten u.a. mehrfach parallel geschaltete rotierende APOJET 315kVA Systeme mit automatischer Lastaufteilung, geregelte Gateboxen und Verteilungen.
- Der elektronisch geregelte APOJET AJT stellt eine konstante 400Hz Spannung zur Verfügung, ohne vorhandene Kabel von der zentralen Stromversorgung zu ersetzen.
- Piller-Systeme versorgen Produktionseinrichtungen, Wartung- und Prüfeinrichtungen führender internationaler Luftfahrtunternehmen.
- Piller entwickelt, produziert und projiziert erfolgreich 400 Hz Bodenstromversorgungsanlagen für die unterschiedlichsten kundenspezifischen Anwendungsfälle.



UNIBLOCK™ Diesel USV.

Mit seinem sehr hohen Wirkungsgrad, höchster Flexibilität und robustem Design garantiert der UNIBLOCK™ die bestmögliche Versorgung aller Arten von Lasten auch während langer Netzausfälle.



Statischer Piller
Umformer APOJET AJS.

Piller Produkte



UNIBLOCK™ Rotierende USV- und Diesel USV Systeme.



APOJET AJS Combi.

Model/Type		Leistung
	USV-System	
UNIBLOCK™	Rotierende Diesel-USV-Systeme	von 400 kVA - 50 MVA
APOSTAR	Statische USV-Systeme	von 3 kVA - 400 kVA
	Statische 400 Hz Umformer	
APOJET AJS	Compact	40, 60, 90 120, 150, 180, 200 kVA
	Flat Pack	120, 150, 180, 200k VA
		Alle Anlagen sind parallelfähig und können in zentralisierte Stromversorgungen eingebunden werden
APOJET AJS Combi	Compact	40, 60, 90 kVA
28VDC	Small Compact	400 A und 600 A
	Rotierende 400Hz Umformer	
APOJET AJR	Compact (50Hz/400Hz)	20, 40, 60, 90, 120, 150 kVA
	Compact (60Hz/400Hz)	75, 90, 125, 150, 200 kVA
	MG Sets für zentrale Systeme	250, 315, 380 kVA
		Alle Anlagen sind parallelfähig und können in zentralisierte Stromversorgungen eingebunden werden
	Automatische 400 Hz Spannungsregler	
APOJET AJT	Gatebox	90 – 150 kVA mit/ohne Abspanntrafo
	Zubehör	
APOCOIL	Passagierbrücke oder Bodenaufstellung	bis zu 28m 400 Hz Kabel
APOHOIST	Passagierbrücke	wirtschaftliche Kabelhandhabung
400 Hz - Verteilungen		kundenspezifischer Aufbau, Leistungen auf Anfrage

Weitere Anlagen und Zubehör sind auf Anfrage erhältlich.



APOJET AJR.



APOCOIL.



APOJET AJS.

Kundenservice

Piller unterhält ein weltweites Netzwerk mit hochqualifizierten und international tätigen Technikern, die eine Betreuung der Piller-Systeme gewährleisten. Für Einsätze außerhalb der normalen Arbeitszeit bietet Piller eine 24-Stunden Notfall-Hotline und schnelle Unterstützung, wenn sie benötigt wird.

Piller bietet des Weiteren individuell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenes Servicepaket, bestehend aus technischer Beratung, Anwenderschulung, Wartung, Störungsanalyse und -beseitigung, Systemferndiagnose und -support sowie Kundens Schulungen und Inbetriebnahme.

- Wartung
- Inbetriebnahme
- Technischer Support
- Bediensschulung
- 24-Stunden Hotline
- Mietsysteme
- Ersatzteile
- Fernüberwachung
- Global verfügbares Servicenetzwerk





HEADQUARTERS

Piller Group GmbH

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

ROTIERENDE USV SYSTEME
ROTIERENDE HYBRID USV SYSTEME
ROTIERENDE DIESEL USV SYSTEME
STATISCHE USV SYSTEME
STATISCHE TRANSFERSCHALTER
KINETISCHE ENERGIESPEICHER
FLUGZEUG BODENSTROMVERSORGUNG
FREQUENZUMFORMER
MARINE ENERGIEVERSORGUNG
SYSTEM INTEGRATION



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

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

Piller Germany GmbH & Co. KG

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

Weitere Büros in:

KANADA | LATEINAMERIKA | NIEDERLANDE | OESTERREICH | SHANGHAI : CHINA | SHENZEN : CHINA | SUEDKOREA | TAIWAN

Representatives and Distributors in:

ALGERIEN | ARGENTINIEN | OESTERREICH | BAHRAIN | BELGIEN | BRASILIEN | KANADA | CHILE | CHINA | DAENEMARK
ESTLAND | FINNLAND | HONG KONG | UNGARN | INDONESIA | IRAN | JAPAN | KOREA | LETTLAND | LITAUENMALAYSIA |
NIEDERLANDE | NIGERIA | NORWEGEN | PERU | PHILIPPINEN | POLEN | RUMAENIEN | RUSSLAND | SERBIEN | SLOVENIEN |
SUEDAFRIKA | SCHWEDEN | SCHWEIZ | SYRIEN | TAIWAN | THAILAND | TUERKEI | UAE | UKRAINE | USA

Nothing protects quite like Piller

piller.com

Piller Aviation (DE) 09 2015 / Stand 1. Durch unseren Anspruch auf ständige Verbesserung behalten wir uns das Recht auf Änderungen ohne vorherige Mitteilung vor.
FEHLER & AUSLASSUNGEN AUSGENOMMEN. Printed in Offenbach, Germany on a Manroland R700 press.

Piller Power Singapore Pte. Ltd.

25 International Business Park,
#01-65/66 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 USA Inc.

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