

In 2012 stieg die installierte Gesamtleistung unserer rotierenden USV-Systeme
in Rechenzentren auf über 2350MVA.

Pro Jahr warten wir mehr als 3000 USV Anlagen mit Leistungen bis
zu 3000kVA mit einem Netzwerk von 280 Technikern, die für
den sicheren Betrieb von Unternehmen einschließlich 400 großer Rechenzentrums-
kunden in mehr als 40 Ländern sorgen, und dies in 20 verschiedenen Sprachen.

Wir sind Piller. Wir sind die **No.1** für High-End USV-Systeme in der ganzen Welt.

Immer wieder entscheiden sich führende Banken und Finanzinstitute, Rundfunksender, Telekom-Betreiber, Regierungsabteilung, große Rechenzentrumsbetreiber und Industrieunternehmen in aller Welt für Piller USV-Anlagen.

Nehmen Sie heute Kontakt mit uns auf, um mit uns Ihr nächstes Projekt zu besprechen und herauszufinden, warum dies so ist.



PILLER

Power Systems

piller.com

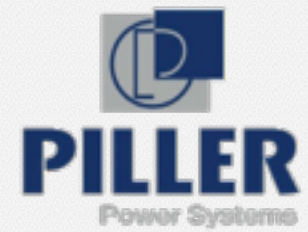


A Langley Holdings Company

- ❑ Weltweit der einzige Anbieter von dynamischen und statischen USV-Anlagen im Bereich von 3kVA bis 50MVA
- ❑ Unterbrechungsfreie Stromversorgung & Stromkonditionierungs-Systeme
- ❑ Stromversorgung für militärische Anwendungen
- ❑ 400Hz Flugzeug Bodenstromversorgung
- ❑ Frequenzumformer – Systeme
- ❑ Über 1.600 installierte kinetische Energiespeicher
- ❑ Installierte Basis von mehr als 5.000 MW
- ❑ 764 Mitarbeiter
- ❑ Vertretungen und Repräsentanten in mehr als 30 Ländern der Welt



Zertifikationen



Qualitäts-Management



Energie Effizienz



Umwelt



Arbeitssicherheit



Kompetenz

Elektrische
Maschinen

Kontroll- und
Leistungsschalter

Frequenzumformer

Leistungselektronik

Software
Entwicklung

Kundenspezifisches
Engineering

Produkt Portfolio

Rotierende USV-Systeme



Statische USV-Systeme



Transferschalter



Umformer-Systeme



Rotierende USV UNIBLOCK™
UBT+ und UBTD+



Individuelle
Konfigurationen,
Mittel- und
Niederspannung

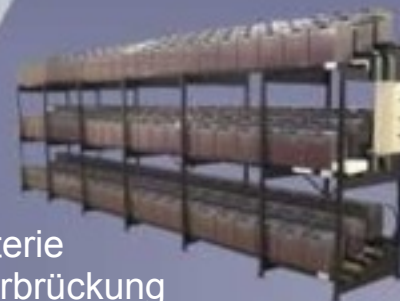


Verschiedene Diesel
Motoren
wählbar



POWERBRIDGE
für bis zu 39s
Kurzüberbrückung

Kunden-
spezifische Batterie
zur Kurzzeitüberbrückung



Effizienter Wirkungsgrad von bis zu 97 % (im Teillastbereich von mehr als 50 %)

□ **Lastabhängiges Power-Management –**

Die Anzahl der aktiven USV-Anlagen in einem Parallelverbund werden automatisch an das Lastniveau angepasst

APOSTAR Produktserie

AR Single

AR Comfort

AP Premium

3 bis 10kVA

10 bis 80kVA

100 bis 400kVA

- Hohe Wirkleistung- Ausgangsfaktor 0,9 (ind)
- Sinusförmiger Eingangsstrom THDi <3%
- Hoher Wirkungsgrad
- EMV-Klasse C1 und C2 (für uneingeschränkten Vertrieb) verfügbar
- Sehr hohe Zuverlässigkeit



PILLER
Power Systems

APOTRANS Produktserie

Transferschalter von 25A bis 1600A

- Redundanz bis zur Anlage
- Transferzeit < 2ms pro Phase
- Schutz der sicheren Schiene
- 3 und 4-polige Versionen verfügbar
- OpenFrame und Schrankausführungen verfügbar



Umformersysteme



Statische Systeme von 40kVA bis 200kVA

Rotierende Systeme von 20kVA bis 180kVA

M/G Sets von 12kVA bis 1500kVA

- Gleichrichter mit gesteuerten IGBT's
- Wechselrichter mit IGBT's und Pulsweitenmodulation
- niedriger Ausgangsklirrfaktor und konstante Ausgangsspannung selbst bei nicht linearen Lasten
- Gleichzeitige Verfügbarkeit beider Ausgangsspannungen
- stabile Ausgangsdaten durch den Einsatz von Mikroprozessor – Steuerungen
- Schnittstelle für Fernbedienung und zentrale Steuer- und Überwachungseinrichtung, PC- oder Modemverbindung



Kinetisches Energiespeicher-System POWERBRIDGE™



PB 6MJ

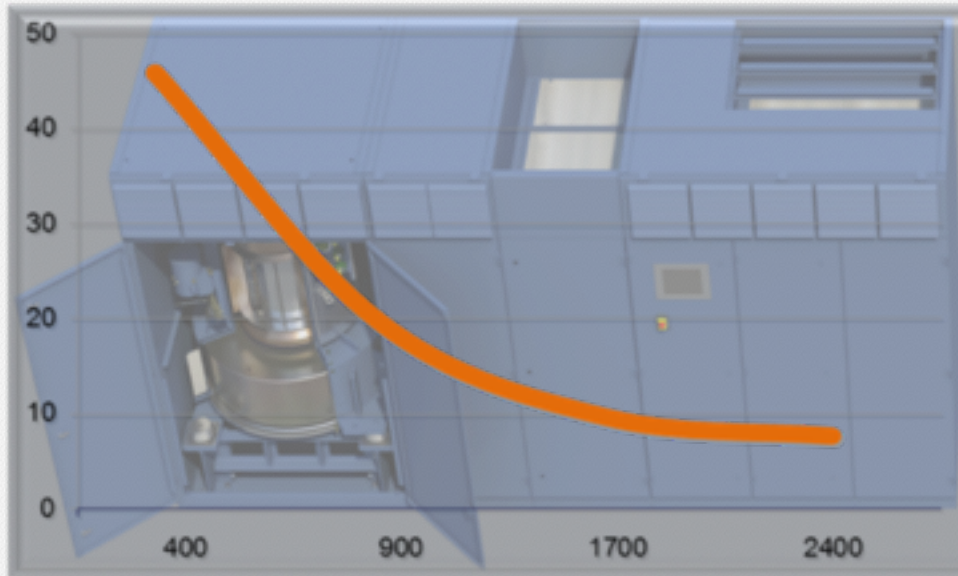


PB 16.5MJ



PB 21MJ

Größter verfügbarer kinetischer Energiespeicher



- Sehr geringe Stellfläche der POWERBRIDGE (2,9 m²)
- Keine Klimatisierung erforderlich
- (0°C - 40°C)
- Definierte und vorhersehbare Ladezustände
- Größter verfügbarer kinetischer Energiespeicher

Die POWERBRIDGE speichert eine Energie von bis zu **21 MWs**. Dies entspricht bei einer Last von **2,4 MW** einer Überbrückungszeit von **8 Sekunden**, bei geringen Lasten erhöhten sich die Überbrückungszeiten.

General Motors Installation



- ❑ 2 neue Groß-Rechenzentren in Detroit (Michigan) bzw. Phönix (Arizona)
- ❑ Für die jetzt in Betrieb gegangenen Anlagen wurde von den US Behörden die entsprechend höchste Zertifizierung –LEED Gold– vergeben, welche weltweit nur 5% aller Rechenzentren erreichen.
- ❑ Für das RZ-Herzstück, die sichere und umweltschonende Stromversorgung, werden 16 rotierende UNIBLOCK UBT+ USV-Anlagen im Container eingesetzt;
- Modulleistung von je 2.700 kW / 3000 kVA
- Jede USV wird mit jeweils 2 POWERBRIDGE™ PB 21 ausgerüstet, (entspricht einer Batterieanlage in der Größe eines Fußballfeldes);



LEED



*Vielen Dank für
Ihre Aufmerksamkeit.*



Power Systems

