



Profilo  
aziendale



**PILLER**  
Power Systems

Nothing protects quite like Piller

[piller.com](http://piller.com)

# Chi siamo

Piller è stata fondata nel 1909 ad Amburgo dall'ingegnere tedesco Anton Piller. Piller è l'unico produttore al mondo che offre entrambe le soluzioni UPS, sia quelle rotanti che statiche, con sistemi di accumulo a energia cinetica o con batterie nonchè convertitori di frequenza da 50/60 Hz e da 50/400Hz.

Con più di 1000 dipendenti nel mondo, Piller ha sede a Osterode, nei pressi di Hannover, in Germania, e ha filiali in tutta Europa, nelle Americhe, in Asia e in Australia.

Nel 2016 Piller ha acquisito le attività e gli asset di Active Power Inc., lo specialista nel campo degli accumulatori cinetici allo scopo di ampliare la sua gamma di soluzioni per i clienti.

Il gruppo Piller è una società interamente controllata del gruppo industriale britannico Langley Holdings PLC, un'azienda multinazionale operante in diversi settori.

Piller ha sede a Osterode, nei pressi di Hannover, su un'area produttiva di 140.000 metri quadrati e dispone di linee di produzione e collaudo sia in Germania che in USA.

Sede Piller, Osterode, Germania.



# Numeri 1 nella protezione dei carichi critici

Con più di 100 anni di esperienza ed eccellenza nel settore ingegneristico tedesco, Piller continua ad essere all'avanguardia nella tecnologia dell'alimentazione in continuità, leader del settore con prodotti di ultima generazione atti a fornire una gamma completa di soluzioni UPS.



Sede Active Power,  
Austin, Texas.



Stabilimento di collaudo Piller,  
Bilshausen, Germania.

La sua tecnologia superiore ed affidabile protegge molti dei maggiori istituti finanziari, data center, aziende di processo a ciclo continuo, aeroporti, sistemi militari, nel settore delle telecomunicazioni e nelle aziende ospedaliere di tutto il mondo, assicurando la continuità dell'alimentazione a sistemi mission-critical, dove anche la più piccola interruzione di alimentazione è semplicemente inammissibile.

Piller garantisce ai propri clienti un efficiente servizio post vendita, attraverso una rete globale di tecnici esperti di assistenza, che forniscono una soluzione completa di servizi per assicurare che i prodotti Piller funzionino sempre al meglio, 24 ore su 24, 7 giorni su 7.

Piller esegue inoltre operazioni periodiche di manutenzione preventiva per ridurre al minimo i malfunzionamenti ed estendere la vita attesa dei sistemi UPS ad almeno 20 anni. Questi servizi sono pienamente garantiti mediante una rete distributiva di ricambi e componenti presenti nei punti strategici a livello mondiale.

Con più di 7000 accumulatori di energia cinetica a volano e più di 6000 unità UPS rotanti fino a 3000 kVA installati, Piller impiega circa 300 tecnici che si prendono cura dei clienti in più di 40 Paesi.

La soluzione progettata ed installata da Piller all'aeroporto internazionale di King Abdulaziz a Jeddah consente la sosta dei velivoli in aree distanti fino a 450 m dalla sala dei convertitori.



# Aeroporti e Navale



Da più di 40 anni Piller protegge applicazioni militari e civili, fornendo sistemi di alimentazione per gli aeroporti, nonché da terra verso nave e sistemi di alimentazione di bordo per sottomarini.



I convertitori di frequenza Piller offrono alimentazione a terra in diversi aeroporti internazionali.

Il funzionamento regolare e la sicurezza di tali impianti dipendono dalla fornitura dell'energia. Standard rigorosi di produzione sono vitali per assicurare la sicurezza e il funzionamento continuo persino nelle condizioni più estreme.

Piller continua a garantire a molte compagnie aeree, ad aeroporti ed installazioni militari, il più alto livello di protezione in ogni momento, con sistemi elettrici ed elettronici tra i più affidabili disponibili sul mercato.

Gli UPS e i convertitori di frequenza della Piller coprono l'intera scala delle operazioni aeroportuali, come luci della pista, terminal, hangar di manutenzione, sistemi di atterraggio strumentale, tabelloni e alimentazione a terra per gli aeromobili.



# Server farm e IT

Primi al mondo: utilizzando la tecnologia IP-Bus di Piller, l'Uptime Institute assegna la prima Certificazione Tier IV della regione Asia Pacifico a NEXTDC per il data centre Brisbane B2.



NEXTDC B2 primo IP-Bus Tier IV.

Con la sempre maggiore importanza dei sistemi informatici, molte delle aziende che offrono servizi IT, fanno affidamento sulla tecnologia Piller per garantire la protezione dei propri server in modo da evitare l'interruzione del servizio e la perdita dei dati in caso di mancanza della rete elettrica.

Gli sviluppatori e gli operatori di data center forniscono servizi IT indipendenti e ad elevata disponibilità, in cui la perfetta integrazione con UPS affidabili ed economicamente vantaggiosi è una parte fondamentale della loro infrastruttura.

I sistemi UPS Piller sono scalabili per potersi adattare in base ai cambiamenti logistici ed operare con livelli di alta efficienza per ogni fase di sviluppo del data center. Soluzioni senza batteria sono in grado di fare risparmiare spazio oppure opzioni a batteria possono essere integrate all'interno della stessa struttura, fornendo un sistema in grado di soddisfare ogni esigenza.

Le soluzioni di Piller hanno una probabilità inferiore di guasto rispetto agli altri sistemi, riducendo il TCO fino al 40%, minimizzando l'impatto ambientale e garantendo risparmi sui costi di costruzione.





**PILLER**  
Power Systems

# Banche e Finanza

Piller ha fornito i sistemi UPS che proteggono il data center e tutte le strutture critiche della nuova sede della Banca Centrale Europea.

Con miliardi di dollari spostati nel mondo ogni minuto di ogni giorno, i settori bancario e finanziario dipendono sempre di più da un'alimentazione continua e senza interruzioni.

Organizzazioni finanziarie che utilizzano enormi data center, non possono permettersi di scendere a compromessi, questo è il motivo per cui molte delle principali banche ed istituzioni finanziarie di tutto il mondo utilizzano i sistemi Piller progettati su misura per assicurare la continuità assoluta.

Quando Hana Bank, una delle più grandi banche nella Corea del Sud e dell'area del Pacifico, ha avuto la necessità di proteggere l'alimentazione del proprio data center di nuova generazione a Cheongna, Corea del Sud, ha scelto l'innovativo sistema parallelo isolato (IP-Bus) per proteggere i server nel data center di sette piani e 30.194 m<sup>2</sup>.

Nel 2016 la società si è assicurata un progetto fondamentale che prevede l'installazione della propria tecnologia UPS alla Borsa di Shanghai.



Piller DRUPS e soluzione IP-Bus,  
Hana Bank.

Piller offre un sistema  
di stabilizzazione  
dell'alimentazione  
all'avanguardia presso  
l'osservatorio  
astronomico ALMA,  
in Cile.



# Comunicazioni



Le telecomunicazioni e la televisione sono sempre più importanti nella vita quotidiana. Per questo motivo, le interruzioni di alimentazione possono creare problemi sempre più gravi.



Le soluzioni UPS containerizzate offrono tranquillità per eventi sportivi internazionali.

Un'indisponibilità di un social network può comportare gravi ripercussioni finanziarie e di immagine per il suo operatore, lo stesso vale per un'interruzione dell'alimentazione per una emittente televisiva, con la conseguente perdita di audience e ricavi pubblicitari.

Piller è l'unica azienda in grado di offrire soluzioni chiavi in mano per qualsiasi società di telecomunicazioni o per emittenti televisive. Gli organizzatori di importanti eventi sportivi utilizzano UPS Piller UNIBLOCK™ containerizzati e Active Power Powerhouse per garantire l'erogazione dell'energia elettrica per presentatori, giornalisti e spettatori.



Piller protegge alcune delle emittenti televisive più importanti al mondo.

# Industria

Il mondo industriale sta cambiando ad una velocità incredibile. La rapida crescita del consumo industriale, abbinato all'aumento del costo dell'energia, rappresenta una sfida per la competitività e per l'attività manifatturiera dove la continuità di produzione e dei processi è vitale.

Stratasys, leader nella stampa 3D e nella produzione additiva, utilizza UPS Active Power CLEAN SOURCE® per proteggere l'alimentazione nell'ambito della produzione di componenti per aeromobili certificati per il volo attraverso processi di stampa 3D proprietari.

L'industria necessita di soluzioni UPS altamente affidabili, efficienti, adattabili e in grado di operare con qualsiasi profilo di carico, configurazione del sistema o autonomia richiesta.

In tutto il mondo, i produttori che cercano attivamente di proteggere l'ambiente attraverso una maggiore efficienza energetica, stanno adottando soluzioni Piller per la loro rinomata affidabilità, efficienza e flessibilità e soprattutto per l'utilizzo dell'energia cinetica, senza batterie.



L'UPS rotante Piller protegge la produzione di semiconduttori dai buchi di tensione; SK Hynix, Asia.



# Sanità

L'ospedale di Parkland, Texas utilizza la tecnologia Active Power CLEAN SOURCE®.



Sette sistemi UPS Active Power CLEAN SOURCE® senza batterie consentono di stabilizzare e dare continuità all'alimentazione permettendo all'ospedale di Parkland in Texas, il raggiungimento dei propri obiettivi di sostenibilità ambientale.

Le strutture sanitarie moderne utilizzano apparecchiature salvavita con complessi dispositivi di monitoraggio e diagnosi dei pazienti. Le cartelle mediche sono digitalizzate e istantaneamente accessibili da tutto il personale medico dell'ospedale. Un'alimentazione affidabile e sicura è essenziale.

Gli UPS Piller UNIBLOCK™ e Active Power CLEAN SOURCE® possono essere realizzati su misura per strutture sanitarie e progettati per gestire carichi da 100 kW a diversi MW.

Queste soluzioni sono estremamente affidabili ed efficienti dal punto di vista energetico.

Per la tolleranza ai guasti in applicazioni mediche su grande scala, la tecnologia parallelo isolato (IP-Bus) di Piller offre un'alternativa agli UPS stand alone, fornendo una soluzione sicura, compatta ed ecologica.

Piller ha progettato e installato sistemi UPS centralizzati per il Karolinska University Hospital a Solna, Stoccolma, in Svezia. Dieci sistemi UPS rotanti installati garantiscono un'alimentazione centrale di continuità di oltre 20 MW per l'intero ospedale.



# Energia

Le economie del mondo cercano il modo migliore per sfruttare le energie rinnovabili sia come fonte di energia principale che di emergenza e hanno la necessità di stabilizzare le smart grid a causa della loro imprevedibilità nella fornitura dell'energia.



Gli stabilizzatori rotanti, equipaggiati con dispositivo di accumulo dell'energia bi-direzionale offrono una soluzione eccellente per compensare le variazioni create dalle fonti di energia rinnovabili. Gli stabilizzatori rotanti di Piller possono essere utilizzati per gestire le fluttuazioni delle energie rinnovabili quali eolico e solare, riducendo al minimo le perturbazioni sulla rete elettrica.

Con l'accumulo energetico fino a 60 MWs per unità è possibile stabilizzare la rete in isola grazie alla elevata potenza transitoria da iniettare nell'alimentazione di riserva dei gruppi elettrogeni ed una rapida risposta alle variazioni di frequenza nelle reti di distribuzione.

Sempre più impianti industriali e data center considerano la possibilità di autoprodurre in loco l'energia necessaria per soddisfare le proprie esigenze con la necessità che sia stabilizzata quando eserciscono in isola e connessa/disconnessa dalla rete elettrica senza soluzione di continuità.

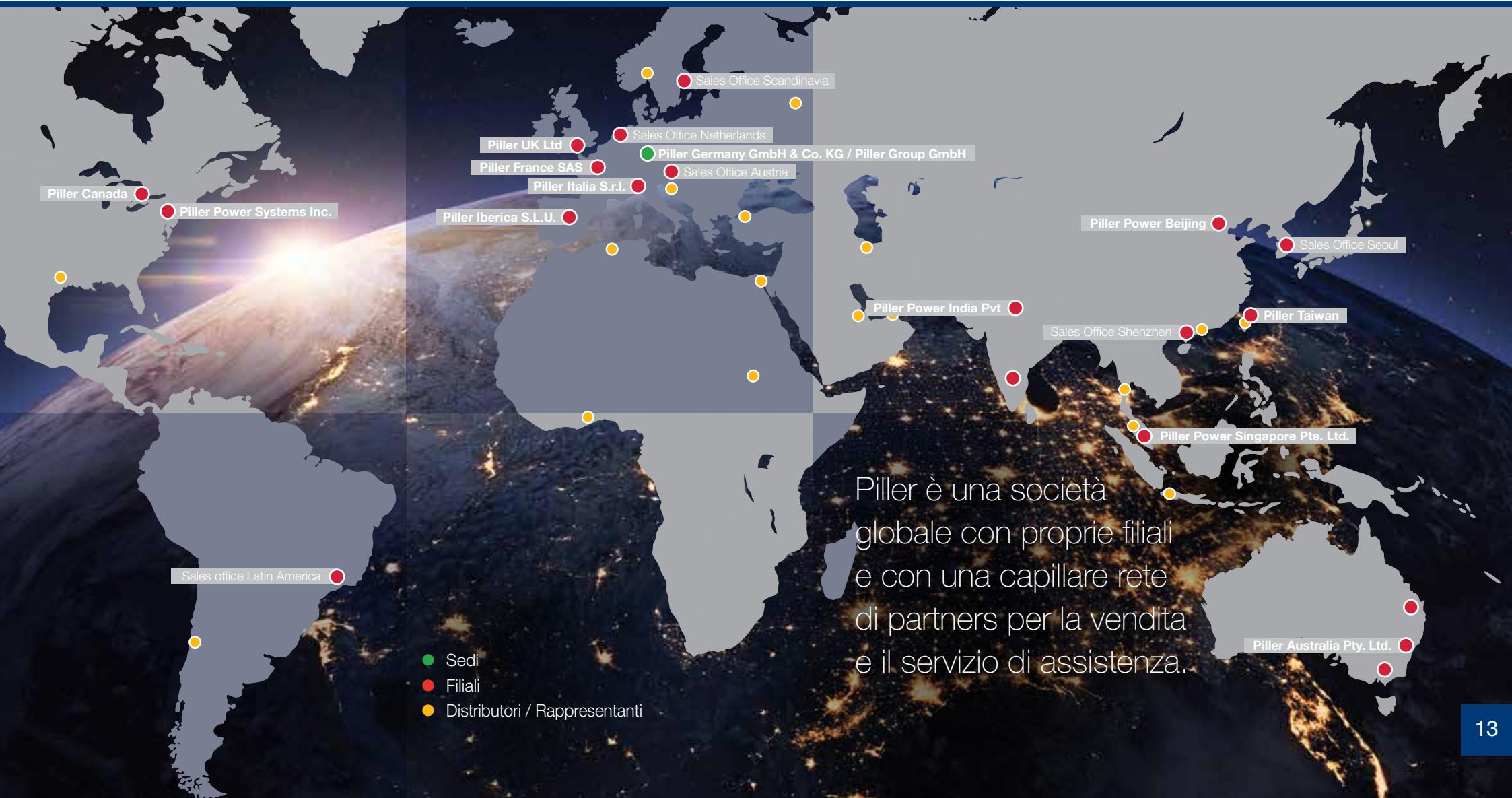


Piller offre soluzioni per la stabilizzazione delle micro reti e dei sistemi di cogenerazione.



**PILLER**  
Power Systems

# Presenza globale



# Cosa facciamo

Essendo l'unica azienda al mondo a produrre tecnologie UPS rotanti e statiche abbinate a sistemi con accumulo di energia cinetica e con batterie, Piller ha la flessibilità necessaria per configurare un'ampia gamma di prodotti per la protezione, commutazione e conversione dell'alimentazione in soluzioni adatte alle esigenze specifiche dei clienti.

## **UPS rotanti**

Le soluzioni UPS rotanti di Piller sono realizzate attorno al rinomato sistema UNIBLOCK™, in grado di fornire potenze da 150 kVA a 50 MVA in configurazioni indipendenti o accoppiate a un diesel. UNIBLOCK UBT+ offre fino al 97% di efficienza e la più elevata affidabilità grazie a tecnologia all'avanguardia, design originale e opzioni versatili in configurazioni UPS o DeRUPS™, mentre l'altrettanto affidabile unità accoppiata a diesel UBTD+ produce l'alimentazione più efficiente possibile.

Il Critical Power Module (CPM) di Piller è stato progettato pensando alle esigenze del data center moderno, offrendo ai progettisti la massima creatività per soluzioni modulari, nei casi in cui siano fondamentali un ingombro ridotto e interventi manutenzionali ridotti al minimo.

Il sistema UPS Active Power CLEANSOURCE® garantisce efficienze fino al 98% ed è disponibile sia in modulo singolo che in sistemi modulari.

## **Soluzioni senza batteria**

Piller è leader nel mercato dell'accumulo di energia cinetica con un range da 3,6 MJ fino a più di 60 MJ per unità. I sistemi di accumulo Piller POWERBRIDGE™ e Active Power CLEANSOURCE® sfruttano tecniche di progettazione originali per offrire energia elevata con perdite minime. Tali dispositivi di accumulo energetico possono essere configurati singolarmente o in parallelo con una varietà di unità UPS Piller al fine di facilitare un'ampia gamma di combinazioni potenza-autonomia in base alle esigenze dei clienti.

L'innovazione più recente di Piller, POWERBRIDGE™ PB60+, è il dispositivo di accumulo di energia cinetica più grande al mondo disponibile sul mercato e può fornire 1 MW di potenza con autonomia superiore ai 60 secondi.

## **UPS statici**

Le soluzioni UPS statiche di Piller offrono un modo economico di garantire un'alimentazione sicura e continua. L'UPS statico APOSTAR con potenze da 3 kVA a 400 kVA è progettato per offrire una protezione dell'alimentazione superiore alle richieste più esigenti.



## Commutatori statici

Il commutatore statico APOTRANS di Piller, da 24 a 1600 A, si prende cura dei carichi critici fornendo automaticamente una fonte di energia alternativa, ogni volta che la fonte di energia preferita viene a mancare. La commutazione avviene in pochi millisecondi, assicurando che il carico sia sempre alimentato dalla fonte di energia ottimale. I commutatori sono disponibili come unità autonome o montate su telaio per consentire un'integrazione ottimale nell'impianto.

## Convertitori di frequenza

Nel campo dei convertitori di frequenza da 400 Hz, le apparecchiature per l'alimentazione a terra APOJET AJS, APOJET AJR e APOJET AJT di Piller vengono utilizzate nei principali aeroporti di tutto il mondo. Piller ha fornito anche diversi sistemi di conversione a terra da 50/60 Hz nei trasporti e nelle applicazioni militari.

## CONFIGURAZIONI INNOVATIVE

### IP-Bus

Il sistema parallelo isolato (IP-Bus) combina i vantaggi delle configurazioni UPS ridondanti parallele e quelle ridondanti isolate, portando a caratteristiche di manutenibilità e tolleranza ai guasti eccezionali in tutti i casi in cui siano fondamentali elevate efficienze operative e un ingombro ridotto. Riducendo al minimo le unità UPS ridondanti ed evitando sistemi in esecuzione in modalità di riserva, il sistema IP-Bus è la soluzione ideale per ottimizzare ridondanza, resilienza e TCO.

## DeRUPS™

L'applicazione DeRUPS™ è l'unica nel suo genere, in quanto è un'alternativa al più convenzionale DRUPS. In tale soluzione un gruppo elettrogeno è combinato con un UPS a monte o a valle, integrato nel sistema di controllo dell'UPS rotante UNIBLOCK™ UBT+.

La soluzione DeRUPS™ consente una flessibilità completa nella alimentazione dei carichi critici; fornendo numerosi vantaggi derivanti dalla separazione fisica dell'UPS dal generatore, in particolare per quanto riguarda una maggiore libertà nella scelta della taglia del motore, del produttore e il miglioramento della resilienza durante la manutenzione. In un sistema DeRUPS™ è possibile l'utilizzo di batterie, ma la loro eliminazione dalla configurazione cancella uno dei maggiori rischi di guasto relativi all'UPS.

Come sistema completamente integrato, la configurazione DeRUPS™ ottimizza l'efficienza, la capacità di manutenzione e la flessibilità, con i benefici dell'utilizzo del volano per garantire un funzionamento in continuità assoluta tra il generatore e l'unità UPS.

Il programma SATELLITE™ e l'ambito marchio Intertek ETL sono la garanzia che gli UPS Piller sono i migliori per qualità e sicurezza.





**PILLER**  
Power Systems

SEDE

**Piller Group GmbH**

Abgunst 24  
37520 Osterode  
Germania  
Tel: +49 5522 311 0  
E: info@piller.com



UPS ROTANTI  
UPS ROTANTI CON DIESEL  
UPS STATICI  
UPS CONTAINERIZZATI  
STABILIZZATORI DI RETE IN ISOLA  
COMMUTATORI STATICI  
ACCUMULATORI DI ENERGIA CINETICA  
CONVERTITORI DI FREQUENZA  
PER AEROMOBILI  
CONVERTITORI DI FREQUENZA  
ALIMENTAZIONE NAVALE  
SOLUZIONI INTEGRATE  
MICRORETE

**Filiali:**

AUSTRALIA | CINA | FRANCIA | GERMANIA | INDIA | ITALIA | SINGAPORE | SPAGNA | REGNO UNITO | STATI UNITI

**Vendite e Servizi:**

AUSTRIA | BRASILE | CANADA | COREA DEL SUD | MESSICO | PAESI BASSI | RUSSIA | SVEZIA | TAIWAN | STATI UNITI

**Agenti e Distributori:**

ARABIA SAUDITA | BAHREIN | BELGIO | BRASILE | CILE | CINA | COLOMBIA | COREA DEL SUD | DANIMARCA | EGITTO | EMIRATI ARABI UNITI | FINLANDIA | GIAPPONE | INDONESIA | IRAN | ISLANDA | ISRAELE | KAZAKISTAN | KENYA | LETTONIA | MALESIA | NIGERIA | NORVEGIA | POLONIA | QATAR | REPUBBLICA CECA | ROMANIA | RUSSIA | SLOVACCHIA | SLOVENIA | SUD AFRICA | SVIZZERA | TAIWAN | TANZANIA | THAILANDIA | TURCHIA | STATI UNITI



Nothing protects quite like Piller

**piller.com**