

# Piller Serie UB-V

UPS AD ALTE PRESTAZIONI PER LE INSTALLAZIONI  
MISSION CRITICAL



# PILLER

Power Systems



Nothing protects quite like Piller

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



---

“

La Serie UB-V Piller è ideale per la protezione di sistemi medicali ed è progettata per gestire carichi multi-MW

---



# Scoprite le sfide della protezione dell'alimentazione elettrica per l'industria e il terziario

L'incremento delle applicazioni tecnologiche in tutti i campi sta generando un fabbisogno senza precedenti di energia pulita e senza interruzioni, con la necessità di soluzioni UPS sempre più affidabili, potenti e flessibili.

In ogni applicazione industriale, l'impiego di nuove tecnologie determina una sfida quotidiana per gli UPS. I potenziali problemi associati alle variazioni di carico, all'isolamento armonico, alle condizioni ambientali e alla perdita di continuità risultano più dannosi che mai. La Serie UB-V Piller, costruita sulla rinomata affidabilità dell'UNIBLOCK™, rappresenta la soluzione perfetta dell'UPS rotante ad accoppiamento elettrico altamente flessibile ed affidabile.

Con un sistema di gestione e controllo completamente nuovo, la seconda generazione di UNIBLOCK™ fornisce fino a 3,24MW di protezione UPS con un modulo singolo. A differenza di tutte le altre tecnologie UPS, la serie UB-V può compensare cali di tensione fino al -50% senza ricorrere all'energia immagazzinata o all'accensione dei generatori diesel esterni, garantendo molteplici vantaggi.

- Sistema di accumulo a batterie o a volano
- Possibilità di funzionamento con sistemi di cogenerazione
- Efficienza operativa e TCO ridotto
- Flusso di energia bi-direzionale

---

“

La Serie UB-V fornisce fino a 3,24 MW di protezione UPS in un unico modulo, potente, flessibile ed affidabile

---



# Piller UB-V: nuove funzioni avanzate

“

La Serie UB-V è facilmente configurabile per lavorare con le sorgenti di energia rinnovabili

La serie Piller UB-V vanta molte caratteristiche avanzate, tra le quali una gamma di potenza estesa, una nuova architettura, un nuovo sistema di gestione e controllo, l'autodiagnostica e l'aggiunta del servizio di manutenzione predittiva Piller.

La serie UB-V è facilmente configurabile per lavorare in modo efficiente in abbinamento a fonti di energia rinnovabili, alternative e sostenibili. Il rendimento in modalità on-line è tipicamente superiore a quello di altri sistemi UPS nella maggior parte del range operativo del carico. In questo modo l'UB-V è in grado di ridurre i costi energetici senza compromettere in alcun modo il livello e la qualità della protezione.

Il flusso di potenza bidirezionale permette agli operatori di restituire energia alla rete o di trasferire potenza da una fonte di energia all'altra all'interno di una micro-rete. UB-V elimina la necessità di mettere in parallelo numerosi moduli per ottenere potenze elevate, aggiungendo i vantaggi di una migliore affidabilità e di una maggiore disponibilità.

L'UPS UB-V Piller con potenze che vanno da 1.0MW/1.10MVA a 3.24MW/3.60MVA con possibilità di connessioni in parallelo fino a 100MW/115MVA fornisce un'efficienza fino al 98% al 100% del carico e un imbattibile 97% al 50% del carico.

L'esclusiva capacità di gestione dell'alimentazione dell'UB-V, che corregge picchi e cali di tensione fino al 50% prima di ricorrere all'energia di riserva di batterie, volani o gruppi elettrogeni diesel, garantisce soluzioni UPS robuste e convenienti per ambienti produttivi di elevata potenza.

**L'UPS UB-V Piller assicura la massima disponibilità al vostro carico senza compromessi.**



- Ideale per applicazioni industriali
- Ampia tolleranza della tensione di ingresso (fino al -50%)
- Elevata potenza per singola unità : da 1100 kVA a 3600 kVA
- Isolamento armonico tra carico e rete nazionale
- Efficienza eccezionale fino al 98% (IEC 62040-3)
- Ampia gestione dei fattori di potenza del carico
- Capacità di alimentare gradini di carico fino al 100%

# Perché scegliere l'UPS rotante ad accoppiamento elettrico Piller UB-V?

- Stabilizzazione della frequenza durante i transitori o variazioni dinamiche del carico
- Bidirezionalità del flusso di potenza
- Elevata affidabilità e tempo medio tra i guasti (MTBF)
- Sistema di accumulo dell'energia cinetico o a batteria
- Disponibile in bassa e media tensione per offrire la massima flessibilità per l'espansione dell'impianto
- Stabilizzazione della frequenza in una micro-rete

- Compensazione della potenza reattiva
- Stabilizzazione di motori a gas/diesel o turbine
- Integrazione con fonti energetiche rinnovabili e sostenibili
- L'eliminazione del parallelo multi-modulo offre una maggiore affidabilità e una maggiore disponibilità
- Riduzione dei costi delle infrastrutture e del capitale
- Ingegneria e produzione tedesca



**Elevata affidabilità**



**Efficienza eccezionale**



**Elevata densità di potenza**



**Manutenzione ridotta**



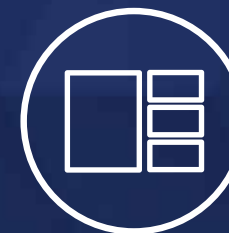
**Ampia gamma di fattori di potenza**



**Flusso di potenza bidirezionale**



**Integrazione con le energie rinnovabili**



**Ingombri ridotti**



---

“

La serie Piller UB-V  
protegge la produzione  
di microchip e  
semiconduttori dalle  
interruzioni di rete e dai  
buchi di tensione

---

# Adatto ad una vasta gamma di applicazioni industriali

La progettazione esperta e la flessibilità operativa della serie UB-V lo rendono perfetto per tutte le sfide coprendo un'ampia gamma di settori industriali e commerciali.

## Produzione di semiconduttori

Guidata dalle comunicazioni, dall'elettronica di consumo e dalle applicazioni automobilistiche, l'industria globale dei semiconduttori è destinata a una crescita esponenziale nel prossimo futuro. Negli impianti in cui apparecchiature automatizzate altamente sensibili producono chip multi-core e circuiti integrati attraverso l'utilizzo di camere bianche, picchi o cali di tensione possono causare la perdita o il danneggiamento di interi lotti produttivi con gravi conseguenze finanziarie.

- Fabbriche semiconduttori
- Produttori di wafer
- Photomask design

## Industria manifatturiera

Nel mondo sempre più avanzato dell'automazione industriale, le fluttuazioni di potenza o i guasti nei processi a ciclo continuo possono generare perdite disastrose che comportano ore-uomo investite nella pulizia o riparazione delle linee di assemblaggio, rimozione degli sprechi e ripristino di processi produttivi complessi. I sistemi UPS PILLER sono configurati secondo specifiche di produzione precise, garantendo una potenza di elevata qualità e senza soluzione di continuità per il mantenimento in funzione del processo industriale in qualsiasi condizione della rete di alimentazione.

- Farmaceutica
- Food & Beverage
- Oil & Gas
- Automotive
- Alluminio
- Cemento
- Petrochimica
- Tessili

“

Protezione da improvvisi variazioni di carico, condizioni ambientali, sprechi di potenza e isolamento armonico – UB-V è questo e molto altro



“

UPS serie UB-V  
protegge le attività  
delle aziende più  
rispettate al mondo

8

# Applicazioni

## Sanità

Interruzioni di corrente negli ambienti sanitari possono significare la differenza tra la vita e la morte. Laddove interruzioni e malfunzionamenti del sistema nelle sale operatorie e nelle sale di analisi possono causare tempi di inattività pericolosi per la vita, l'alimentazione elettrica pulita e continua ha un'importanza massima. Le soluzioni di continuità degli UPS Piller si basano su una conoscenza impareggiabile delle complesse sfide poste dal settore sanitario. La loro progettazione, configurazione e struttura interna hanno come obiettivo la sicurezza e la protezione dei dati e delle attrezzature vitali.

- Farmaci e vaccini
- Ospedali
- Infrastrutture sanitarie

## Food & Beverage

In pochi anni, l'intelligenza artificiale e i sistemi di produzione di ultima generazione hanno rivoluzionato la lavorazione e il confezionamento di alimenti e bevande, spinti non solo dalla necessità di una maggiore produttività, ma anche da requisiti di sicurezza alimentare sempre più severi. Per i produttori di questo importante settore la protezione e la continuità del processo è un requisito fondamentale rispetto al passato.

- Alimentare
- Bevande
- Lattiero-casearia
- Imballaggi
- Conservazione alimenti



Guasti critici delle apparecchiature, costi di produzione e tempi di inattività causati da improvvise interruzioni di alimentazione o disturbi di tensione possono portare a contaminazione dei lotti e notevoli sprechi. I sistemi UPS Piller continuano a proteggere le operazioni di molti dei marchi food and beverage più rispettati al mondo.



## Aeroporti & Aviazione

Nelle infrastrutture tecnologiche altamente sofisticate degli aeroporti, una potenza continua e di qualità è fondamentale per un funzionamento efficiente e moderno. Qualsiasi improvvisa perdita di energia potrebbe causare costosi ritardi o cancellazione dei voli e persino perdite di vite umane. Ecco perché le compagnie aeree internazionali, gli aeroporti e le basi militari hanno scelto e dato fiducia alle soluzioni Piller. La protezione dell'illuminazione delle piste e dei servizi all'interno dei terminal, costituisce la maggior parte delle installazioni Piller, anche se altri sistemi aeroportuali possono essere supportati dall'UPS più affidabile al mondo, garantendo la massima tranquillità.

- Illuminazione pista
- Centro operativo
- Torre di controllo
- Servizio a terra
- Terminal passeggeri
- Ristorazione
- Manutenzione
- Cargo

---

“

Progettato per una protezione completa, dalle luci di pista, ai terminal, le torri di controllo e i sistemi di atterraggio strumentale fino ai tabelloni di gestione

---

---

“

La serie UB-V si abbina perfettamente alle fonti rinnovabili ed ai motori a gas per cogenerazione

---

10

# Applicazioni

## Energia

Come leader mondiale nello storage dell'energia cinetica, Piller comprende l'importanza dell'energia pulita. I nostri sistemi UPS supportano le infrastrutture di generazione e distribuzione delle aziende elettriche pubbliche e private nei paesi di tutto il mondo. In linea con la spinta dell'industria energetica di adottare fonti di energia rinnovabili e una maggiore efficienza di distribuzione, la tecnologia flessibile UPS UB-V Piller è progettata per gestire in modo efficiente le fluttuazioni di potenza e adattarsi alle mutevoli esigenze di stabilizzazione, rendendola adatta per le applicazioni micro e smartgrid, nonché alla filtrazione e stabilizzazione dell'energia in abbinamento ai motori a gas per cogenerazione.

- Energia rinnovabile
- Cogenerazione
- Miglioramento dell'alimentazione on-site
- Micro grids
- Smart grids

# UPS containerizzato

## Oil & Gas

Operando in condizioni difficili e remote, con reti elettriche spesso inaffidabili, l'industria petrolifera e del gas deve superare sfide estreme per continuare a fornire energia al mondo. In ambienti in cui il successo dipende da alimentazioni non interrompibili prive di sovratensioni, cadute di tensione, interruzioni, armoniche e deviazioni di frequenza, la flessibilità robusta e containerizzata, plug-and-play Piller, che opera a temperature ambiente fino a 40°C, si presenta come la soluzione ideale.

- Infrastrutture Oil & Gas
- Gasdotti trans-continentali



Piller può fornire l'UB-V come un'unica unità containerizzata ad alta densità di potenza. Questo sistema UPS trasportabile ha tutti i componenti operativi integrati in una unica soluzione. È pronto per un'installazione rapida, temporanea o permanente, praticamente adatta a qualsiasi luogo, è immediatamente disponibile al collegamento alla rete, non necessita di misure aggiuntive per l'attenuazione del rumore, la ventilazione o il cablaggio e non richiede spese necessarie per la costruzione di una locale tecnico dedicato.

- Ingombro ridotto
- Ambienti difficili
- Ambienti polverosi
- Trasmissioni televisive
- Eventi e luoghi sportivi



“

Un sistema UPS trasportabile e plug&play progettato per una vasta gamma di ambienti operativi



# Applicazioni

“

Piller Serie UB-V  
protegge le attrezzature  
scientifiche e di ricerca  
in tutto il mondo

## Applicazioni nella ricerca

In nessun luogo la necessità di sistemi UPS flessibili e ad alta affidabilità è più vitale che nelle installazioni di ricerca più tecnologiche del mondo. Il buon funzionamento di apparecchiature scientifiche delicate e la tecnologia informatica ad alte prestazioni utilizzata dagli istituti di ricerca di tutto il mondo, si basa sulla potenza pulita, continua e multi-megawatt garantita dai sistemi Piller.

- Sincrotroni in Australia, Italia, Spagna, India, Cina, Germania, Stati Uniti e Svezia
- HPC (High Performance Computing)
- Istituti di ricerca universitari
- Sviluppatori software
- Ricerca spaziale (telescopi)

## Televisione & Telecomunicazioni

Network TV, studi televisivi, apparecchiature di trasmissione esterne richiedono la massima qualità e protezione dell'alimentazione. Per la produzione, la gestione, il trasporto o la distribuzione di contenuti, le grandi emittenti nazionali e commerciali di tutto il mondo si affidano alla tecnologia Piller.

Nel settore delle telecomunicazioni, i fornitori di servizi di telefonia mobile e fissa utilizzano la tecnologia Piller per contribuire ad alimentare le loro reti globali. Dalle reti backbone interconnesse globali all'infrastruttura edge delle più recenti reti 5G, Piller resta un partner di fiducia.

- Stazioni televisive e radiofoniche
- Gestori di telecomunicazioni
- Operatori di rete mobile
- Operatori di rete via cavo

# Manutenzione ridotta

Lo Unity Service Pack Piller è un nuovissimo concetto di servizi, che offre fino a 5 anni di funzionamento UPS senza necessità di fermo macchina per aspetti manutentivi, grazie all'elevata affidabilità, ad una supervisione completa delle prestazioni della macchina ed alla gestione della manutenzione predittiva.

## **Piller Unity Service Pack: un nuovo concetto nel supporto UPS**

Evitare arresti per manutenzione è possibile solo con sistemi altamente affidabili, come l'UB-V. Unity Service Pack utilizza una combinazione di funzionalità avanzate dell'UPS UB-V, come una elettronica completamente nuova, autodiagnostica e monitoraggio con comunicazioni sicure e archiviazione dei dati cloud, oltre alle competenze ingegneristiche dell'ufficio di supporto locale.

Progettato in base alle esigenze dei clienti, alle mutevoli tendenze del mercato e ai requisiti futuri delle operazioni industriali, l'Unity Service Pack è l'impegno di Piller a fornire ai clienti una garanzia di attività ininterrotte per anni.

- Collegamento PillerLink™ tra i componenti dell'UPS
- Impostazioni, configurazioni e dati operativi acquisiti e memorizzati nel database interno
- L'autodiagnostica consente la manutenzione predittiva
- Servizio di manutenzione predittiva
- Anni di funzionamento con visite di manutenzione minime in loco
- In ambienti controllati i fermo macchina possono essere ulteriormente ridotti a circa una volta ogni 5 anni
- Nessun condensatore o elettroventilatori significano probabilità di guasto fino a 5 volte inferiore rispetto agli UPS statici



“

Funzionalità avanzate e autodiagnostica per un servizio continuo

# Marchio storico e assistenza globale

“

Copertura globale  
con oltre 300 tecnici in  
più di 50 paesi

Piller è stata fondata ad Amburgo, in Germania, nel 1909 dall'ingegnere Anton Piller.

Piller ha sede a Osterode, vicino ad Hannover, Germania, vanta filiali in Europa, America, Asia e Australia per un totale di circa 1.000 dipendenti distribuiti in tutto il mondo.

Piller occupa una posizione unica, essendo l'unica azienda a produrre UPS ad accoppiamento elettrico con entrambe le tecnologie di accumulo dell'energia: cinetica (volano) o elettrochimica (batteria). L'azienda produce anche convertitori GPU per aerei, convertitori di frequenza 50/60Hz, commutatori statici (STS) e generatori marini. Con oltre 7.000 dispositivi di accumulo dell'energia cinetica e più di 6.000 unità UPS di elevata potenza installati, Piller ha più di 300 tecnici di assistenza distribuiti in 50 paesi, che si prendono cura dei propri clienti.

Il gruppo Piller è una divisione del gruppo inglese nel settore dell'ingegneristica e dell'industria Langley Holdings Plc. Nel 2016, Piller ha acquisito Active Power Inc., lo specialista dell'accumulo di energia a volano.





---

“

I processi continui come  
nella produzione  
alimentare beneficiano  
della protezione offerta  
dalla serie UB-V

---



Sede

**Piller Group GmbH**

Abgunst 24

37520 Osterode

Germany

Tel: +49 5522 311 0

E: info@piller.com

UPS AD ACCOPPIAMENTO ELETTRICO

UPS CONTAINERIZZATI

STABILIZZATORI DI RETE

COMMUTATORI STATICI

ACCUMULATORI DI ENERGIA CINETICA

CONVERTITORI PER AEROMOBILI

CONVERTITORI DI FREQUENZA

ALIMENTAZIONI NAVALI

SOLUZIONI INTEGRATE

**Filiali:**

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

**Vendite & Service:**

AUSTRIA | BRASILE | CANADA | REPUBBLICA CECA | FINLANDIA | HONG KONG | MALAYSIA | MESSICO  
| PAESI | PORTOGALLO | RUSSIA | COREA DEL SUD | SVEZIA | TAIWAN

**Agenti & Distributori:**

ALGERIA | BAHREIN | BELGIO | BRASILE | CILE | CINA | COLOMBIA | REPUBBLICA CECA | DANIMARCA |  
EGITTO | HONG KONG | ISLANDA | INDONESIA | ISRAELE | IRAN | GIAPPONE | KAZAKISTAN | KENYA | MALAYSIA  
| MESSICO | NIGERIA | NORVEGIA | POLONIA | ROMANIA | RUSSIA | SLOVENIA | SUDAFRICA | COREA DEL SUA  
| SUDAN | SVIZZERA | TAIWAN | THAILANDIA | TURCHIA | EMIRATI ARABI | UCRAINA | STATI UNITI | VIETNAM

Nothing protects quite like Piller

**piller.com**

Piller UBV-Ind (IT) 06 2021/Numero 1. A causa di una politica di miglioramento continuo, ci riserviamo il diritto di modificare qualsiasi specifica senza preavviso.  
ESCLUSI ERRORI & OMISSIONI.

