

製品仕様

UB-Vシリーズ 高圧用

形式	定格出力容量		電圧 KV	周波数 Hz	寸法			重量 kg	POWERBRIDGE™	
	kVA	kW			幅(mm)	奥行(mm)	高さ(mm)		形式	補償時間
UB-V 1500	1670	1500	6.6	50	4300	1320	2700	18860	PB21	13 s
UB-V 1500	1670	1500	6.6	50	5395	1672	2700	25440	PB60+	39 s
UB-V 1800	2000	1800	6.6	50	4300	1320	2700	18860	PB21	11 s
UB-V 1800	2000	1800	6.6	50	5395	1672	2700	25440	PB60+	33 s
UB-V 2250	2500	2250	6.6	50	4300	1320	2700	18800	PB21	8 s
UB-V 2250	2500	2250	6.6	50	5395	1672	2700	25440	PB60+	26 s
UB-V 2700	3000	2700	6.6	50	6495	1672	2700	27510	PB60+	22 s
UB-V 3240	3600	3240	6.6	50	6495	1672	2700	29810	PB60+	18 s
UB-V 1800	2000	1800	6.6	60	4300	1320	2700	17810	PB21	11 s
UB-V 1800	2000	1800	6.6	60	5395	1672	2700	25440	PB60+	33 s
UB-V 2150	2400	2150	6.6	60	4300	1320	2700	18860	PB21	9 s
UB-V 2150	2400	2150	6.6	60	5395	1672	2700	25440	PB60+	27 s
UB-V 2700	3000	2700	6.6	60	6495	1672	2700	26620	PB60+	22 s
UB-V 3240	3600	3240	6.6	60	6495	1672	2700	27810	PB60+	18 s

- ※ 要求仕様に応じて電圧値を設計可能です。
■ 別置きのトランスとチョークが付属致します。
■ 別置きの入出力盤（バイパス含む）の設計、設置が必要となります。
- 保守用バイパス盤の設置を推奨しております。
■ 上記以外の仕様もございますのでお気軽にご相談ください。
■ 製品仕様は予告なく変更されることがあります。

UB-Vシリーズ 低圧用

形式	定格出力容量		電圧 V	周波数 Hz	寸法			重量 kg	POWERBRIDGE™	
	kVA	kW			幅(mm)	奥行(mm)	高さ(mm)		形式	補償時間
UB-V 1000	1100	1000	400	50	5300	1320	2700	18300	PB21	19 s
UB-V 1000	1100	1000	400	50	6395	1672	2700	24820	PB60+	60 s
UB-V 1500	1670	1500	400	50	5300	1320	2700	20370	PB21	13 s
UB-V 1500	1670	1500	400	50	6395	1672	2700	26870	PB60+	39 s
UB-V 1800	2000	1800	400	50	5300	1320	2700	20370	PB21	11 s
UB-V 1800	2000	1800	400	50	6395	1672	2700	29230	PB60+	33 s
UB-V 2250	2500	2250	400	50	7695	1672	2700	30430	PB60+	26 s
UB-V 2700	3000	2700	690	50	7095	1672	2700	31370	PB60+	22 s
UB-V 1200	1300	1200	480	60	5300	1320	2700	18300	PB21	16 s
UB-V 1200	1300	1200	480	60	6395	1672	2700	24820	PB60+	50 s
UB-V 1800	2000	1800	480	60	5300	1320	2700	20370	PB21	11 s
UB-V 1800	2000	1800	480	60	6395	1672	2700	26870	PB60+	33 s
UB-V 2150	2400	2150	480	60	5800	1320	2700	22040	PB21	9 s
UB-V 2150	2400	2150	480	60	7695	1672	2700	29230	PB60+	27 s
UB-V 2700	3000	2700	480	60	7695	1672	2700	30430	PB60+	22 s
UB-V 3240	3600	3240	480	60	9095	1672	2700	35810	PB60+	18 s
UB-V 1800	2000	1800	600	60	5500	1320	2700	20600	PB21	11 s
UB-V 1800	2000	1800	600	60	6595	1672	2700	27020	PB60+	33 s
UB-V 2150	2400	2150	600	60	6300	1320	2700	22550	PB21	9 s
UB-V 2150	2400	2150	600	60	7695	1672	2700	29230	PB60+	27 s
UB-V 2700	3000	2700	600	60	7695	1672	2700	30430	PB60+	22 s

- 保守用バイパス盤の設置を推奨しております。
■ 上記以外の仕様もございますのでお気軽にご相談ください。
■ 製品仕様は予告なく変更されることがあります。

SSC

西華産業株式会社
SEIKA CORPORATION
http://www.seika.com

大阪支社 大阪機械第二部
〒530-0004 大阪市北区堂島浜1-4-4アクア堂島東館16階
TEL:06-6345-3176 FAX:06-6344-3584

東広島支店
〒739-2208 広島県東広島市河内町入野11265-1
TEL:082-420-7001 FAX:082-437-0111

P

PILLER

Power Systems

www.piller.com

info@piller.com | australia@piller.com | china@piller.com | france@piller.com | germany@piller.com | india@piller.com | italia@piller.com | asiapac@piller.com | spain@piller.com | uk@piller.com | usa@piller.com

HEADQUARTERS: PILLER GROUP GmbH
Piller Australia | Piller China | Piller France | Piller Germany | Piller India | Piller Italy | Piller Singapore | Piller Spain | Piller UK | Piller USA

P

PILLER

Power Systems

低環境負荷・フライホイール式
UB-Vシリーズ
Battery Free UPS

P22040201

UB-Vシリーズは、Piller社の最新型のバッテリーフリーUPSです。その技術は数十年にわたり、世界の多くの主要な産業施設で使用されている実証済みの技術に基づいています。他のUPSとは異なり、独自に開発したPOWERBRIDGE™（フライホイール式エネルギー貯蔵システム）、モーター・ジェネレーター（MG）とチョークの組み合わせによる非常にシンプルで20年以上の耐用年数をもつUPSです。

また、自己診断機能や独自のリアルタイム・イーサネット通信プロトコル「PillerLINK™」を搭載。

UB-Vシリーズは、1台あたりの最大出力が3600kVA/3240kWのUPSで、最大効率が98%と高く、バッテリー式UPSに比べてランニングコストが低いことが特長です。これらのユニットは、産業用途で使用する様々な過酷な環境にも適しています。並列化が容易で、モジュールの拡張性も高く、大規模な設備にも対応できる定格出力を備えています。新設計によりメンテナンスの必要性が減り、Piller社独自開発のe-VENTLOG™管理システムを使用することでサービス間隔をさらに延長することもできます。



低環境負荷・フライホイール式 UB-Vシリーズ Battery Free UPS



UB-Vシリーズの特長

グリーン調達・低環境負荷

低火災リスク・優れた安全性

高信頼性・長寿命

省スペース・省エネルギー（専用空調不要）

最大98%の優れた効率性

POWERBRIDGE™による高容量・高効率な運動エネルギー貯蔵

急速蓄電（定格回転数まで最短136秒：PB60+）

幅広い入力電圧耐性（最大-50%）

無瞬断切り替え

e-VENTLOG™による予知保全・運転パラメーターの監視

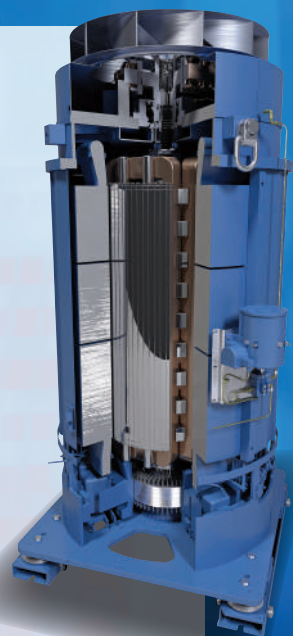
シンプルなメンテナンス性・保守点検時シャットダウン不要

再生可能エネルギーの安定化

ガス/ディーゼル発電機やガスタービンの安定化

UNIBLOCK™モーター・ジェネレーター（MG）

Piller社製フライホイール式UPSの心臓部には、低歪率・低故障率を特長とする優れたUNIBLOCK™同期モーター・ジェネレーターが搭載されています。MGの内部は、モーターとジェネレーターの巻線と共通の固定子を有し、単一のブラシレスローターで構成されている特殊な電気的特性を持つコンパクトな二重巻線機です。特殊な電気鋼材と複合固定子巻線の組み合わせにより、低高調波歪みの除去と高い故障解消能力および非常に高い効率を実現しています。また、高調波を低減するためにダンパパッケージを内蔵し、シンプルな軸受設計により高い信頼性とメンテナンス性を実現しています。本機はPiller社の工場で製造され、バランスを調整することで極めて長い耐用年数を実現しています。さらに本機を垂直に設置することで、UPSの設置面積を大幅に削減できるという特長もあります。



POWERBRIDGE™

垂直に取り付けられたフライホイールと磁気軸受技術を利用した発電機であるPOWERBRIDGE™は、さまざまな出力と補償時間に合わせて多数のサイズが用意されています。

POWERBRIDGE™は、同期発電機のローターと共通のシャフトを持つフライホイールにエネルギーを蓄えることで機能します。蓄積されたエネルギーは必要に応じて発電機から放出され、MGへの安定した周波数と電圧を保証します。再充電は逆方向に同様に行われます。メインベアリングにかかる力を大幅に軽減する磁気浮上式ベアリング技術を採用することで極めて高い効率を実現しています。これによりベアリングの寿命が長くなり、長年の連続運転が可能になりました。

POWERBRIDGE™は蓄積されたエネルギー量が分かりやすいシンプルな装置であり、環境保全上問題となる有害物質、危険物質を含んでおりません。



総所有コスト（TCO）

データセンターや大規模な産業用プラントの所有・運営には高いコストがかかります。UPSは高い信頼性が求められ、耐用年数にわたって最適な総所有コスト(TCO)も実現しなければいけません。UPSのTCOは導入コスト、電気的運用コスト、ランニングコスト、メンテナンスコストを合わせたものです。

UNIBLOCK™ UB-VシステムのTCOにおける優位点

- ・高い電気効率及び自動運転管理
- ・自然冷却機能（専用空調不要）
- ・シンプルなメンテナンス
- ・省スペース
- ・長い製品寿命
- ・柔軟性に富んだシステム構築を実現

