



Galaxy VS

20-150 kW (400 V)
10-75 kW (208 V)



バッテリー
外付モデル



バッテリー
内蔵モデル

3Dモデルデータをご確認いただけます。



apc.com/jp

Life Is On

Schneider
Electric



省エネルギーと信頼性を担保する 高い可用性を両立させた三相無停電電源装置

Galaxy VSは、高効率・モジュール型の三相無停電電源装置(UPS)です。10-75kW(208V)/20-150kW(400V)の幅広い容量帯の中からお客様のニーズに合わせ、重要なITサーバーや産業分野における重要負荷を守ります。

Galaxy VSは、弊社特許による高効率化技術とモジュラー構成により、総所有コストを最小限に抑えながら可用性を最大化します。

パワーモジュールをN+1内部冗長構成とすることで、より確実に重要負荷を保護します。

バッテリーを柔軟に選択できることもGalaxy VSの特長の一つです。Galaxy VS用に最適化された鉛電池に加え、リチウムイオンバッテリーを選択することができ、これまでの鉛電池よりも長時間のバックアップが可能です。

さらにEcoStruxure™ ITを利用して、お手持ちのスマートフォンなどからUPSの状態を遠隔でリアルタイムに監視することもできます。

Galaxy VSは選べる3種類のモデル

バッテリー外付モデル



モデル	208V	400V
N+0モデル	10-75kW	20-150kW
N+1モデル	10-50kW	20-100kW
Scalableモデル	25-75kW	50-150kW
寸法mm (高さ×幅×奥行き)	1,485 × 521 × 847	
最大重量(kg)	290 (蓄電池除く)	
蓄電池	リチウムイオンバッテリー・鉛蓄電池	
モジュラーバッテリー キャビネット	モジュラーバッテリーキャビネット (6ストリング)に対応	

バッテリー内蔵モデル



4/バッテリーストリングモデル

モデル	208V	400V
N+0モデル	10-25kW	20-50kW
寸法mm (高さ×幅×奥行き)	1,485 × 521 × 847	
最大重量(kg)	716 (蓄電池含む)	
蓄電池	鉛蓄電池	
モジュラーバッテリー キャビネット	モジュラーバッテリーキャビネット (6ストリング)に対応	



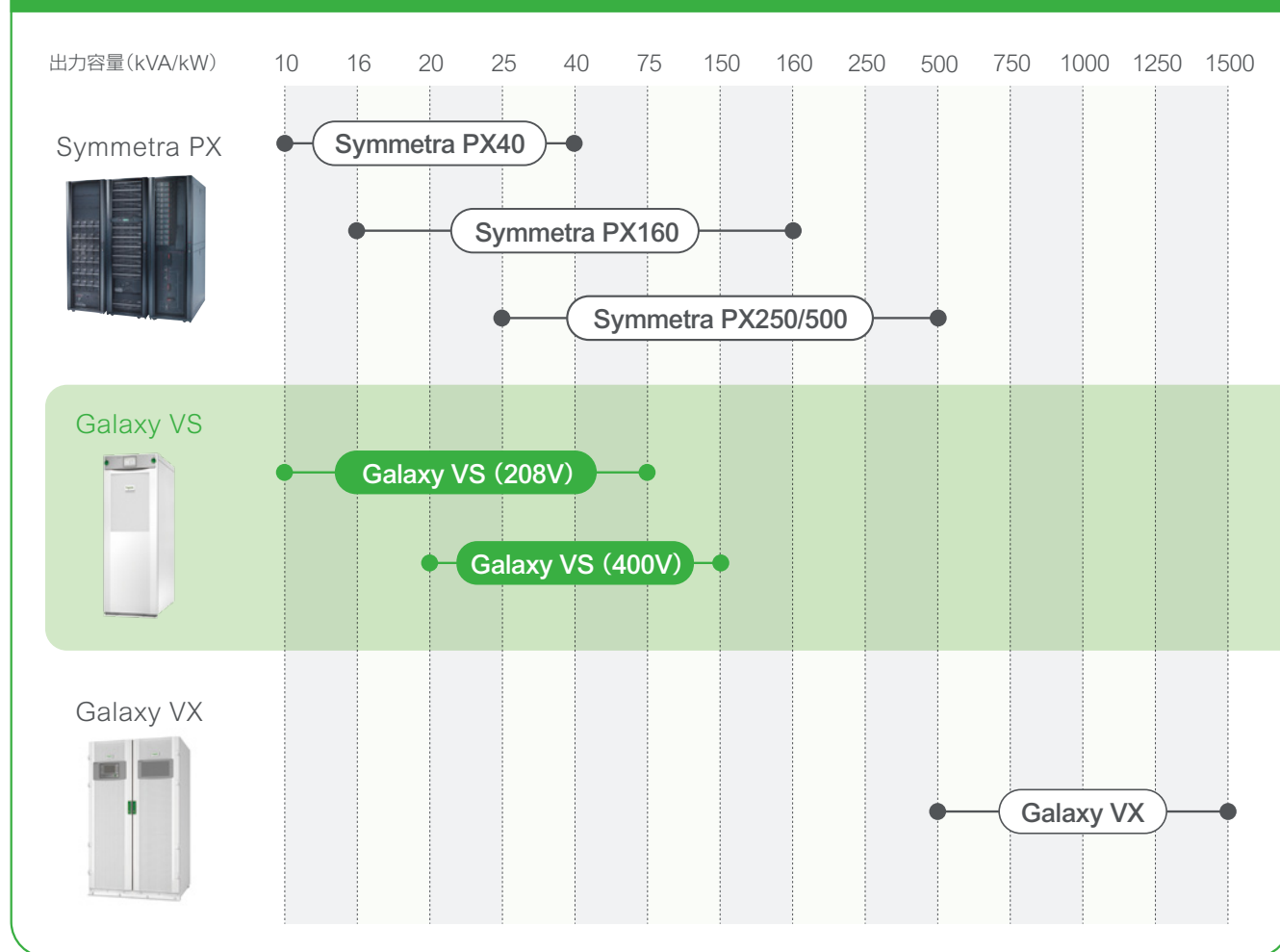
5/バッテリーストリングモデル

モデル	208V	400V
N+0モデル	30-50kW	60-100kW
N+1モデル	10-25kW	20-50kW
寸法mm (高さ×幅×奥行き)	1,970 × 550 × 847	
最大重量(kg)	936 (蓄電池含む)	
蓄電池	鉛蓄電池	
モジュラーバッテリー キャビネット	モジュラーバッテリーキャビネット (9ストリング)に対応	

3D製品イメージ ▶

3D製品イメージ ▶

三相UPS製品は容量に応じて選べる3つのラインアップ



Galaxy VSは以下のようなシーンでご利用頂けます。

※UPSは、人命に関わる装置への使用、人身の損傷に至る可能性のある電車、エレベータなどへの使用はできません。



中・小データセンター&エッジコンピューティング

- ・ネットワークストレージ
- ・重要サーバー機器 他



工場&生産設備

- ・半導体製造装置
- ・印刷機器
- ・工場生産ライン
- ・マテリアルハンドリング
- ・中央制御装置 他



商業施設&公共施設

- ・ショッピングモール
- ・ホテル
- ・コンベンションセンター
- ・BCP対策 他



インフラ&輸送

- ・自動倉庫
- ・病院・医療施設
- ・空港、トンネル、高速道路管制情報処理システム
- ・電気、ガス、水道
- ・BCP対策 他

Galaxy VSの主な6つの特徴

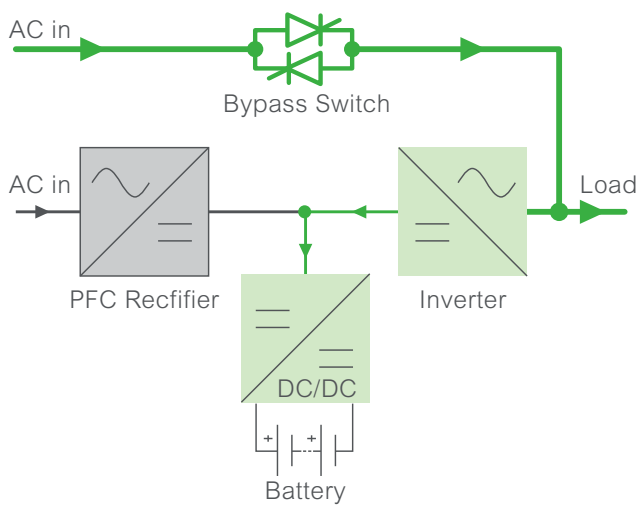
1. 最大効率97%のダブルコンバージョンモード

シュナイダーエレクトリックが特許を取得した独自技術により最大効率97%を実現。

2. 最大効率99%ECONversion(イーコンバージョン)モード

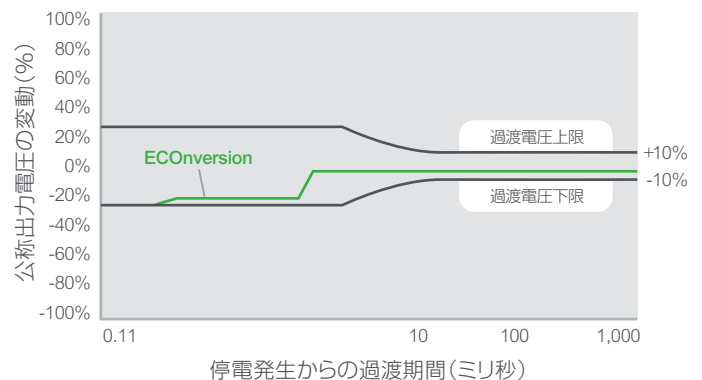
ECONversionモードとは、スタティックバイパスを通じて負荷供給(停電時は無瞬断でインバーター運転に切替)

- 世界トップクラスの最大効率99%
- インバーターを常時運転しているため、停電時においても無瞬断でバッテリー運転に移行(IEC62040-3 Class1準拠^{※2})
- インバーターは無効電力を供給し、高調波抑制や力率を改善
- 経済性、安定性、可用性を備えた高パフォーマンスの運転モード



ECONversionモード時の電気の流れ

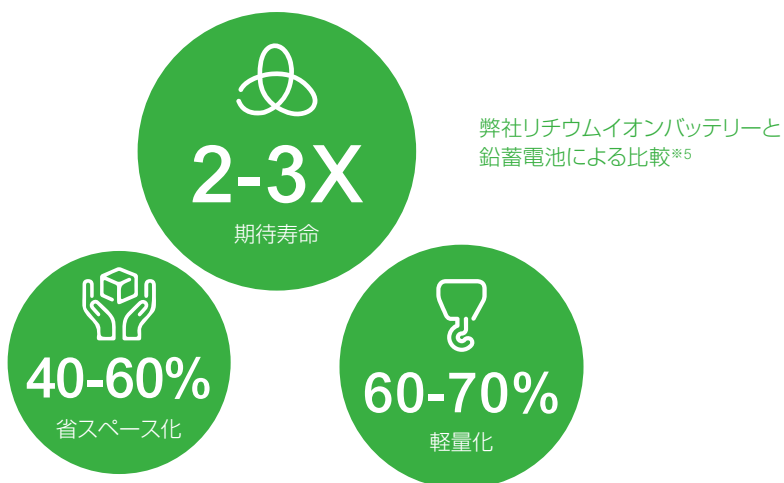
※ ダブルコンバージョンモードと同等レベル



※2 IEC 62040-3 クラス1に定める停電時の過渡電圧変動範囲に準拠

3. リチウムイオンバッテリーを選択可能^{※3}

鉛蓄電池と比較した場合、期待寿命が2~3倍(最大15年間使用可能^{※4})、2~3倍となり、停電時においても長時間のバックアップが可能となるため、BCP(事業継続計画)対策にも有効です。



※3 対応機種については、弊社までお問い合わせください。

※4 使用環境条件については、弊社までお問い合わせください。

※5 海外での開発テストおよび導入事例における実績数値です。それぞれの数値は使用環境や運転環境により異なる場合があります。

4. コンパクトデザイン・省スペース設計

高密度化の技術及び前面パネルからのアクセスにより省スペース化を実現

5. モジュラーコンセプトによる段階増設

モジュラーコンセプトのメリット

モジュール形式により、万が一の故障等によるパーツ交換箇所及び故障から

復旧までの時間の最小化が可能。またパワーモジュールをN+1内部冗長構成とすることで、より確実に負荷を保護。

① インテリジェンスモジュール

UPSシステム全体の制御

② スケーラビリティオプション(バッテリー外付モデルのみ)

負荷の増加に応じて、必要な時にパワーモジュールを追加可能
(追加時は、保守バイパス運転またはUPS停止が必要)

③ パワーモジュール

N+1内部冗長構成※6
短時間交換(パワーモジュール、ファン)
優れた性能(PF=1、高密度、高効率)

④ スタティックバイパスモジュール

短時間交換(スタティックバイパスモジュール、ファン)

⑤ 内部保守バイパス

保守バイパス運転またはUPS停止により、インテリジェンスモジュール、パワーモジュール、
スタティックバイパスを迅速に交換可能

⑥ スマートモジュラーバッテリー

Galaxy VS用に最適化された鉛蓄電池を内蔵(バッテリーモニタリング機能付き)
内蔵バッテリーにより設置面積を最小化
必要なバックアップ時間に応じて容易にバッテリー容量を増減可能

※6 対応機種については、弊社までお問い合わせください。



バッテリー外付モデル

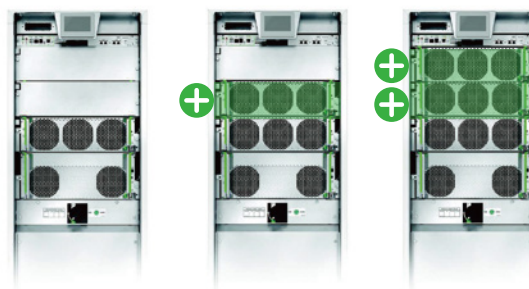


バッテリー内蔵モデル

負荷増減に応じて拡張可能なモジュール方式

スケーラビリティの主なメリット

- 運用開始後の負荷容量増加に応じてパワーモジュールやバッテリーモジュールを追加可能
- 内部メンテナンスバイパスにより短時間でモジュールの追加が可能



スマートモジュラーバッテリー

可用性の向上と平均故障復旧時間の低減 / 容易に交換可能なバッテリーモジュール

バッテリーストリング



バッテリーモジュール

シンプル

容易な装填、引き出し

安全

タッチプルーフコネクタ

自己認識

UPS自身で自動的にバッテリーの装填と種類を認識

可用性の向上

全てのバッテリーストリングがそれぞれ独立しているため、単一故障点なし

平均故障復旧時間の低減

バッテリーモジュールは数分で交換可能

内蔵バッテリーモニタリング

センサー

各バッテリーモジュールに内蔵された2つの温度センサーと自己認識機能搭載

バックアップ時間

バッテリーモジュールが装填又は引き出された場合でも常に最新の残時間をディスプレイへ表示

常時監視

ディスプレイから不具合のあるバッテリーを迅速に検出

柔軟性

必要なバックアップ時間に合わせバッテリーストリングを追加

高密度化

バッテリーモジュールは短時間で交換可能へ表記変更願います。

モジュラーバッテリーキャビネット

Status		Battery	
ModBC #1		GVSMODBC6	
#6	X X X X	23 °C	Vision 9Ah
#5	✓	22 °C	Yuasa 9Ah
#4	X X X X	40 °C	Reserved for battery module type 4
#3	✓	25 °C	CSB 7Ah
#2	X	21 °C	Vision 7Ah
#1	✓	22 °C	Reserved for battery module type 1



最大6モジュラー
バッテリーストリング



最大9モジュラー
バッテリーストリング

オプション・アクセサリ

Galaxy VSIは、どんな環境でも最高のパフォーマンスを発揮できるように、充実したオプションやアクセサリをご用意しています。



リチウムイオンバッテリー



モジュラーバッテリー
キャビネット(6ストリング)



モジュラーバッテリー
キャビネット(9ストリング)



外部保守バイパスキャビネット



外部保守バイパスパネル

アクセサリ

- 耐震キット
- エアフィルターキット
- パラレルコミュニケーションキット
- IP22キット
- スマートモジュラーバッテリー 他



Galaxy VS仕様

Galaxy VS仕様

Galaxy VS	208V	400V
給電方式	オンライン・ダブルコンバージョン (PWM)	
UPS定格出力容量	10-75 kW (並列構成非対応)	20-150 kW (並列構成3+1まで可能)
主要機能		
結線方式	三相3線/4線	
N+1 内部冗長	10-50 kW N+1 (バッテリー外付モデル及びバッテリー内蔵モデル (5バッテリーストリングモデル)のみ)	20-100 kW N+1 (バッテリー外付モデル及びバッテリー内蔵モデル (5バッテリーストリングモデル)のみ)
ディスプレイ	4.3インチ カラータッチスクリーン	
通信仕様	ネットワークマネージメントカード、SNMP、8 ドライ接点(入力4点、出力4点)	
保守バイパス	内部保守バイパス(内蔵)、外部保守バイパスキャビネット/パネル (オプション)	
並列冗長	—	最大3+1並列冗長
最高効率		
通常運転 (ダブルコンバージョン)	95.5%	97%
ECOモード	99%	
ECONversionモード	99%	
メイン交流入力		
公称電圧	200/208/220 V	380/400/415 V
電圧範囲 (相間)	+/-15%	
シングル/デュアル入力	シングル入力 (標準)、デュアル入力へ変換可能	
周波数	40-70 Hz	
入力力率	0.99 (>50% 負荷)、0.95 (>25% 負荷)	
最大短絡容量	65 kA	
保護	内蔵バックフィード保護、ヒューズ	
交流出力		
公称電圧	200/208/220 V	380/400/415 V
負荷力率	0.7 遅れ ~ 0.7 進み (低減なし)	
出力電圧調整	+/-1% (線形負荷)、+/- 3% (非線形負荷)	
周波数	50/60 Hz +/-0.1% (自立運転)	
過負荷耐量	150 % : 1分間 (通常運転時)、125 % : 10分間 (通常運転時)	
総合高調波電圧歪率 (THDU)	< 2 %	< 1 % : 線形負荷、< 3 % : 非線形負荷
蓄電池		
公称電圧 (バッテリー外付モデル)	384-480 V DC	384-576 V DC
公称電圧 (バッテリー内蔵モデル)	480 V DC	
充電電力 (定格×%)	80 % : 負荷率 0~40 %時、20 % : 負荷率100 %時	
環境仕様		
騒音 (バッテリー外付モデル)	57 dB (70 %負荷)、65 dB (100 %負荷)	
騒音 (バッテリー内蔵モデル)	49 ~ 65 dB (負荷率やモデルにより異なる)	
耐震	バッテリー外付モデル OSHPD, SDS=1.45g	
	バッテリー内蔵モデル OSHPD, SDS=1.33g	

UPSのライフサイクルに合わせたサポート

 **設置**

製品導入時にご提供するサービスです。

[スタートアップサービス](#)

- ハードウェアセットアップ
- 試運転調整

[機器設置工事](#)

- 設備工事
- 電気工事

[ネットワークインテグレーションサービス](#)

[プロジェクトマネジメントサービス](#)

 **保証 / 保守**

認定エンジニアが 伺い、ご提供するサービスです。

[オンサイト サービス](#)

- 年1回予防保守
- 障害時、パーツ交換作業(パーツ含む)
- 24時間365日電話サポート対応

[予防保守サービス](#)

[法定停電時の立ち会い](#)

[24時間365日遠隔監視サービス](#)

 **UPS更新**

UPSのリプレイスをご提案させていただきます。

オンサイトサービスのメリット

オンサイトサービスには、年1回の予防保守サービスや障害品の交換作業(パーツ含む)が含まれており、予算計画を立てやすく、突発的な追加投資を回避できます。

リチウムイオンバッテリー 仕様

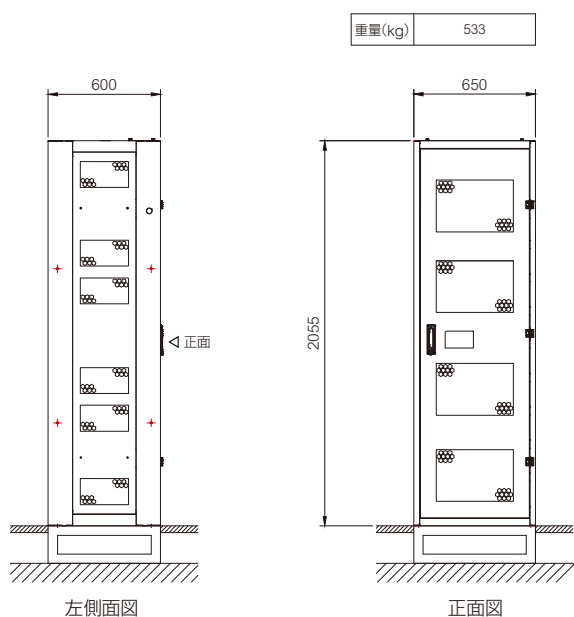
システム仕様

項目	仕様値	備考・条件
蓄電池仕様		
最小システム容量	67Ah	1/3C 充電・放電 @R.T
蓄電池モジュール搭載数	16	
公称電力量	32.6kWh	1/3C
公称電圧	DC 486.4V	3.8V/セル
環境条件		
運転時推奨温度	23±5℃	
保管温度	0～40℃	
保管湿度	60%RH未満	結露ないこと
外形仕様		
蓄電池モジュール	幅 216 × 高さ 163 × 奥行き 414	
スイッチギア	幅 583 × 高さ 235 × 奥行き 411	
SMPS	幅 397 × 高さ 86 × 奥行き 338	
ラックフレーム	幅 650 × 高さ 2055 × 奥行き 600	1ラックシステム
システム重量 (kg)	533	
蓄電池モジュール	17	
スイッチギア	18	
SMPS	15	
ラックフレーム	190	
通信仕様		
インターフェース	Modbus RS485、TCP/IP、ドライ接点入出力	
その他		
期待寿命	最大15年	環境温度：25℃、その他使用条件に基づく ※使用環境条件については弊社までお問い合わせください。

適合規格

項目	適合規格	備考・条件
蓄電池仕様	UL1642	セル
最小システム容量	UL1973、UL991、UL1998	蓄電池モジュール、システム
EMC	CE (EN 61000-6-2 : 2005) / EN 61000-6-4 : 2007+A1 : 2011	
輸送	UN38.3	セル、蓄電池モジュール
耐震性能	OSHDP、SDS=1.65g	

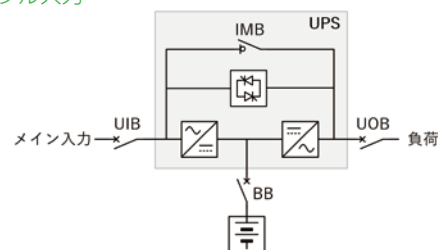
リチウムイオンバッテリー 外形図



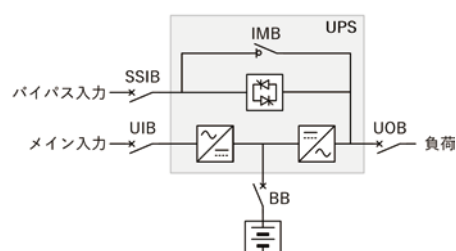
※架台は重量と外形寸法に含まれておりません。

Galaxy VS 単線結線図

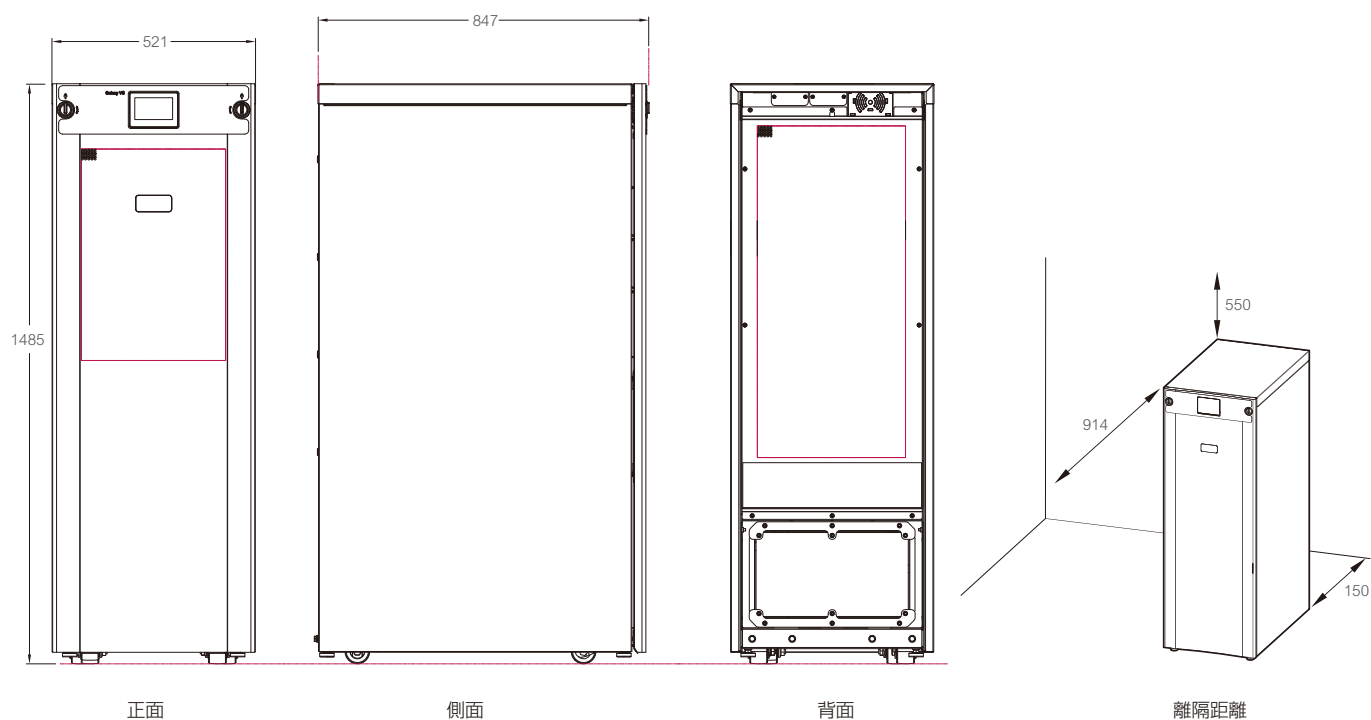
シングル入力



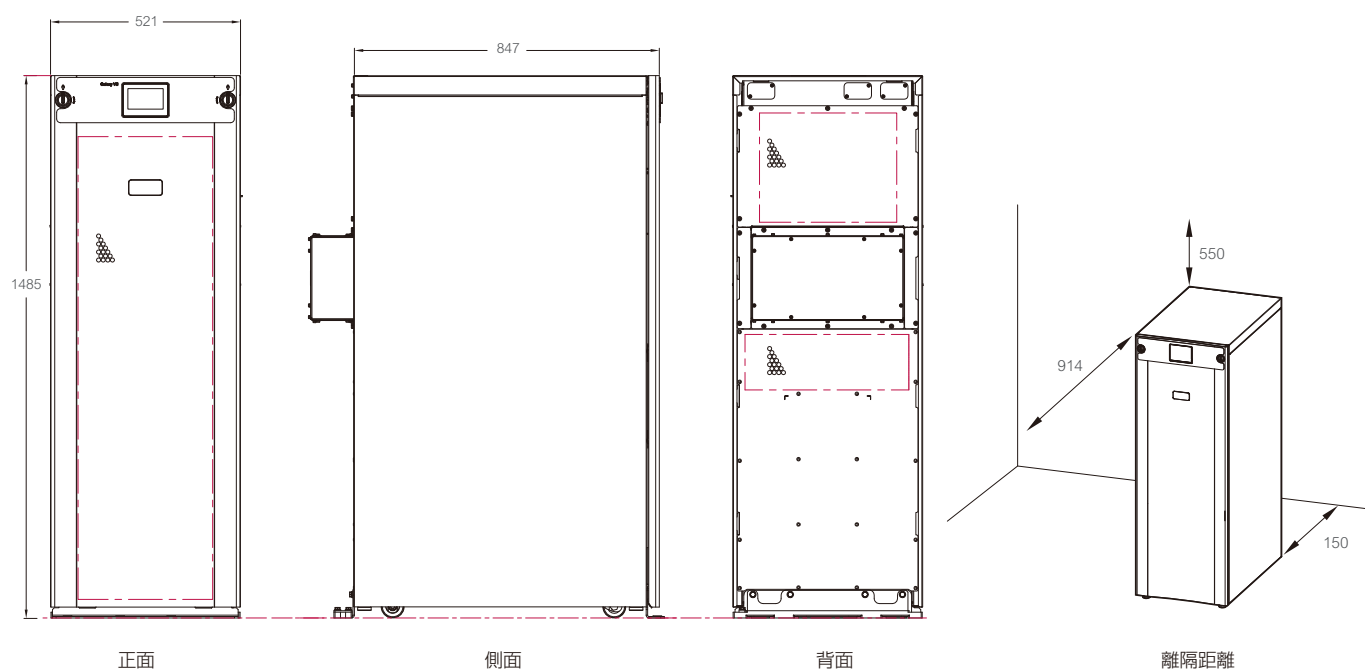
デュアル入力



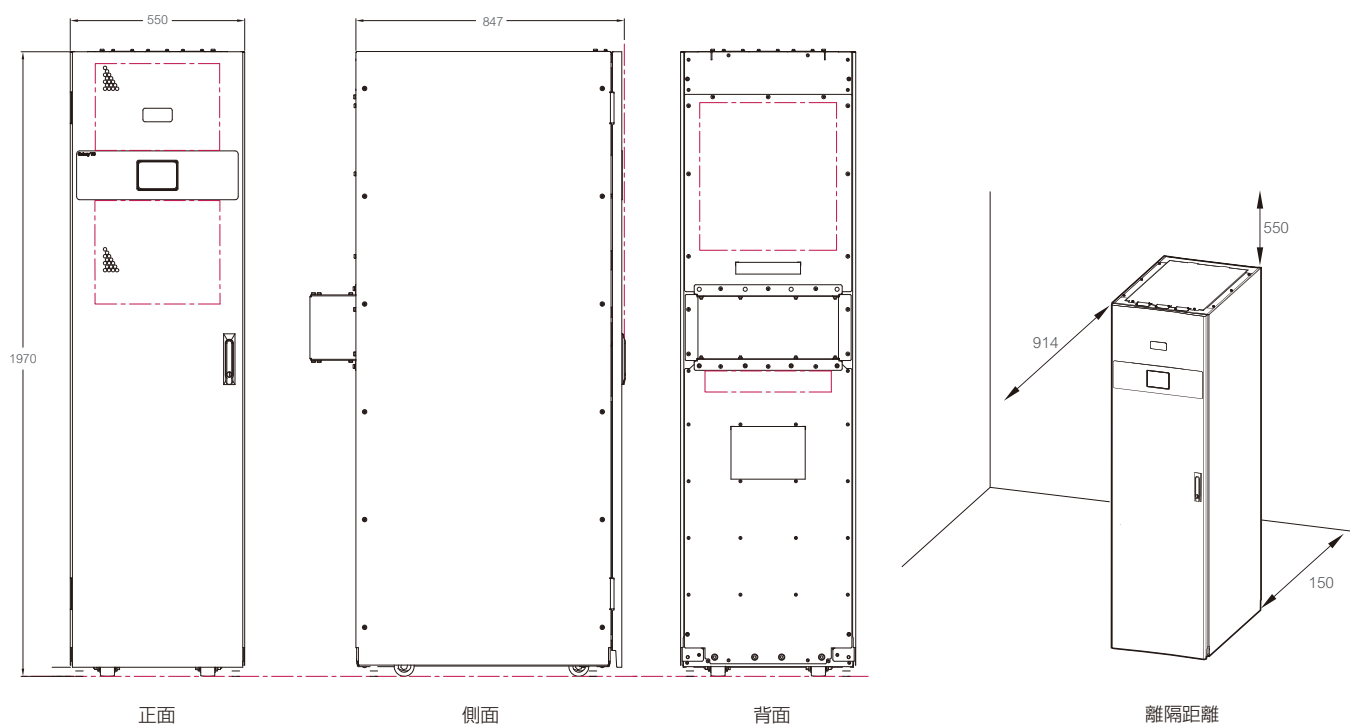
Galaxy VS バッテリー外付モデル外形図(設置寸法)



Galaxy VS バッテリー内蔵モデル(4バッテリーSTRINGモデル)外形図(設置寸法)



Galaxy VSバッテリー内蔵モデル(5バッテリーSTRINGモデル)外形図(設置寸法)



Life Is On



シュナイダーエレクトリック株式会社

〒108-0023 東京都港区芝浦2-15-6 オアーズ芝浦MJビル
TEL:03-5931-7500 FAX:03-3455-2030
WEBサポート:http://www.apc.co.jp/support_contact/

- ・価格は為替の変動等により予告なしに変更する場合があります。
- ・予告なしに一部意匠および仕様を変更する場合があります。
- ・記載された社名、製品名は各社の商標または登録商標です。

販 売 店