

Galaxy VL

For IEC

技術仕様

最新情報は、Schneider ElectricのWebサイトをご確認ください
2024年11月



法律情報

本書に記載されている情報は、製品/ソリューションに関する一般的な説明、技術的特性、および推奨事項を含んでいます。

本書は、詳細な調査や運用/現場別の開発計画や概略図の代用となるものではありません。また、特定ユーザーの用途に対する製品/ソリューションの適合性または信頼性を判断するために使用すべきものではありません。関連する特定の用途または使用に関して製品/ソリューションの適切かつ包括的なリスク分析、評価、および試験を行うこと、または選択した専門家（インテグレーター、設計者等）に実施させることは、当該ユーザーの義務とします。

本書で言及されているシュナイダーエレクトリックブランドならびにシュナイダーエレクトリックSEおよびその子会社の商標は、シュナイダーエレクトリックSEまたはその子会社の所有物です。その他すべてのブランドは、各所有者の商標である場合があります。

本書およびその記載内容は、該当する著作権法で保護されており、情報提供のみを目的とし提供されています。本書のいかなる部分も、いかなる形式や手段（電子的、機械的、複写、記録、またはその他）によっても、どのような目的であっても、シュナイダーエレクトリックから書面による事前の許可を得ずに、再製または頒布することはできません。

シュナイダーエレクトリックは、「現状のまま」文書を調べる非独占な個人ライセンスを除き、本ガイドまたはその記載内容を商業的に使用する権利またはライセンスを付与することはありません。

シュナイダーエレクトリックは、本書の内容またはその形式に関して、いつでも予告なく変更または更新する権利を有します。

適用法により認められる範囲で、シュナイダーエレクトリックおよびその子会社は、本書の情報コンテンツの誤りや記入漏れまたは本書に含まれる情報の使用に起因する結果、もしくはその結果から生じる結果に関し、一切責任を負いません。

オンライン製品マニュアルへのアクセス

UPSのマニュアル、提出図面、および特定のUPSに関するその他のドキュメントについては、以下をご覧ください

Webブラウザで、<https://www.go2se.com/ref=>に続けてお使いの製品の商用参照名を入力してください。

例 : <https://www.go2se.com/ref=GVL200K500DS>

UPS、関連補助製品、およびオプションの各マニュアルについては、以下をご覧ください

コードをスキャンすると、Galaxy VLのオンラインマニュアルポータルに移動します。

IEC (380/400/415/440 V)



https://www.productinfo.schneider-electric.com/galaxyvl_iec/

ここでは、UPS設置マニュアル、UPS操作マニュアル、UPS技術仕様書、および補助製品とオプションの設置マニュアルをご覧ください。

このオンラインのマニュアルポータルは、すべてのデバイスで利用できます。ポータル内ではデジタル化された各種ドキュメントを検索でき、PDFファイルとしてダウンロードしてオフラインで使用することもできます。

Galaxy VLの詳細については、以下のサイトをご覧ください

<https://www.se.com/ww/en/product-range/22545656>にアクセスして、本製品の詳細をご覧ください。

目次

重要な安全関連手順 — ここに記載されている指示を保管しておいてください.....	7
電磁適合性.....	8
安全性に関する注意	8
モデル一覧	11
単機システムの概要	12
並列システムの概要	13
入力電圧範囲	14
インバーター短絡特性（バイパスが利用できない場合）	15
効率.....	18
負荷力率に基づく低減.....	21
漏れ電流	22
バッテリー	23
共通バッテリー	23
放電終止電圧	23
標準VRLA電圧レベル	24
バッテリーランタイム	24
適合規格	25
地域の耐震規格.....	25
通信と管理	26
EPO	26
設定変更可能な入力接点と出力リレー	27
他社製バッテリーソリューションの要件.....	28
他社製バッテリーブレイカーの要件	28
バッテリーケーブル整線用ガイダンス	29
仕様	30
200 kW UPSの仕様	30
250 kW UPSの仕様	34
300 kW UPSの仕様	37
350 kW UPSの仕様	40
400 kW UPSの仕様	43
450 kW UPSの仕様	46
500 kW UPSの仕様	49
サージ保護装置（SPD）	52
IEC向け上流保護と下流保護	53
IEC向け推奨ケーブルサイズ.....	57
IECに推奨されるボルトおよびラグサイズ	63
トルク仕様	63
物理的仕様	64
UPSの積荷重量と寸法.....	64
UPSの重量および寸法	64
離隔距離	65
環境	66
熱放散（BTU/hr）	66
通気性の値	69

図面	70
Galaxy VL 200-500 kW 400 V UPS	70
オプション	71
設定オプション	71
ハードウェアオプション	72
各種オプションの重量と寸法	74
クラシックバッテリーキャビネットの積荷重量と寸法	74
クラシックバッテリーキャビネットの重量および寸法	74
保守バイパスキャビネットの積荷重量と寸法	74
保守バイパスキャビネットの重量と寸法	74
ボトムエントリーキャビネットの出荷時の重量と寸法	74
ボトムエントリーキャビネットの重量および寸法	75
バッテリーブレーカーボックスの出荷時の重量と寸法	75
バッテリーブレーカーボックスの重量と寸法	75
空のバッテリーキャビネットの積荷重量と寸法	75
空のバッテリーキャビネットの重量と寸法	75
バッテリーブレーカーキットの出荷時の重量と寸法	75
バッテリーブレーカーキットの重量と寸法	76
限定工場保証	77

重要な安全関連手順 — ここに記載されている指示を保管しておいてください

ここに記載されている指示を注意深く読み、装置の設置、操作、整備、保守を行う前に装置についてよく理解してください。以下の安全に関するメッセージは、危険の可能性を警告するため、または手順を明確または簡潔にする情報への注意を喚起するために、このマニュアルまたは装置を通じて随所に記載されています。



「危険」または「警告」の安全に関するメッセージに対する記号の説明は、指示に従わないと人体への危害を引き起こす電氣的な危険性があることを示しています。



これは、安全警報の記号です。人体への危害の危険性があることを警告する目的で使用されます。人体への危害や死亡の危険性を避けるため、この記号が付いているすべての安全性メッセージに従ってください。

⚠ 危険

「危険」は、指示に従わなかった場合に、**死亡や重傷を引き起こす危険な状況**を示します。

上記の指示に従わないと、死亡または重傷を負うことになります。

⚠ 警告

「警告」は、指示に従わなかった場合に、**死亡や重傷を引き起こす可能性がある危険な状況**を示します。

上記の指示に従わないと、死亡、重傷、または機器の損傷を負う可能性があります。

⚠ 注意

「注意」は、指示に従わなかった場合に、**軽傷を負う可能性がある危険な状況**を示します。

上記の指示に従わないと、負傷または機器の損傷を負う可能性があります。

注記

「注記」は、人体への危害には関連しない操作に関する注記です。安全警報の記号は、このタイプの安全性メッセージには使用されません。

上記の指示に従わないと、機器の損傷を負う可能性があります。

ご注意ください

電気機器の設置、操作、修理、保守は、必ず有資格者が行ってください。この資料の使用に起因するいかなる結果についても、Schneider Electricが責任を負うことはありません。

有資格者とは、電気機器の構造、設置、操作に関するスキルと知識を持ち、危険を認識して回避するための訓練を受けた担当者のことを指します。

IEC 62040-1:「Uninterruptible power systems (UPS) -- Part 1: Safety Requirements」に記載されているように、バッテリーが搭載されているこの機器の点検、設置、保守は、適切な技術者が行う必要があります。

適切な技術者とは、リスクを察知し、機器で発生する可能性のある危険を回避できる、適切な教育と経験を有する技術者のことを指します（IEC 62040-1、3.102項）。

電磁適合性

注記

電磁波障害のおそれ

本製品は、カテゴリC2に属するUPS製品です。居住環境では本製品により無線干渉が発生する可能性があり、そのような場合にはユーザーによる追加措置が必要とされることがあります。

上記の指示に従わないと、機器の損傷を負う可能性があります。

安全性に関する注意

⚠ 危険

感電、爆発、またはアークフラッシュの危険

この文書に記載されている安全に関する指示をすべて読み、理解し、順守する必要があります。

上記の指示に従わないと、死亡または重傷を負うことになります。

⚠ 危険

感電、爆発、またはアークフラッシュの危険

据付マニュアルのすべての指示を読み終えてから、この無停電電源装置（UPS）システムの据え付けや作業に取り掛かってください。

上記の指示に従わないと、死亡または重傷を負うことになります。

⚠ 危険

感電、爆発、またはアークフラッシュの危険

すべての作業が完了し、設置場所の清掃が終了するまで、UPSシステムを設置しないでください。

上記の指示に従わないと、死亡または重傷を負うことになります。

⚠ 危険

感電、爆発、またはアークフラッシュの危険

- この製品は、Schneider Electric社の仕様と要件に従って設置する必要があります。特に、外部および内部の保護（上流ブレーカー、バッテリーブレーカー、ケーブル配線など）と環境要件は重要です。これらの要件に従わなかった場合、Schneider Electric社は責任を負わないものとします。
- UPSシステムは、ケーブル配線された後であってもスタートアップさせないでください。Schneider Electric社以外による起動は許容されません。

上記の指示に従わないと、死亡または重傷を負うことになります。

⚠ 危険

感電、爆発、またはアークフラッシュの危険

UPSシステムは地方自治体および国が規定する規則に従って設置される必要があります。以下のいずれかの規格に従ってUPSを設置してください。

- IEC 60364 (60364-4-41 - 感電に対する保護、60364-4-42 - 熱効果に対する保護、60364-4-43 - 過電流に対する保護を含む)、または
- NEC NFPA 70、または
- カナダの電気規則 (C22.1、パート1)

使用地域で適用される規格に従ってください。

上記の指示に従わないと、死亡または重傷を負うことになります。

⚠ 危険

感電、爆発、またはアークフラッシュの危険

- UPSシステムは、温度管理された、導電性汚染物質や湿気がない室内環境に据え付けてください。
- UPSシステムは、システムの重量を支えられる、不燃性の平坦で硬い床面 (例、コンクリート面) に設置する必要があります。

上記の指示に従わないと、死亡または重傷を負うことになります。

⚠ 危険

感電、爆発、またはアークフラッシュの危険

このUPS装置は、設計上、次のような異常な動作環境には据え付けできません。

- 有害な煙
- 爆発の危険があるガス、粉体混合物、腐食性ガス、他の熱源からの伝導熱や輻射熱
- 水分、磨耗性塵埃、蒸気、または過度な湿度
- 菌類、昆虫類、有害生物
- 塩分を含んだ空気または汚染された冷却材
- IEC 60664-1が規定するレベル2を超える汚染物
- 異常振動、衝撃、傾斜
- 直射日光、熱源、強力な電磁場

上記の指示に従わないと、死亡または重傷を負うことになります。

⚠ 危険

感電、爆発、またはアークフラッシュの危険

取り付けられている配線口カバーに、ドリルまたは切削によりケーブルや電線管用の穴を開けないでください。また、このUPS装置の近くで穴開けまたは切断作業を行わないでください。

上記の指示に従わないと、死亡または重傷を負うことになります。

⚠ 危険

感電、爆発、またはアークフラッシュの危険

据付マニュアルで指示されていない限り、この製品に機械的変更 (キャビネット部品の取り外し、ドリルや切削による穴開けなど) を加えないでください。

上記の指示に従わないと、死亡または重傷を負うことになります。

▲ 注意

高温面のリスク

フロントドアのダストフィルターが詰まっている場合、キャビネットの外板は、室内周囲温度50 °Cの環境で65 °Cを超える可能性があります。UPSの操作マニュアルの説明に従って、定期的にダストフィルターを交換してください。

上記の指示に従わないと、負傷または機器の損傷を負う可能性があります。

注記

過熱の危険

UPSシステム周囲のスペースの要件を順守し、UPSシステムが動作中に製品の換気口をふさがないでください。

上記の指示に従わないと、機器の損傷を負う可能性があります。

注記

機器損傷の危険

UPS出力を、太陽光発電システムやスピードドライブなどの回生負荷システムに接続しないでください。

上記の指示に従わないと、機器の損傷を負う可能性があります。

モデル一覧



- Galaxy VL UPS (500kWに拡張可能) 、400V、スタートアップ : 5 x 8 (GVL0K500DS) ¹
- Galaxy VL UPS 200kW (500kWに拡張可能) 、400/480V、スタートアップ : 5 x 8 (GVL200K500DS)
- Galaxy VL UPS 300kW (500kWに拡張可能) 、400/480V、スタートアップ : 5 x 8 (GVL300K500DS)
- Galaxy VL UPS 400kW (500kWに拡張可能) 、400/480V、スタートアップ : 5 x 8 (GVL400K500DS)
- Galaxy VL UPS 500kW 400/480V、スタートアップ : 5 x 8 (GVL500KDS)

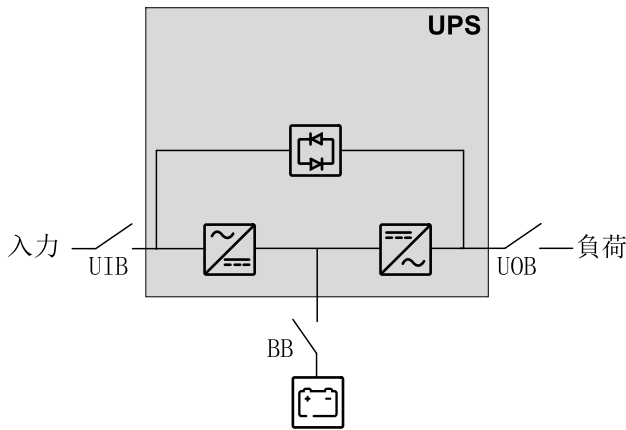
1. 50kWパワーモジュール (別売)

単機システムの概要

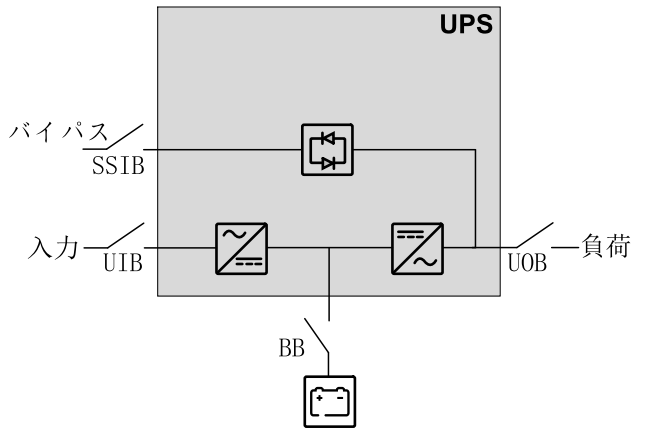
UIB	ユニット入力ブレーカー
SSIB	スタティックスイッチ入力ブレーカー
UOB	ユニット出力ブレーカー
BB	バッテリーブレーカー

注記：「ブレーカー」という言葉は、サーキットブレーカーとスイッチの総称として使用されています。

単機システム－シングル給電



単機システム－デュアル給電

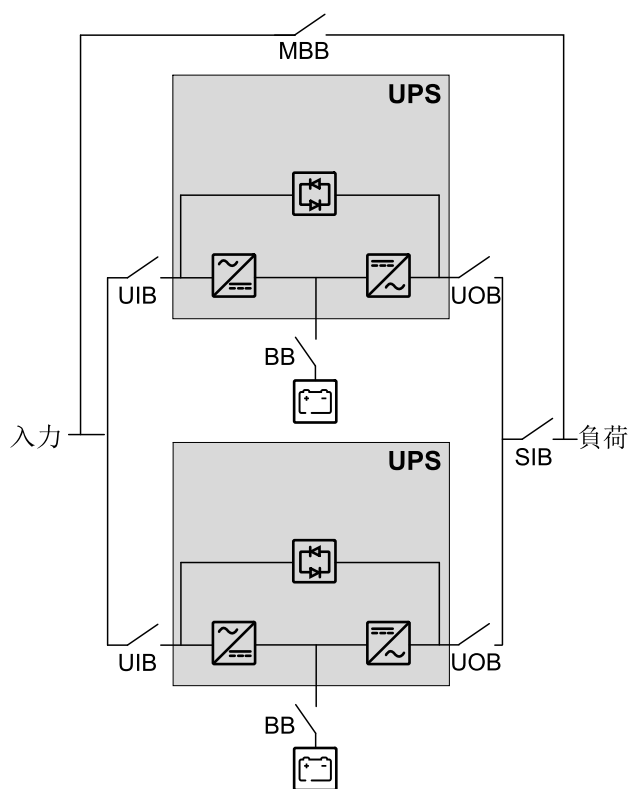


並列システムの概要

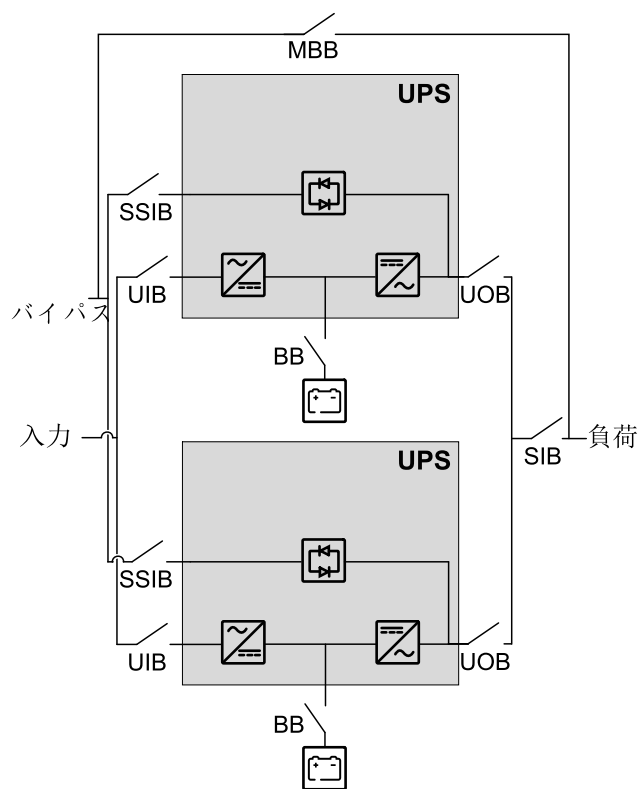
UIB	ユニット入力ブレーカー
SSIB	スタティックスイッチ入力ブレーカー
UOB	ユニット出力ブレーカー
SIB	システム絶縁ブレーカー
BB	バッテリーブレーカー
MBB	外部保守バイパスブレーカー

Galaxy VLは、容量について最大6台の並列UPSをサポートします。冗長性については最大5+1台の並列UPSをサポートし、ユニット入力ブレーカー（UIB）とスタティックスイッチ入力ブレーカー（SSIB）を個別に使用することによって冗長性を確保します。

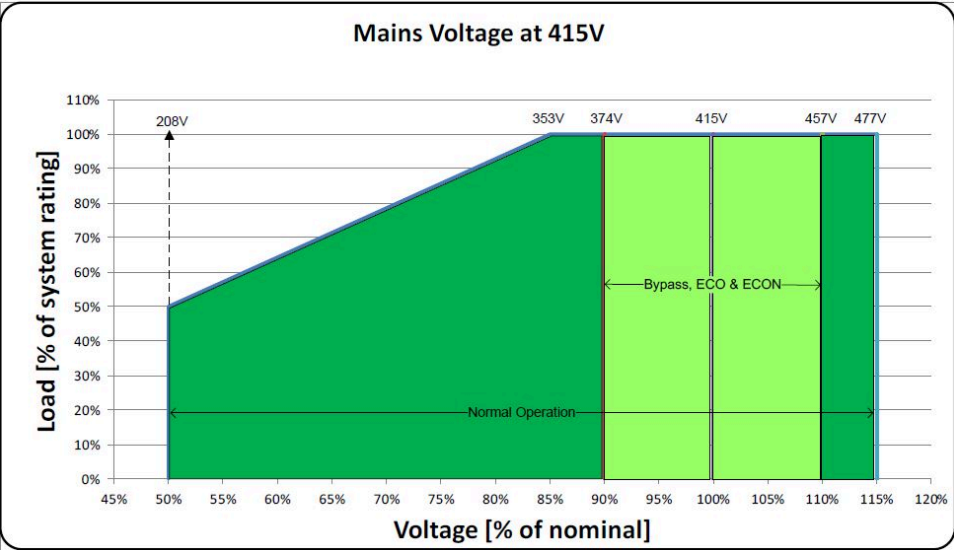
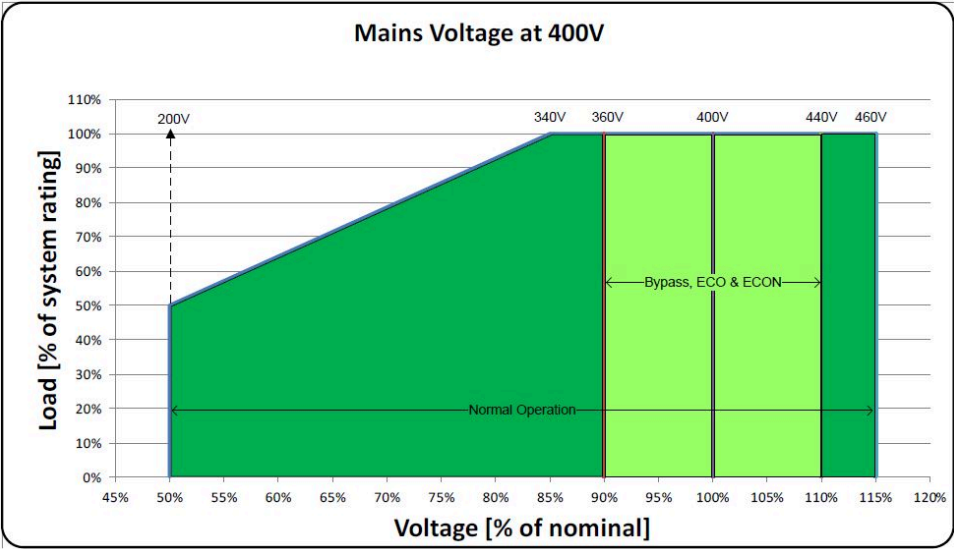
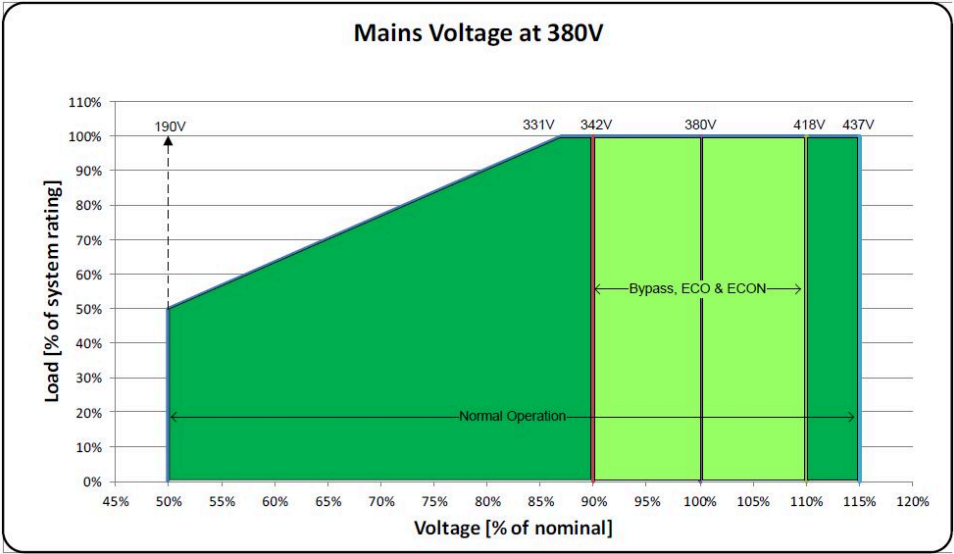
並列システム - シングル給電



並列システム - デュアル給電

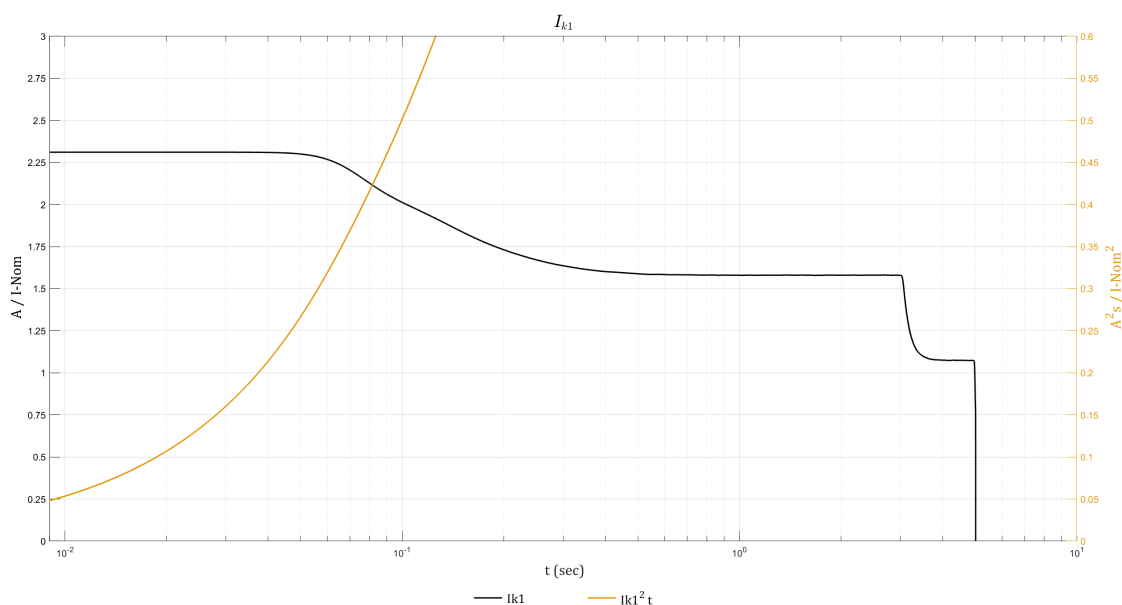


入力電圧範囲



インバーター短絡特性 (バイパスが利用できない場合)

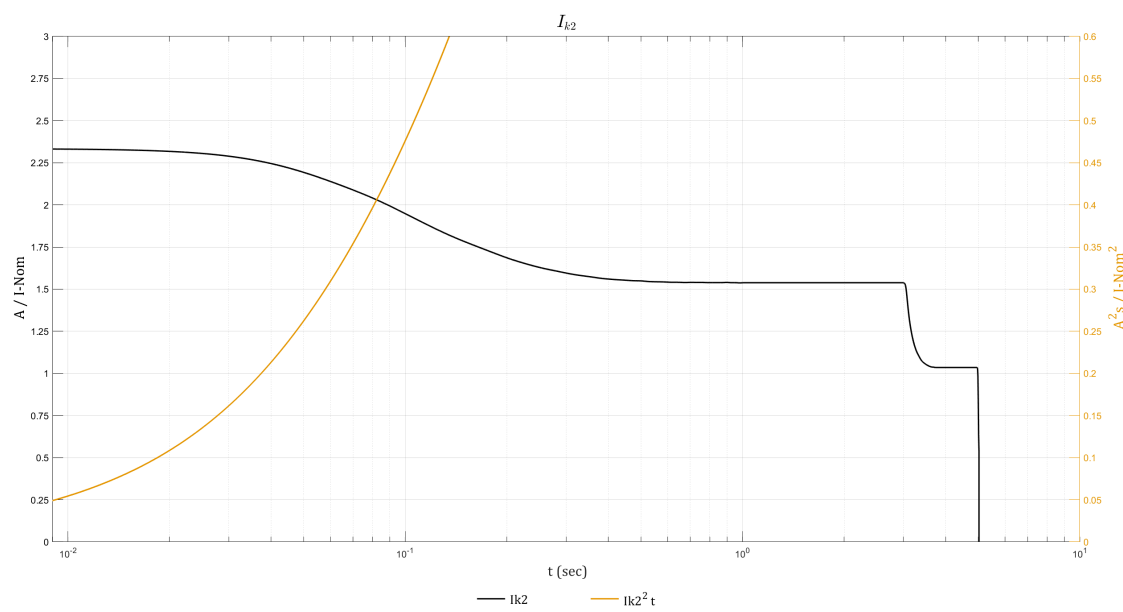
IK1 – 相と中性点間の短絡



IK1 400 V

S [kVA]	10ms; $I[A]/I^2t [A^2t]$	20ms; $I[A]/I^2t [A^2t]$	30ms; $I[A]/I^2t [A^2t]$	100ms; $I[A]/I^2t [A^2t]$	1s; $I[A]/I^2t [A^2t]$
200	670 /4450	670 /8910	670 /13360	580 /41790	460 /241100
250	830 /6960	830 /13910	830 /20870	730 /65300	570 /376720
300	1000 /10020	1000 /20040	1000 /30050	870 /94030	680 /542470
350	1170 /13640	1170 /27270	1170 /40910	1020 /127990	800 /738360
400	1330 /17810	1330 /35620	1330 /53430	1160 /167170	910 /964390
450	1500 /22540	1500 /45080	1500 /67620	1310 /211580	1030 /1220560
500	1670 /27830	1670 /55660	1670 /83480	1450 /261210	1140 /1506870

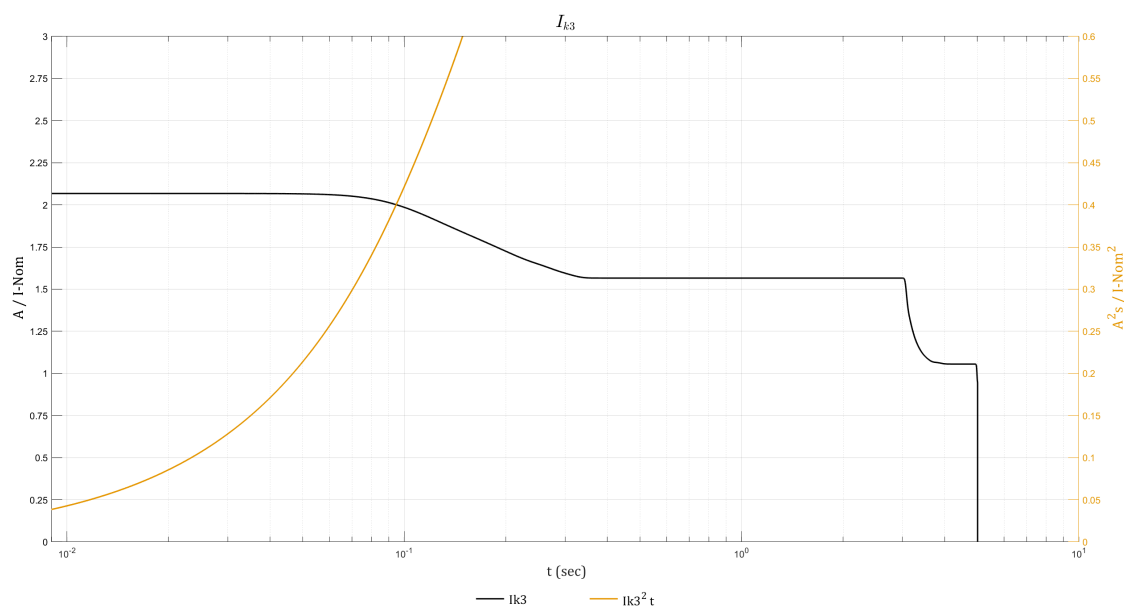
IK2 – 二相間の短絡



IK2 400 V

S [kVA]	10ms; I[A]/I ² t [A ² t]	20ms; I[A]/I ² t [A ² t]	30ms; I[A]/I ² t [A ² t]	100ms; I[A]/I ² t [A ² t]	1s; I[A]/I ² t [A ² t]
200	670 /4530	670 /9040	670 /13470	560 /39680	440 /228420
250	840 /7090	840 /14130	840 /21040	700 /61990	550 /356910
300	1010 /10200	1000 /20340	1000 /30300	840 /89270	670 /513950
350	1180 /13890	1170 /27690	1170 /41250	980 /121510	780 /699540
400	1350 /18140	1340 /36160	1340 /53870	1120 /158700	890 /913680
450	1510 /22960	1510 /45770	1510 /68180	1270 /200860	1000 /1156380
500	1680 /28340	1670 /56510	1670 /84170	1410 /247970	1110 /1427630

IK3 – 三相間の短絡



IK3 400 V

S [kVA]	10ms; $I[A]/I^2t [A^2t]$	20ms; $I[A]/I^2t [A^2t]$	30ms; $I[A]/I^2t [A^2t]$	100ms; $I[A]/I^2t [A^2t]$	1s; $I[A]/I^2t [A^2t]$
200	600 /3560	600 /7130	600 /10690	570 /35120	450 /229410
250	750 /5570	750 /11140	750 /16700	720 /54880	570 /358450
300	900 /8020	900 /16040	900 /24050	860 /79020	680 /516170
350	1040 /10910	1040 /21830	1040 /32740	1000 /107560	790 /702560
400	1190 /14250	1190 /28510	1190 /42760	1150 /140490	900 /917630
450	1340 /18040	1340 /36080	1340 /54120	1290 /177800	1020 /1161370
500	1490 /22270	1490 /44540	1490 /66810	1430 /219510	1130 /1433790

効率

注記： 効率値はUPSの出力端子/バスバーで測定されます。

200 kW	通常運転				ECOモード運転			
電圧 (V)	380	400	415	440	380	400	415	440
負荷25%	96.5%	96.6%	96.5%	96.5%	98.9%	98.8%	98.9%	98.9%
負荷50%	97.0%	97.1%	97.1%	97.1%	99.3%	99.3%	99.3%	99.2%
負荷75%	96.9%	97.0%	97.1%	97.2%	99.3%	99.4%	99.4%	99.4%
負荷100%	96.5%	96.7%	96.9%	97.0%	99.4%	99.4%	99.4%	99.4%

200 kW	eConversion				バッテリー運転			
電圧 (V)	380	400	415	440	380	400	415	440
負荷25%	98.4%	98.4%	98.3%	98.3%	96.0%	96.0%	96.0%	95.5%
負荷50%	99.0%	99.0%	99.0%	99.0%	96.6%	96.6%	96.6%	96.3%
負荷75%	99.2%	99.2%	99.2%	99.2%	96.6%	96.6%	96.6%	96.5%
負荷100%	99.3%	99.3%	99.3%	99.3%	96.4%	96.4%	96.4%	96.4%

250 kW	通常運転				ECOモード運転			
電圧 (V)	380	400	415	440	380	400	415	440
負荷25%	96.6%	96.6%	96.6%	96.5%	98.9%	98.9%	98.9%	98.9%
負荷50%	97.0%	97.1%	97.1%	97.2%	99.3%	99.3%	99.3%	99.3%
負荷75%	96.9%	97.0%	97.1%	97.2%	99.4%	99.4%	99.4%	99.4%
負荷100%	96.5%	96.7%	96.8%	97.0%	99.4%	99.4%	99.4%	99.4%

250 kW	eConversion				バッテリー運転			
電圧 (V)	380	400	415	440	380	400	415	440
負荷25%	98.4%	98.4%	98.3%	98.3%	96.1%	96.1%	96.1%	95.7%
負荷50%	99.0%	99.0%	99.0%	99.0%	96.6%	96.6%	96.6%	96.4%
負荷75%	99.2%	99.2%	99.2%	99.2%	96.6%	96.6%	96.6%	96.5%
負荷100%	99.3%	99.3%	99.3%	99.3%	96.4%	96.4%	96.4%	96.4%

300 kW	通常運転				ECOモード運転			
電圧 (V)	380	400	415	440	380	400	415	440
負荷25%	96.6%	96.6%	96.6%	96.5%	98.9%	99.0%	98.9%	98.9%
負荷50%	97.0%	97.1%	97.1%	97.2%	99.3%	99.3%	99.3%	99.3%
負荷75%	96.9%	97.0%	97.1%	97.2%	99.4%	99.4%	99.4%	99.4%
負荷100%	96.5%	96.7%	96.8%	97.0%	99.4%	99.4%	99.4%	99.4%

300 kW	eConversion				バッテリー運転			
電圧 (V)	380	400	415	440	380	400	415	440
負荷25%	98.4%	98.4%	98.3%	98.3%	96.2%	96.2%	96.2%	95.8%
負荷50%	99.0%	99.0%	99.0%	99.0%	96.7%	96.7%	96.7%	96.4%
負荷75%	99.2%	99.2%	99.2%	99.2%	96.6%	96.6%	96.6%	96.5%
負荷100%	99.3%	99.3%	99.3%	99.3%	96.4%	96.4%	96.4%	96.4%

350 kW	通常運転				ECOモード運転			
電圧 (V)	380	400	415	440	380	400	415	440
負荷25%	96.6%	96.6%	96.6%	96.5%	99.0%	99.0%	99.0%	99.0%
負荷50%	97.0%	97.1%	97.1%	97.1%	99.3%	99.3%	99.3%	99.3%
負荷75%	96.8%	97.0%	97.1%	97.2%	99.3%	99.4%	99.4%	99.4%
負荷100%	96.5%	96.7%	96.8%	97.0%	99.4%	99.4%	99.4%	99.4%

350 kW	eConversion				バッテリー運転			
電圧 (V)	380	400	415	440	380	400	415	440
負荷25%	98.4%	98.4%	98.4%	98.3%	96.3%	96.3%	96.3%	95.9%
負荷50%	99.1%	99.0%	99.0%	99.0%	96.7%	96.7%	96.7%	96.5%
負荷75%	99.2%	99.2%	99.2%	99.2%	96.6%	96.6%	96.6%	96.5%
負荷100%	99.3%	99.3%	99.3%	99.3%	96.4%	96.4%	96.4%	96.4%

400 kW	通常運転				ECOモード運転			
電圧 (V)	380	400	415	440	380	400	415	440
負荷25%	96.6%	96.6%	96.6%	96.5%	99.0%	99.0%	99.0%	99.0%
負荷50%	97.0%	97.1%	97.1%	97.1%	99.3%	99.3%	99.3%	99.3%
負荷75%	96.8%	97.0%	97.1%	97.2%	99.3%	99.4%	99.4%	99.4%
負荷100%	96.5%	96.7%	96.8%	97.0%	99.4%	99.4%	99.4%	99.4%

400 kW	eConversion				バッテリー運転			
電圧 (V)	380	400	415	440	380	400	415	440
負荷25%	98.4%	98.4%	98.4%	98.3%	96.3%	96.3%	96.3%	95.9%
負荷50%	99.1%	99.0%	99.0%	99.0%	96.7%	96.7%	96.7%	96.5%
負荷75%	99.2%	99.2%	99.2%	99.2%	96.6%	96.6%	96.6%	96.5%
負荷100%	99.3%	99.3%	99.3%	99.3%	96.4%	96.4%	96.4%	96.4%

450 kW	通常運転				ECOモード運転			
電圧 (V)	380	400	415	440	380	400	415	440
負荷25%	96.6%	96.6%	96.6%	96.5%	99.0%	99.0%	99.0%	99.0%
負荷50%	97.0%	97.1%	97.1%	97.1%	99.3%	99.3%	99.3%	99.3%
負荷75%	96.8%	96.9%	97.0%	97.1%	99.3%	99.3%	99.4%	99.4%
負荷100%	96.4%	96.6%	96.8%	96.9%	99.3%	99.4%	99.4%	99.4%

450 kW	eConversion				バッテリー運転			
電圧 (V)	380	400	415	440	380	400	415	440
負荷25%	98.5%	98.4%	98.4%	98.3%	96.3%	96.3%	96.3%	96.0%
負荷50%	99.1%	99.0%	99.0%	99.0%	96.7%	96.7%	96.7%	96.5%
負荷75%	99.2%	99.2%	99.2%	99.2%	96.6%	96.6%	96.6%	96.5%
負荷100%	99.3%	99.3%	99.3%	99.3%	96.4%	96.4%	96.4%	96.4%

500 kW	通常運転				ECOモード運転			
電圧 (V)	380	400	415	440	380	400	415	440
負荷25%	96.6%	96.6%	96.6%	96.5%	99.0%	99.0%	99.0%	99.0%
負荷50%	97.0%	97.1%	97.1%	97.1%	99.3%	99.3%	99.3%	99.3%

500 kW	通常運転				ECOモード運転			
電圧 (V)	380	400	415	440	380	400	415	440
負荷75%	96.8%	96.9%	97.0%	97.1%	99.3%	99.3%	99.4%	99.4%
負荷100%	96.4%	96.6%	96.8%	96.9%	99.3%	99.4%	99.4%	99.4%

500 kW	eConversion				バッテリー運転			
電圧 (V)	380	400	415	440	380	400	415	440
負荷25%	98.5%	98.4%	98.4%	98.3%	96.3%	96.3%	96.3%	96.0%
負荷50%	99.1%	99.0%	99.0%	99.0%	96.7%	96.7%	96.7%	96.5%
負荷75%	99.2%	99.2%	99.2%	99.2%	96.6%	96.6%	96.6%	96.5%
負荷100%	99.3%	99.3%	99.3%	99.3%	96.4%	96.4%	96.4%	96.4%

負荷力率に基づく低減

低減なしで進み0.5～遅れ0.5

UPS定格	UPS出力									
	遅れ					進み				
PF=1	PF=0.5	PF=0.6	PF=0.7	PF=0.8	PF=0.9	PF=0.9	PF=0.8	PF=0.7	PF=0.6	PF=0.5
200 kW/ kVA	200 kVA / 100 kW	200 kVA / 120 kW	200 kVA / 140 kW	200 kVA / 160 kW	200 kVA / 180 kW	200 kVA / 180 kW	200 kVA / 160 kW	200 kVA / 140 kW	200 kVA / 120 kW	200 kVA / 100 kW
250 kW/ kVA	250 kVA / 125 kW	250 kVA / 150 kW	250 kVA / 175 kW	250 kVA / 200 kW	250 kVA / 225 kW	250 kVA / 225 kW	250 kVA / 200 kW	250 kVA / 175 kW	250 kVA / 150 kW	250 kVA / 125 kW
300 kW/ kVA	300 kVA / 150 kW	300 kVA / 180 kW	300 kVA / 210 kW	300 kVA / 240 kW	300 kVA / 270 kW	300 kVA / 270 kW	300 kVA / 240 kW	300 kVA / 210 kW	300 kVA / 180 kW	300 kVA / 150 kW
350 kW/ kVA	350 kVA / 175 kW	350 kVA / 210 kW	350 kVA / 245 kW	350 kVA / 280 kW	350 kVA / 315 kW	350 kVA / 315 kW	350 kVA / 280 kW	350 kVA / 245 kW	350 kVA / 210 kW	350 kVA / 175 kW
400 kW/ kVA	400 kVA / 200 kW	400 kVA / 240 kW	400 kVA / 280 kW	400 kVA / 320 kW	400 kVA / 360 kW	400 kVA / 360 kW	400 kVA / 320 kW	400 kVA / 280 kW	400 kVA / 240 kW	400 kVA / 200 kW
450 kW/ kVA	450 kVA / 225 kW	450 kVA / 270 kW	450 kVA / 315 kW	450 kVA / 360 kW	450 kVA / 405 kW	450 kVA / 405 kW	450 kVA / 360 kW	450 kVA / 315 kW	450 kVA / 270 kW	450 kVA / 225 kW
500 kW/ kVA	500 kVA / 250 kW	500 kVA / 300 kW	500 kVA / 350 kW	500 kVA / 400 kW	500 kVA / 450 kW	500 kVA / 450 kW	500 kVA / 400 kW	500 kVA / 350 kW	500 kVA / 300 kW	500 kVA / 250 kW

漏れ電流

380/400/415 VのUPSシステムを100%の負荷で4線設置

UPS定格	漏れ電流
200 kW-500 kW	700 mA

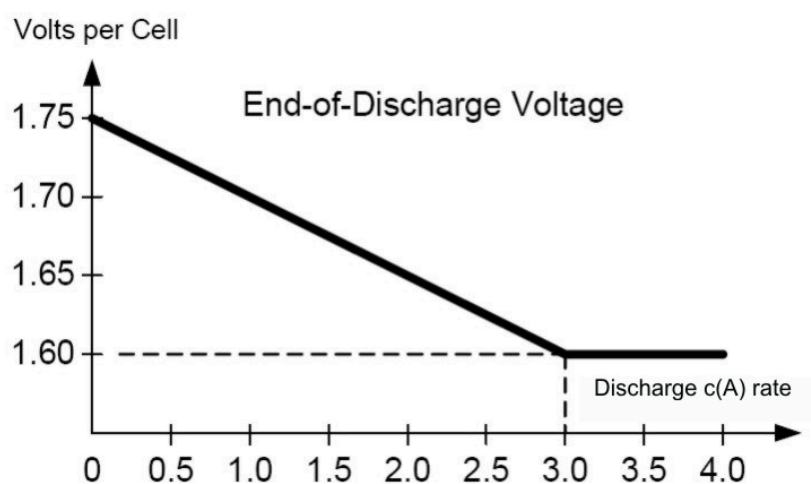
バッテリー

共通バッテリー

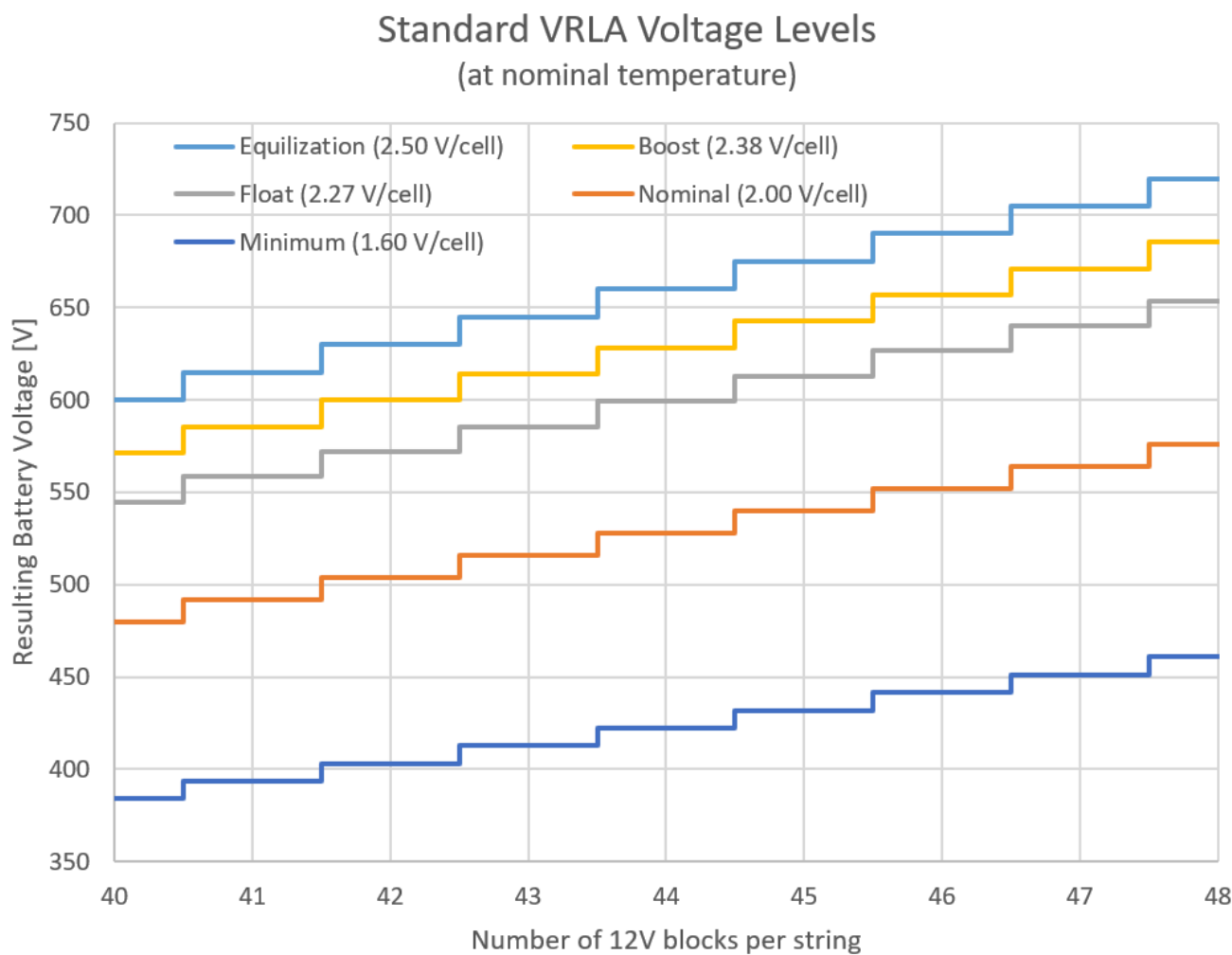
並列UPSシステムでは、簡易型共通バッテリー構成（VRLA/リチウムイオン）に対応しています。

放電終止電圧

放電率に応じて、電圧は1セル当たり1.6から1.75の範囲内で変化します。



標準VRLA電圧レベル



注記： 特定の構成は、上記の一般的な制約とは異なる場合があります。

バッテリーランタイム

バッテリーランタイムについては、www.se.comにアクセスしてください。

適合規格

安全性	IEC 62040-1:2017, Edition 2.0, Uninterruptible power systems (UPS) – Part 1: Safety requirements
EMC/EMI/RFI	IEC 62040-2:2016-11, 3rd edition Uninterruptible Power Systems (UPS) - Part 2: Electromagnetic compatibility (EMC) requirements (第2版: 無停電電源装置 (UPS) 第2部: 電磁両立性 (EMC) 要求事項) C2 FCC Part 15 Subpart B, Class A (FCC規定パート15サブパートB、クラスA)
性能	性能基準: IEC 62040-3:2021-04, 3rd edition Uninterruptible Power Systems (UPS) - Part 3: Method of specifying the performance and test requirements (第2版: 無停電電源装置 (UPS) 第3部: 性能規定方法および試験要求事項)。 IEC 62040-3の5.3.4項に準拠した出力性能分類: VFI-SS-11
輸送	IEC 60721-4-2 Level 2M2
耐震	ICC-ES AC 156 (2015)、OSHPD事前承認済み、 $z/h=1$ の場合 $S_{ds}=1.45\text{ g}$ 、 $z/h=0$ の場合 $S_{ds}=2.00\text{ g}$ 、 $I_p=1.5$
接地システム ²	TN、TT、TNC、IT、TN-S、TNC-S
過電圧カテゴリ	このUPSはOVCIIIに準拠しています。 OVC定格がIより高い環境にUPSを設置する場合は、過電圧カテゴリをOVCIIIに下げするために、UPSの上流側にSPD (サージ保護装置) を設置する必要があります。
保護クラス	I
汚染度	2

地域の耐震規格

依頼に応じて証明書を用意可能。

国/地域	コードID	ハザードレベル (接地)	ハザードレベル (ルーフ)
アルゼンチン	INPRES-CIRSOC103	ゾーン4	ゾーン4
オーストラリア	AS 1170.4-2007	$Z = 0.22$	$Z = 0.22$
カナダ ³	2020 NBCC	$S_a = 1.95$	$S_a = 1.44$
チリ	NCh 433.Of1996	ゾーン3	ゾーン2
中国	GB 50011-2010 (2016)	$\alpha_{Max} = 1.4$	$\alpha_{Max} = 0.9$
ヨーロッパ	Eurocode 8 EN1998-1	$\alpha_{gR} = 0.375$	$\alpha_{gR} = 0.25$
インド	IS 1893 (Part 1) :2016	$Z = 0.36$	$Z = 0.36$
日本	建築基準法	ゾーンA	ゾーンA
ニュージーランド	NZS 1170.5:2004+A1	$Z = 0.54$	$Z = 0.37$
ペルー	N.T.E. - E.030	ゾーン4	ゾーン4
ロシア	SNIP II-7-81 (SP 14.13330.2014)	MSK 9	MSK 9
台湾	CPA 2011 Seismic Design Code	$S_{SD} = 0.8$	$S_{SD} = 0.8$
米国 ³	ASCE 7-16 / IBC 2018	$S_{DS} = 1.98$	$S_{DS} = 1.45$

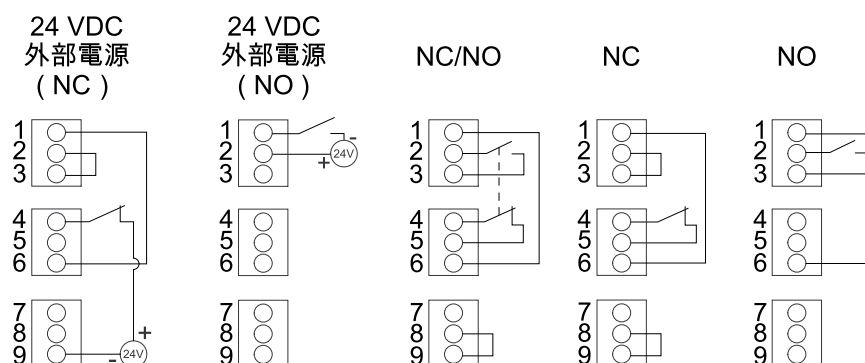
2. コーナーの接地は許可されていません。
3. OSHPDによりAC156テストプロトコルに準拠し事前承認。

通信と管理

ローカルエリアネットワーク	1 Gbps – デフォルトで1ポート
Modbus	Modbus (SCADA)
出力リレー	4 x SELV設定可能
入力接点	4 x SELV設定可能
標準制御パネル	7インチのタッチスクリーンディスプレイ
警告音	あり
非常停止スイッチ (EPO)	オプション : • 通常開 (NO) • 通常閉 (NC) • 外部24 VDC SELV
外部スイッチギア	UIB UOB SSIB MBB SIB
外部同期	あり
バッテリー監視	モジュール式バッテリーキャビネットおよび社外バッテリーで使用可能

EPO

EPO設定 (端子J6600、1～9)



EPO入力は24 VDCをサポートしています。

注記 : EPO起動のデフォルト設定では、インバーターをオフにします。

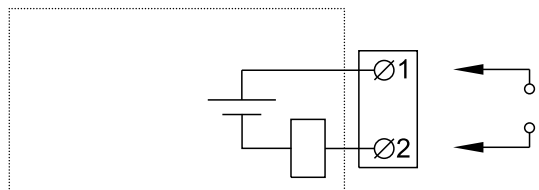
代わりにEPOの起動でUPSを強制スタティックバイパス運転に切り替えたい場合は、Schneider Electricにお問い合わせください。

設定変更可能な入力接点と出力リレー

入力接点

4つの入力接点が利用可能で、指定されたイベントを表示するようディスプレイで設定することができます。

入力接点は、24 VDC 10 mAをサポートしています。接続されているすべての回路で、同じ0 V基準を使用する必要があります。

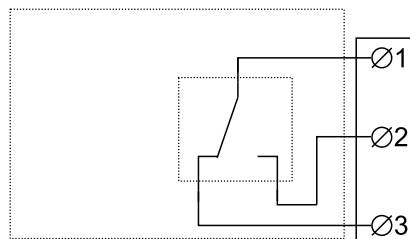


名前	説明	場所
IN_1 (入力接点1)	設定変更可能な入力接点	端子J6616、1～2
IN_2 (入力接点2)		端子J6616、3～4
IN_3 (入力接点3)		端子J6616、5～6
IN_4 (入力接点4)		端子J6616、7～8

出力リレー

4つの出力リレーが利用可能で、1つ以上のイベントで有効になるようディスプレイで設定することができます。

出力リレーは、24 VAC/VDC 1 Aをサポートしています。すべての外部回路には最大1 Aの速断型ヒューズを取り付ける必要があります。



名前	説明	場所
OUT_1 (出力リレー1)	設定変更可能な出力リレー	端子J6617、1～3
OUT_2 (出力リレー2)		端子J6617、4～6
OUT_3 (出力リレー3)		端子J6617、7～9
OUT_4 (出力リレー4)		端子J6617、10～12

通電チェックモードを有効にすると、出力リレーがアクティブになり、出力リレーに割り当てられているイベントが発生すると非アクティブになります（通常はアクティブ）。

通電チェックモードは、出力リレーごとに個別に有効にする必要があります。こうすることにより、各出力リレーが稼働していない場合を検出できるようになります。

- 出力リレーに対する給電が停止した場合、すべての出力リレーに割り当てられたイベントは、存在するものとして表示されます。
- いずれか1つの出力リレーが稼働しなくなった場合、その出力リレーにイベントに割り当てられたイベントは、存在するものとして表示されます。

他社製バッテリーソリューションの要件

バッテリーインターフェイスには、Schneider Electric製のバッテリーブレーカーボックスを推奨します。詳細については、Schneider Electricにお問い合わせください。

他社製バッテリーブレーカーの要件

⚠️ 危険

感電、爆発、またはアークフラッシュの危険

- 選択したすべてのバッテリーブレーカーには、不足電圧リリースコイルまたはシャントトリップリリースコイルを使用した瞬時引き外し機能が搭載されている必要があります。
- すべてのバッテリーブレーカーでトリップ遅延をゼロに設定する必要があります。

上記の指示に従わないと、死亡または重傷を負うことになります。

注記： バッテリーブレーカーを選択するときに考慮する必要のある要件は、以下にリストされているものよりも多くあります。詳細については、Schneider Electricにお問い合わせください。

バッテリーブレーカーの設計要件

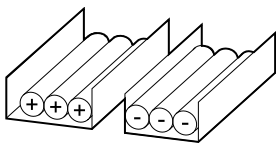
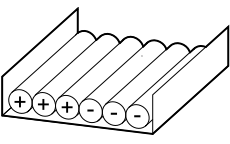
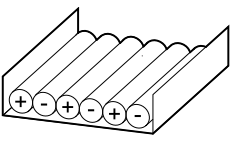
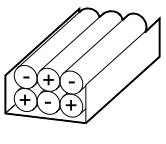
バッテリーブレーカーの定格直流電圧 > バッテリーの標準電圧	バッテリー構成の標準電圧は、最も高い公称発生バッテリー電圧として定義されます。これは、「 バッテリーブロックの数 x セルの数 x セルの浮動電圧 」として定義される浮動電圧と等しくなります。
バッテリーブレーカー定格直流電流 > 定格放電バッテリー電流	この電流はUPSによって制御され、最大放電電流を含んでいる必要があります。通常これは、放電終了時の電流（最小動作直流電圧または過負荷状態の場合、またはその組み合わせ）です。
直流配線接続部	直流ケーブル（DC+およびDC-）用の2つの直流配線接続部が必要です。
監視用のAUXスイッチ	各バッテリーブレーカーAUXスイッチを1つ取り付け、UPSに接続する必要があります。UPSは最大4台のバッテリーブレーカーを監視できます。
短絡遮断特性	短絡遮断特性の電流は、（最大）バッテリー構成の短絡直流電流よりも高くなければなりません。
最小トリップ電流	バッテリーブレーカーをトリップさせる最小短絡電流は、（最小）バッテリー構成と一致している必要があります。短絡が発生した場合に、遮断器の寿命まで正常にブレーカートリップを作動させるためです。
一般的なバッテリーソリューション	並列システムの各UPSに個別のバッテリーブレーカー。

バッテリーケーブル整線用ガイドンス

注記： 他社製のバッテリーの場合は、必ずUPS用の高出力バッテリーを使用してください。

注記： バッテリーバンクが離れた場所にある場合、電圧降下やインダクタンスを避けるために、ケーブルの配線が重要です。バッテリーバンクとUPS間の距離は200 m (656 ft) 以内でなければなりません。これ以上離れた距離に設置する場合は、Schneider Electricまでお問い合わせください。

注記： 電磁放射の危険性を最小限に抑えるため、以下の説明に従い、接地された金属製のトレイサポートを使用することを強くお勧めします。

ケーブル長				
30 m未満	非推奨	許容	推奨	推奨
31 ~ 75 m	非推奨	非推奨	許容	推奨
76 ~ 150 m	非推奨	非推奨	許容	推奨
151 ~ 200 m	非推奨	非推奨	非推奨	推奨

仕様

200 kW UPSの仕様

	電圧 (V)	380	400	415	440	480
入力	接続	シングル給電：4線 (L1、L2、L3、N、PE) または 3線 (L1、L2、L3、PE) デュアル給電：3線 (L1、L2、L3、PE)				シングル給電：4線 ⁴ (L1、L2、L3、N、G) または 3線 ⁴ (L1、L2、L3、 G) デュアル給電：3線 ⁴ (L1、L2、L3、G)
	入力電圧範囲 (V)	331-437	340-460	353-477	374-506	408-552
	周波数 (Hz)	40-70				
	公称入力電流 (A)	316	299	288	272	249
	最小短絡遮断容量定格	上流保護に依存します。詳細については、 IEC向け推奨上流保護 のセクションを参照してください。				－
	最大短絡遮断容量	65 kA Icw 25 kA Icw (保守バイパスキャビネット (GVLMBCA200K500H) 付き) 45 kA Icw (下部入線キャビネット (GVBEC) 付き) 65 kA Icw (下部入線キャビネット (GVBECおよびGVLOPT012 取り付け済み) 付き) 65 kA Icc (UPSにバックフィードブレーカーキット (GVLOPT004) 取り付け済み) ⁵				－
	最大入力電流 (A)	371	365	352	332	303
	入力電流制限 (A)	371	370	366	342	313
	総合高調波電流歪み (THDI)	<3% (負荷100%時)				
	入力力率	>0.99 (>25%負荷時)、0.95 (>15%負荷時)				
	保護	内蔵のバックフィード保護およびヒューズ				
	ランプイン	適応調整：1～300秒				

4. WYEソース - 固体接地ソースと高抵抗接地ソースがサポートされています。コーナー (線) の接地は許可されていません。
5. 特定UPSの正確な短絡遮断容量定格オプションについては、UPS上の短絡遮断容量定格ラベルを参照してください。

	電圧 (V)	380	400	415	440	480
バイパス	接続	4線 (L1、L2、L3、N、PE) または 3線 (L1、L2、L3、PE)				4線 (L1、L2、L3、N、 G) または 3線 (L1、L2、L3、G)
	バイパス電圧範囲 (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	周波数 (Hz)	50または60				
	周波数範囲 (Hz)	プログラム可能 : ± 1 、 ± 3 、 ± 10 (初期値 : ± 3)				
	公称バイパス電流 (A)	312	297	286	270	247
	最小短絡遮断容量定格	上流保護に依存します。詳細については、 IEC向け推奨上流保護 のセクションを参照してください。				—
	最大短絡遮断容量 (3サイクル)	65 kA Icw 25 kA Icw (保守バイパスキャビネット (GVLMBCA200K500H) 付き) 45 kA Icw (下部入線キャビネット (GVBEC) 付き) 65 kA Icw (下部入線キャビネット (GVBECおよびGVLOPT012 取り付け済み) 付き) 65 kA Icc (UPSにバックフィードブレーカーキット (GVLOPT004) 取り付け済み) ⁶				65 kAIC 65 kAIC (保守バイパス キャビネット (GVLMBCA200- K500G) 付き) 45 kAIC Icw (下部入 線キャビネット (GVBEC) 付き) 65 kAIC Icw (下部入 線キャビネット (GVBEC およびGVLOPT012取り 付け済み) 付き) 65 kAIC (UPSにバック フィードブレーカーキット (GVLOPT003) 取り 付け済み) ⁶
	I _{2t} サイリスタ値 (A ² s)	3.1 MA ² s				
	バイパスバックフィード保護オプション	1 : UPSに接続したシャントトリップを使用したブレーカーの上流設置、または 2 : 保守バイパスキャビネット (GVLMBCA200K500H / GVLMBCA200K500G) を使用した 設置、または 3 : UPSのバックフィードブレーカーキット (GVLOPT004 / GVLOPT003) を使用した設置。				

6. 特定UPSの正確な短絡遮断容量定格オプションについては、UPS上の短絡遮断容量定格ラベルを参照してください。

	電圧 (V)	380	400	415	440	480
モ ド ル	接続 ⁷	4線 (L1、L2、L3、N、PE) または 3線 (L1、L2、L3、PE)				4線 (L1、L2、L3、N、 G) または 3線 (L1、L2、L3、G、 GEC ⁸)
	出力電圧精度	対称負荷± 1% 非対称負荷± 3%				
	過負荷耐量	通常運転 : 1分間で150%、10分間で125% (連続運転で110% ⁹) バッテリー運転 : 1分間で125% バイパス運転 : 連続運転で110%、100ミリ秒間で1600%				通常運転 : 1分間で 150%、10分間で125% (連続運転で110% ⁹) バッテリー運転 : 1分間で 125% バイパス運転 : 連続運 転で125%、100ミリ秒間 で1600%
	過渡電圧変動	2 ms経過後± 5%、50 ms経過後± 1%				
	出力力率	1				
	公称出力電流 (A)	304	289	278	262	241
	最小短絡遮断容量定格 ¹⁰	上流保護に依存します。詳細については、 IEC向け推奨上流保護 のセクションを参照してください。				—
	最大短絡遮断容量 ¹¹	65 kA I _{cw} 25 kA I _{cw} (保守バイパスキャビネット (GVLBCA200K500H) 付き) 45 kA I _{cw} (下部入線キャビネット (GVBEC) 付き) 65 kA I _{cw} (下部入線キャビネット (GVBECおよびGVLOPT012 取り付け済み) 付き) 65 kA I _{cc} (UPSにバックフィードブレーカーキット (GVLOPT004) 取り付け済み) ¹²				—
	インバーター出力短絡特性	時間によって異なります。インバーター短絡特性 (バイパスが利用できない場合)、15 ページに記 載されているグラフと表の値を参照してください。				
	出力周波数 (Hz)	50/60 (バイパスに同期)、50/60 Hz ± 0.1% (自立運転)				
	同期スルーレート (Hz/秒)	プログラム可能 : 0.25、0.5、1、2、4、6				
	総合高調波電圧歪み (THDU)	線形負荷の場合 : <1%、非線形負荷の場合 : <5%				
	IEC/EN62040-3に準拠した出力性能分類	VFI-SS-11				
	負荷波高率	3				
	負荷力率	低減なしで進相0.5 ~ 遅相0.5				

7. 出力接続の本数は、1系統主電源システムでは入力接続の数、2系統主電源システムの場合にはバイパス接続の数と一致している必要があります。

8. NEC 250.30あたり

9. 通常運転 / 連続負荷 / 最高周囲温度40 °Cで110%。この機能を有効にする場合は、Schneider Electricにお問い合わせください。

10. 出力の最小短絡遮断容量定格は、並列UPSのバイパスを介したバックフィード電力量を考慮に入れます。

11. 出力の最大短絡遮断容量定格は、並列UPSのバイパスを介したバックフィード電力量を考慮に入れます。

12. 特定UPSの正確な短絡遮断容量定格オプションについては、UPS上の短絡遮断容量定格ラベルを参照してください。

	電圧 (V)	380	400	415	440	480
バッテリー	出力電力に対する充電電力の割合 (%)	負荷0 ~ 40% : 80% 負荷100% : 15%	負荷0 ~ 40% : 80% 負荷100% : 20%			
	最大充電電力 (kW)	負荷0 ~ 40% : 160 負荷100% : 30	負荷0 ~ 40% : 160 負荷100% : 40			
	公称バッテリー電圧 (VDC)	40ブロックに対して480 48ブロックに対して576				
	公称浮動電圧 (VDC)	40ブロックに対して545 48ブロックに対して654				
	最大ブースト電圧 (VDC)	40ブロックに対して571 48ブロックに対して685				
	温度補償 (セル当たり)	-3.3mV/°C (T ≥ 25 °Cの場合) 、 0mV/°C (T < 25 °Cの場合)				
	全負荷時の放電終止電圧 (VDC)	384				
	無負荷時の放電終止時電圧 (VDC)	420				
	全負荷および公称バッテリー電圧時のバッテリー電流 (A)	434				
	全負荷および最小バッテリー電圧時のバッテリー電流 (A)	543				
	リップル電流	< 5% C20 (5分間のランタイム)				
	バッテリーテスト	手動 / 自動 (選択可能)				
	最大短絡遮断容量	30 kA				

注記： バッテリーの仕様はVRLAバッテリーを基準にしています。

250 kW UPSの仕様

	電圧 (V)	380	400	415	440	480
入力	接続	シングル給電：4線 (L1、L2、L3、N、PE) または 3線 (L1、L2、L3、PE) デュアル給電：3線 (L1、L2、L3、PE)				シングル給電：4線 ¹³ (L1、L2、L3、N、G) または 3線 ¹³ (L1、L2、L3、 G) デュアル給電：3線 ¹³ (L1、L2、L3、G)
	入力電圧範囲 (V)	331-437	340-460	353-477	374-506	408-552
	周波数 (Hz)	40-70				
	公称入力電流 (A)	395	374	360	340	311
	最小短絡遮断容量定格	上流保護に依存します。詳細については、 IEC向け推奨上流保護 のセクションを参照してください。				－
	最大短絡遮断容量 (3サイクル)	65 kA Icw 25 kA Icw (保守バイパスキャビネット (GVLMBCA200K500H) 付き) 45 kA Icw (下部入線キャビネット (GVBEC) 付き) 65 kA Icw (下部入線キャビネット (GVBECおよびGVLOPT012 取り付け済み) 付き) 65 kA Icc (UPSにバックフィードブレーカーキット (GVLOPT004) 取り付け済み) ¹⁴				－
	最大入力電流 (A)	463	457	440	415	379
	入力電流制限 (A)	463	463	458	427	392
	総合高調波電流歪み (THDI)	<3% (負荷100%時)				
	入力力率	>0.99 (>25%負荷時)、0.95 (>15%負荷時)				
	保護	内蔵のバックフィード保護およびヒューズ				
	ランプイン	適応調整：1～300秒				
バイパス	接続	4線 (L1、L2、L3、N、PE) または 3線 (L1、L2、L3、PE)				4線 (L1、L2、L3、N、 G) または 3線 (L1、L2、L3、G)
	バイパス電圧範囲 (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	周波数 (Hz)	50または60				
	周波数範囲 (Hz)	プログラム可能：±1、±3、±10 (初期値：±3)				
	公称バイパス電流 (A)	390	371	357	337	309
	最小短絡遮断容量定格	上流保護に依存します。詳細については、 IEC向け推奨上流保護 のセクションを参照してください。				－
	最大短絡遮断容量 (3サイクル)	65 kA Icw 25 kA Icw (保守バイパスキャビネット (GVLMBCA200K500H) 付き) 45 kA Icw (下部入線キャビネット (GVBEC) 付き) 65 kA Icw (下部入線キャビネット (GVBECおよびGVLOPT012 取り付け済み) 付き) 65 kA Icc (UPSにバックフィードブレーカーキット (GVLOPT004) 取り付け済み) ¹⁴				65 kAIC 65 kAIC (保守バイパス キャビネット (GVLMBCA200- K500G) 付き) 45 kAIC Icw (下部入 線キャビネット (GVBEC) 付き) 65 kAIC Icw (下部入 線キャビネット (GVBEC およびGVLOPT012取り 付け済み) 付き) 65 kAIC (UPSにバック フィードブレーカーキット (GVLOPT003) 取り 付け済み) ¹⁴
	I _{2t} サイリスタ値 (A ² s)	3.1 MA ² s				
	バイパスバックフィード保護オプション	1：UPSに接続したシャントトリップを使用したブレーカーの上流設置、または 2：保守バイパスキャビネット (GVLMBCA200K500H / GVLMBCA200K500G) を使用した 設置、または 3：UPSのバックフィードブレーカーキット (GVLOPT004 / GVLOPT003) を使用した設置。				

13. WYEソース - 固体接地ソースと高抵抗接地ソースがサポートされています。コーナー (線) の接地は許可されていません。

14. 特定UPSの正確な短絡遮断容量定格オプションについては、UPS上の短絡遮断容量定格ラベルを参照してください。

	電圧 (V)	380	400	415	440	480
出力	接続 ¹⁵	4線 (L1、L2、L3、N、PE) または 3線 (L1、L2、L3、PE)				4線 (L1、L2、L3、N、 G) または 3線 (L1、L2、L3、G、 GEC ¹⁶)
	出力電圧精度	対称負荷± 1% 非対称負荷± 3%				
	過負荷耐量	通常運転 : 1分間で150%、10分間で125% (連続運転で110% 17) バッテリー運転 : 1分間で125% バイパス運転 : 連続運転で110%、100ミリ秒間で1600%				通常運転 : 1分間で 150%、10分間で125% (連続運転で110% 17) バッテリー運転 : 1分間で 125% バイパス運転 : 連続運 転で125%、100ミリ秒間 で1600%
	過渡電圧変動	2 ms経過後± 5%、50 ms経過後± 1%				
	出力力率	1				
	公称出力電流 (A)	380	361	348	328	301
	最小短絡遮断容量定格 ¹⁸	上流保護に依存します。詳細については、 IEC向け推奨上流保護 のセクションを参照してください。				—
	最大短絡遮断容量 ¹⁹	65 kA Icw 25 kA Icw (保守バイパスキャビネット (GVLMBCA200K500H) 付き) 45 kA Icw (下部入線キャビネット (GVBEC) 付き) 65 kA Icw (下部入線キャビネット (GVBECおよびGVLOPT012 取り付け済み) 付き) 65 kA Icc (UPSにバックフィードブレーカーキット (GVLOPT004) 取り付け済み) ²⁰				—
	インバーター出力短絡特性	時間によって異なります。インバーター短絡特性 (バイパスが利用できない場合)、15 ページに記 載されているグラフと表の値を参照してください。				
	出力周波数 (Hz)	50/60 (バイパスに同期)、50/60 Hz ± 0.1% (自立運転)				
	同期スルーレート (Hz/秒)	プログラム可能 : 0.25、0.5、1、2、4、6				
	総合高調波電圧歪み (THDU)	線形負荷の場合 : <1%、非線形負荷の場合 : <5%				
	IEC/EN62040-3に準拠した出力性能分類	VFI-SS-11				
	負荷波高率	3				
	負荷力率	低減なしで進相0.5 ~ 遅相0.5				

15. 出力接続の本数は、1系統主電源システムでは入力接続の数、2系統主電源システムの場合にはバイパス接続の数と一致している必要があります。

16. NEC 250.30あたり

17. 通常運転 / 連続負荷 / 最高周囲温度40 °Cで110%。この機能を有効にする場合は、Schneider Electricにお問い合わせください。

18. 出力の最小短絡遮断容量定格は、並列UPSのバイパスを介したバックフィード電力量を考慮に入れます。

19. 出力の最大短絡遮断容量定格は、並列UPSのバイパスを介したバックフィード電力量を考慮に入れます。

20. 特定UPSの正確な短絡遮断容量定格オプションについては、UPS上の短絡遮断容量定格ラベルを参照してください。

	電圧 (V)	380	400	415	440	480
バッテリー	出力電力に対する充電電力の割合 (%)	負荷0 ~ 40% : 80% 負荷100% : 15%	負荷0 ~ 40% : 80% 負荷100% : 20%			
	最大充電電力 (kW)	負荷0 ~ 40% : 200 負荷100% : 37.5	負荷0 ~ 40% : 200 負荷100% : 50			
	公称バッテリー電圧 (VDC)	40ブロックに対して480 48ブロックに対して576				
	公称浮動電圧 (VDC)	40ブロックに対して545 48ブロックに対して654				
	最大ブースト電圧 (VDC)	40ブロックに対して571 48ブロックに対して685				
	温度補償 (セル当たり)	-3.3mV/°C (T ≥ 25 °Cの場合) 、 0mV/°C (T < 25 °Cの場合)				
	全負荷時の放電終止電圧 (VDC)	384				
	無負荷時の放電終止時電圧 (VDC)	420				
	全負荷および公称バッテリー電圧時のバッテリー電流 (A)	543				
	全負荷および最小バッテリー電圧時のバッテリー電流 (A)	678				
	リップル電流	< 5% C20 (5分間のランタイム)				
	バッテリーテスト	手動 / 自動 (選択可能)				
	最大短絡遮断容量	30 kA				

注記： バッテリーの仕様はVRLAバッテリーを基準にしています。

300 kW UPSの仕様

	電圧 (V)	380	400	415	440	480
入力	接続	シングル給電：4線 (L1、L2、L3、N、PE) または 3線 (L1、L2、L3、PE) デュアル給電：3線 (L1、L2、L3、PE)				シングル給電：4線 ²¹ (L1、L2、L3、N、G) または 3線 ²¹ (L1、L2、L3、 G) デュアル給電：3線 ²¹ (L1、L2、L3、G)
	入力電圧範囲 (V)	331-437	340-460	353-477	374-506	408-552
	周波数 (Hz)	40-70				
	公称入力電流 (A)	474	449	432	408	373
	最小短絡遮断容量定格	上流保護に依存します。詳細については、 IEC向け推奨上流保護 のセクションを参照してください。				—
	最大短絡遮断容量 (3サイクル)	65 kA Icw 25 kA Icw (保守バイパスキャビネット (GVLMBCA200K500H) 付き) 45 kA Icw (下部入線キャビネット (GVBEC) 付き) 65 kA Icw (下部入線キャビネット (GVBECおよびGVLOPT012 取り付け済み) 付き) 65 kA Icc (UPSにバックフィードブレーカーキット (GVLOPT004) 取り付け済み) ²²				—
	最大入力電流 (A)	555	548	528	498	455
	入力電流制限 (A)	555	555	549	513	470
	総合高調波電流歪み (THDI)	<3% (負荷100%時)				
	入力力率	>0.99 (>25%負荷時)、0.95 (>15%負荷時)				
	保護	内蔵のバックフィード保護およびヒューズ				
	ランブイン	適応調整：1～300秒				
バイパス	接続	4線 (L1、L2、L3、N、PE) または 3線 (L1、L2、L3、PE)				4線 (L1、L2、L3、N、 G) または 3線 (L1、L2、L3、G)
	バイパス電圧範囲 (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	周波数 (Hz)	50または60				
	周波数範囲 (Hz)	プログラム可能：±1、±3、±10 (初期値：±3)				
	公称バイパス電流 (A)	468	445	429	404	371
	最小短絡遮断容量定格	上流保護に依存します。詳細については、 IEC向け推奨上流保護 のセクションを参照してください。				—
	最大短絡遮断容量 (3サイクル)	65 kA Icw 25 kA Icw (保守バイパスキャビネット (GVLMBCA200K500H) 付き) 45 kA Icw (下部入線キャビネット (GVBEC) 付き) 65 kA Icw (下部入線キャビネット (GVBECおよびGVLOPT012 取り付け済み) 付き) 65 kA Icc (UPSにバックフィードブレーカーキット (GVLOPT004) 取り付け済み) ²²				65 kAIC 65 kAIC (保守バイパス キャビネット (GVLMBCA200- K500G) 付き) 45 kAIC Icw (下部入 線キャビネット (GVBEC) 付き) 65 kAIC Icw (下部入 線キャビネット (GVBEC およびGVLOPT012取り 付け済み) 付き) 65 kAIC (UPSにバック フィードブレーカーキット (GVLOPT003) 取り 付け済み) ²²
	I ₂ tサイリスタ値 (A ² s)	3.1 MA ² s				
	バイパスバックフィード保護オプション	1：UPSに接続したシャントトリップを使用したブレーカーの上流設置、または 2：保守バイパスキャビネット (GVLMBCA200K500H / GVLMBCA200K500G) を使用した 設置、または 3：UPSのバックフィードブレーカーキット (GVLOPT004 / GVLOPT003) を使用した設置。				

21. WYEソース - 固体接地ソースと高抵抗接地ソースがサポートされています。コーナー (線) の接地は許可されていません。

22. 特定UPSの正確な短絡遮断容量定格オプションについては、UPS上の短絡遮断容量定格ラベルを参照してください。

	電圧 (V)	380	400	415	440	480
主回路	接続 ²³	4線 (L1、L2、L3、N、PE) または 3線 (L1、L2、L3、PE)				4線 (L1、L2、L3、N、 G) または 3線 (L1、L2、L3、G、 GEC ²⁴)
	出力電圧精度	対称負荷± 1% 非対称負荷± 3%				
	過負荷耐量	通常運転 : 1分間で150%、10分間で125% (連続運転で110% 25) バッテリー運転 : 1分間で125% バイパス運転 : 連続運転で110%、100ミリ秒間で1600%				通常運転 : 1分間で 150%、10分間で125% (連続運転で110% 25) バッテリー運転 : 1分間で 125% バイパス運転 : 連続運 転で125%、100ミリ秒間 で1600%
	過渡電圧変動	2 ms経過後± 5%、50 ms経過後± 1%				
	出力力率	1				
	公称出力電流 (A)	456	433	417	394	361
	最小短絡遮断容量定格 ²⁶	上流保護に依存します。詳細については、 IEC向け推奨上流保護 のセクションを参照してください。				—
	最大短絡遮断容量 ²⁷	65 kA Icw 25 kA Icw (保守バイパスキャビネット (GVLBCA200K500H) 付き) 45 kA Icw (下部入線キャビネット (GVBEC) 付き) 65 kA Icw (下部入線キャビネット (GVBECおよびGVLOPT012 取り付け済み) 付き) 65 kA Icc (UPSにバックフィードブレーカーキット (GVLOPT004) 取り付け済み) ²⁸				—
	インバーター出力短絡特性	時間によって異なります。インバーター短絡特性 (バイパスが利用できない場合)、15 ページに記 載されているグラフと表の値を参照してください。				
	出力周波数 (Hz)	50/60 (バイパスに同期)、50/60 Hz ± 0.1% (自立運転)				
	同期スルーレート (Hz/秒)	プログラム可能 : 0.25、0.5、1、2、4、6				
	総合高調波電圧歪み (THDU)	線形負荷の場合 : <1%、非線形負荷の場合 : <5%				
	IEC/EN62040-3に準拠した出力性能分類	VFI-SS-11				
	負荷波高率	3				
	負荷力率	低減なしで進相0.5 ~ 遅相0.5				

23. 出力接続の本数は、1系統主電源システムでは入力接続の数、2系統主電源システムの場合にはバイパス接続の数と一致している必要があります。

24. NEC 250.30あたり

25. 通常運転 / 連続負荷 / 最高周囲温度40 °Cで110%。この機能を有効にする場合は、Schneider Electricにお問い合わせください。

26. 出力の最小短絡遮断容量定格は、並列UPSのバイパスを介したバックフィード電力量を考慮に入れます。

27. 出力の最大短絡遮断容量定格は、並列UPSのバイパスを介したバックフィード電力量を考慮に入れます。

28. 特定UPSの正確な短絡遮断容量定格オプションについては、UPS上の短絡遮断容量定格ラベルを参照してください。

	電圧 (V)	380	400	415	440	480
バッテリー	出力電力に対する充電電力の割合 (%)	負荷0 ~ 40% : 80% 負荷100% : 15%	負荷0 ~ 40% : 80% 負荷100% : 20%			
	最大充電電力 (kW)	負荷0 ~ 40% : 240 負荷100% : 45	負荷0 ~ 40% : 240 負荷100% : 60			
	公称バッテリー電圧 (VDC)	40ブロックに対して480 48ブロックに対して576				
	公称浮動電圧 (VDC)	40ブロックに対して545 48ブロックに対して654				
	最大ブースト電圧 (VDC)	40ブロックに対して571 48ブロックに対して685				
	温度補償 (セル当たり)	-3.3mV/°C (T ≥ 25 °Cの場合) 、 0mV/°C (T < 25 °Cの場合)				
	全負荷時の放電終止電圧 (VDC)	384				
	無負荷時の放電終止時電圧 (VDC)	420				
	全負荷および公称バッテリー電圧時のバッテリー電流 (A)	651				
	全負荷および最小バッテリー電圧時のバッテリー電流 (A)	814				
	リップル電流	< 5% C20 (5分間のランタイム)				
	バッテリーテスト	手動 / 自動 (選択可能)				
	最大短絡遮断容量	30 kA				

注記： バッテリーの仕様はVRLAバッテリーを基準にしています。

350 kW UPSの仕様

	電圧 (V)	380	400	415	440	480
入力	接続	シングル給電：4線 (L1、L2、L3、N、PE) または 3線 (L1、L2、L3、PE) デュアル給電：3線 (L1、L2、L3、PE)				シングル給電：4線 ²⁹ (L1、L2、L3、N、G) または 3線 ²⁹ (L1、L2、L3、 G) デュアル給電：3線 ²⁹ (L1、L2、L3、G)
	入力電圧範囲 (V)	331-437	340-460	353-477	374-506	408-552
	周波数 (Hz)	40-70				
	公称入力電流 (A)	553	524	505	476	435
	最小短絡遮断容量定格	上流保護に依存します。詳細については、 IEC向け推奨上流保護 のセクションを参照してください。				—
	最大短絡遮断容量 (3サイクル)	65 kA Icw 25 kA Icw (保守バイパスキャビネット (GVLBCA200K500H) 付き) 45 kA Icw (下部入線キャビネット (GVBEC) 付き) 65 kA Icw (下部入線キャビネット (GVBECおよびGVLOPT012 取り付け済み) 付き) 65 kA Icc (UPSにバックフィードブレーカーキット (GVLOPT004) 取り付け済み) ³⁰				—
	最大入力電流 (A)	648	640	616	581	531
	入力電流制限 (A)	648	648	641	598	548
	総合高調波電流歪み (THDI)	<3% (負荷100%時)				
	入力力率	>0.99 (>25%負荷時)、0.95 (>15%負荷時)				
	保護	内蔵のバックフィード保護およびヒューズ				
	ランプイン	適応調整：1 ~ 300秒				
バイパス	接続	4線 (L1、L2、L3、N、PE) または 3線 (L1、L2、L3、PE)				4線 (L1、L2、L3、N、 G) または 3線 (L1、L2、L3、G)
	バイパス電圧範囲 (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	周波数 (Hz)	50または60				
	周波数範囲 (Hz)	プログラム可能：±1、±3、±10 (初期値：±3)				
	公称バイパス電流 (A)	546	519	500	472	432
	最小短絡遮断容量定格	上流保護に依存します。詳細については、 IEC向け推奨上流保護 のセクションを参照してください。				—
	最大短絡遮断容量 (3サイクル)	65 kA Icw 25 kA Icw (保守バイパスキャビネット (GVLBCA200K500H) 付き) 45 kA Icw (下部入線キャビネット (GVBEC) 付き) 65 kA Icw (下部入線キャビネット (GVBECおよびGVLOPT012 取り付け済み) 付き) 65 kA Icc (UPSにバックフィードブレーカーキット (GVLOPT004) 取り付け済み) ³⁰				65 kAIC 65 kAIC (保守バイパス キャビネット (GVLBCA200- K500G) 付き) 45 kAIC Icw (下部入 線キャビネット (GVBEC) 付き) 65 kAIC Icw (下部入 線キャビネット (GVBEC およびGVLOPT012取り 付け済み) 付き) 65 kAIC (UPSにバック フィードブレーカーキット (GVLOPT003) 取り 付け済み) ³⁰
	I _{2t} サイリスタ値 (A ² s)	3.1 MA ² s				
	バイパスバックフィード保護オプション	1：UPSに接続したシャントトリップを使用したブレーカーの上流設置、または 2：保守バイパスキャビネット (GVLBCA200K500H / GVLBCA200K500G) を使用した 設置、または 3：UPSのバックフィードブレーカーキット (GVLOPT004 / GVLOPT003) を使用した設置。				

29. WYEソース - 固体接地ソースと高抵抗接地ソースがサポートされています。コーナ (線) の接地は許可されていません。

30. 特定UPSの正確な短絡遮断容量定格オプションについては、UPS上の短絡遮断容量定格ラベルを参照してください。

	電圧 (V)	380	400	415	440	480
出力	接続 ³¹	4線 (L1、L2、L3、N、PE) または 3線 (L1、L2、L3、PE)				4線 (L1、L2、L3、N、 G) または 3線 (L1、L2、L3、G、 GEC ³²)
	出力電圧精度	対称負荷± 1% 非対称負荷± 3%				
	過負荷耐量	通常運転 : 1分間で150%、10分間で125% (連続運転で110% 33) バッテリー運転 : 1分間で125% バイパス運転 : 連続運転で110%、100ミリ秒間で1600%				通常運転 : 1分間で 150%、10分間で125% (連続運転で110% 33) バッテリー運転 : 1分間で 125% バイパス運転 : 連続運 転で125%、100ミリ秒間 で1600%
	過渡電圧変動	2 ms経過後± 5%、50 ms経過後± 1%				
	出力力率	1				
	公称出力電流 (A)	532	505	487	459	421
	最小短絡遮断容量定格 ³⁴	上流保護に依存します。詳細については、 IEC向け推奨上流保護 のセクションを参照してください。				－
	最大短絡遮断容量 ³⁵	65 kA Icw 25 kA Icw (保守バイパスキャビネット (GVLMBCA200K500H) 付き) 45 kA Icw (下部入線キャビネット (GVBEC) 付き) 65 kA Icw (下部入線キャビネット (GVBECおよびGVLOPT012 取り付け済み) 付き) 65 kA Icc (UPSにバックフィードブレーカーキット (GVLOPT004) 取り付け済み) ³⁶				－
	インバーター出力短絡特性	時間によって異なります。インバーター短絡特性 (バイパスが利用できない場合)、15 ページに記 載されているグラフと表の値を参照してください。				
	出力周波数 (Hz)	50/60 (バイパスに同期)、50/60 Hz ± 0.1% (自立運転)				
	同期スルーレート (Hz/秒)	プログラム可能 : 0.25、0.5、1、2、4、6				
	総合高調波電圧歪み (THDU)	線形負荷の場合 : <1%、非線形負荷の場合 : <5%				
	IEC/EN62040-3に準拠した出力性能分類	VFI-SS-11				
	負荷波高率	3				
	負荷力率	低減なしで進相0.5 ~ 遅相0.5				

31. 出力接続の本数は、1系統主電源システムでは入力接続の数、2系統主電源システムの場合にはバイパス接続の数と一致している必要があります。

32. NEC 250.30あたり

33. 通常運転 / 連続負荷 / 最高周囲温度40 °Cで110%。この機能を有効にする場合は、Schneider Electricにお問い合わせください。

34. 出力の最小短絡遮断容量定格は、並列UPSのバイパスを介したバックフィード電力量を考慮に入れます。

35. 出力の最大短絡遮断容量定格は、並列UPSのバイパスを介したバックフィード電力量を考慮に入れます。

36. 特定UPSの正確な短絡遮断容量定格オプションについては、UPS上の短絡遮断容量定格ラベルを参照してください。

	電圧 (V)	380	400	415	440	480
バッテリー	出力電力に対する充電電力の割合 (%)	負荷0 ~ 40% : 80% 負荷100% : 15%	負荷0 ~ 40% : 80% 負荷100% : 20%			
	最大充電電力 (kW)	負荷0 ~ 40% : 280 負荷100% : 52.5	負荷0 ~ 40% : 280 負荷100% : 70			
	公称バッテリー電圧 (VDC)	40ブロックに対して480 48ブロックに対して576				
	公称浮動電圧 (VDC)	40ブロックに対して545 48ブロックに対して654				
	最大ブースト電圧 (VDC)	40ブロックに対して571 48ブロックに対して685				
	温度補償 (セル当たり)	-3.3mV/°C (T ≥ 25 °Cの場合) 、 0mV/°C (T < 25 °Cの場合)				
	全負荷時の放電終止電圧 (VDC)	384				
	無負荷時の放電終止時電圧 (VDC)	420				
	全負荷および公称バッテリー電圧時のバッテリー電流 (A)	760				
	全負荷および最小バッテリー電圧時のバッテリー電流 (A)	949				
	リップル電流	< 5% C20 (5分間のランタイム)				
	バッテリーテスト	手動 / 自動 (選択可能)				
	最大短絡遮断容量	30 kA				

注記： バッテリーの仕様はVRLAバッテリーを基準にしています。

400 kW UPSの仕様

	電圧 (V)	380	400	415	440	480
入力	接続	シングル給電：4線 (L1、L2、L3、N、PE) または 3線 (L1、L2、L3、PE) デュアル給電：3線 (L1、L2、L3、PE)				シングル給電：4線 ³⁷ (L1、L2、L3、N、G) または 3線 ³⁷ (L1、L2、L3、 G) デュアル給電：3線 ³⁷ (L1、L2、L3、G)
	入力電圧範囲 (V)	331-437	340-460	353-477	374-506	408-552
	周波数 (Hz)	40-70				
	公称入力電流 (A)	632	599	577	544	497
	最小短絡遮断容量定格	上流保護に依存します。詳細については、 IEC向け推奨上流保護 のセクションを参照してください。				－
	最大短絡遮断容量 (3サイクル)	65 kA Icw 25 kA Icw (保守バイパスキャビネット (GVLMBCA200K500H) 付き) 45 kA Icw (下部入線キャビネット (GVBEC) 付き) 65 kA Icw (下部入線キャビネット (GVBECおよびGVLOPT012 取り付け済み) 付き) 65 kA Icc (UPSにバックフィードブレーカーキット (GVLOPT004) 取り付け済み) ³⁸				－
	最大入力電流 (A)	740	731	704	664	607
	入力電流制限 (A)	740	740	732	683	626
	総合高調波電流歪み (THDI)	<3% (負荷100%時)				
	入力効率	>0.99 (>25%負荷時)、0.95 (>15%負荷時)				
	保護	内蔵のバックフィード保護およびヒューズ				
	ランブイン	適応調整：1～300秒				
バイパス	接続	4線 (L1、L2、L3、N、PE) または 3線 (L1、L2、L3、PE)				4線 (L1、L2、L3、N、 G) または 3線 (L1、L2、L3、G)
	バイパス電圧範囲 (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	周波数 (Hz)	50または60				
	周波数範囲 (Hz)	プログラム可能：±1、±3、±10 (初期値：±3)				
	公称バイパス電流 (A)	624	593	572	539	494
	最小短絡遮断容量定格	上流保護に依存します。詳細については、 IEC向け推奨上流保護 のセクションを参照してください。				－
	最大短絡遮断容量 (3サイクル)	65 kA Icw 25 kA Icw (保守バイパスキャビネット (GVLMBCA200K500H) 付き) 45 kA Icw (下部入線キャビネット (GVBEC) 付き) 65 kA Icw (下部入線キャビネット (GVBECおよびGVLOPT012 取り付け済み) 付き) 65 kA Icc (UPSにバックフィードブレーカーキット (GVLOPT004) 取り付け済み) ³⁸				65 kAIC 65 kAIC (保守バイパス キャビネット (GVLMBCA200- K500G) 付き) 45 kAIC Icw (下部入 線キャビネット (GVBEC) 付き) 65 kAIC Icw (下部入 線キャビネット (GVBEC およびGVLOPT012取り 付け済み) 付き) 65 kAIC (UPSにバック フィードブレーカーキット (GVLOPT003) 取り 付け済み) ³⁸
	I²tサイリスタ値 (A²s)	3.1 MA²s				
	バイパスバックフィード保護オプション	1：UPSに接続したシャントトリップを使用したブレーカーの上流設置、または 2：保守バイパスキャビネット (GVLMBCA200K500H / GVLMBCA200K500G) を使用した 設置、または 3：UPSのバックフィードブレーカーキット (GVLOPT004 / GVLOPT003) を使用した設置。				

37. WYEソース - 固体接地ソースと高抵抗接地ソースがサポートされています。コーナ (線) の接地は許可されていません。

38. 特定UPSの正確な短絡遮断容量定格オプションについては、UPS上の短絡遮断容量定格ラベルを参照してください。

	電圧 (V)	380	400	415	440	480
主回路	接続 ³⁹	4線 (L1、L2、L3、N、PE) または 3線 (L1、L2、L3、PE)				4線 (L1、L2、L3、N、 G) または 3線 (L1、L2、L3、G、 GEC ⁴⁰)
	出力電圧精度	対称負荷± 1% 非対称負荷± 3%				
	過負荷耐量	通常運転 : 1分間で150%、10分間で125% (連続運転で110% ⁴¹) バッテリー運転 : 1分間で125% バイパス運転 : 連続運転で110%、100ミリ秒間で1600%				通常運転 : 1分間で 150%、10分間で125% (連続運転で110% ⁴¹) バッテリー運転 : 1分間で 125% バイパス運転 : 連続運 転で125%、100ミリ秒間 で1600%
	過渡電圧変動	2 ms経過後± 5%、50 ms経過後± 1%				
	出力力率	1				
	公称出力電流 (A)	608	577	556	525	481
	最小短絡遮断容量定格 ⁴²	上流保護に依存します。詳細については、 IEC向け推奨上流保護 のセクションを参照してください。				—
	最大短絡遮断容量 ⁴³	65 kA Icw 25 kA Icw (保守バイパスキャビネット (GVLMBCA200K500H) 付き) 45 kA Icw (下部入線キャビネット (GVBEC) 付き) 65 kA Icw (下部入線キャビネット (GVBECおよびGVLOPT012 取り付け済み) 付き) 65 kA Icc (UPSにバックフィードブレーカーキット (GVLOPT004) 取り付け済み) ⁴⁴				—
	インバーター出力短絡特性	時間によって異なります。インバーター短絡特性 (バイパスが利用できない場合)、15 ページに記 載されているグラフと表の値を参照してください。				
	出力周波数 (Hz)	50/60 (バイパスに同期)、50/60 Hz ± 0.1% (自立運転)				
	同期スルーレート (Hz/秒)	プログラム可能 : 0.25、0.5、1、2、4、6				
	総合高調波電圧歪み (THDU)	線形負荷の場合 : <1%、非線形負荷の場合 : <5%				
	IEC/EN62040-3に準拠した出力性能分類	VFI-SS-11				
	負荷波高率	3				
	負荷力率	低減なしで進相0.5 ~ 遅相0.5				

39. 出力接続の本数は、1系統主電源システムでは入力接続の数、2系統主電源システムの場合にはバイパス接続の数と一致している必要があります。

40. NEC 250.30あたり

41. 通常運転 / 連続負荷 / 最高周囲温度40 °Cで110%。この機能を有効にする場合は、Schneider Electricにお問い合わせください。

42. 出力の最小短絡遮断容量定格は、並列UPSのバイパスを介したバックフィード電力量を考慮に入れます。

43. 出力の最大短絡遮断容量定格は、並列UPSのバイパスを介したバックフィード電力量を考慮に入れます。

44. 特定UPSの正確な短絡遮断容量定格オプションについては、UPS上の短絡遮断容量定格ラベルを参照してください。

	電圧 (V)	380	400	415	440	480
バッテリー	出力電力に対する充電電力の割合 (%)	負荷0 ~ 40% : 80% 負荷100% : 15%	負荷0 ~ 40% : 80% 負荷100% : 20%			
	最大充電電力 (kW)	負荷0 ~ 40% : 320 負荷100% : 60	負荷0 ~ 40% : 320 負荷100% : 80			
	公称バッテリー電圧 (VDC)	40ブロックに対して480 48ブロックに対して576				
	公称浮動電圧 (VDC)	40ブロックに対して545 48ブロックに対して654				
	最大ブースト電圧 (VDC)	40ブロックに対して571 48ブロックに対して685				
	温度補償 (セル当たり)	-3.3mV/°C (T ≥ 25 °Cの場合) 、 0mV/°C (T < 25 °Cの場合)				
	全負荷時の放電終止電圧 (VDC)	384				
	無負荷時の放電終止時電圧 (VDC)	420				
	全負荷および公称バッテリー電圧時のバッテリー電流 (A)	868				
	全負荷および最小バッテリー電圧時のバッテリー電流 (A)	1085				
	リップル電流	< 5% C20 (5分間のランタイム)				
	バッテリーテスト	手動 / 自動 (選択可能)				
	最大短絡遮断容量	30 kA				

注記： バッテリーの仕様はVRLAバッテリーを基準にしています。

450 kW UPSの仕様

	電圧 (V)	380	400	415	440	480
入力	接続	シングル給電：4線 (L1、L2、L3、N、PE) または 3線 (L1、L2、L3、PE) デュアル給電：3線 (L1、L2、L3、PE)				シングル給電：4線 ⁴⁵ (L1、L2、L3、N、G) または 3線 ⁴⁵ (L1、L2、L3、 G) デュアル給電：3線 ⁴⁵ (L1、L2、L3、G)
	入力電圧範囲 (V)	331-437	340-460	353-477	374-506	408-552
	周波数 (Hz)	40-70				
	公称入力電流 (A)	711	674	649	612	559
	最小短絡遮断容量定格	上流保護に依存します。詳細については、 IEC向け推奨上流保護 のセクションを参照してください。				—
	最大短絡遮断容量 (3サイクル)	65 kA Icw 25 kA Icw (保守バイパスキャビネット (GVLBCA200K500H) 付き) 45 kA Icw (下部入線キャビネット (GVBEC) 付き) 65 kA Icw (下部入線キャビネット (GVBECおよびGVLOPT012 取り付け済み) 付き) 65 kA Icc (UPSにバックフィードブレーカーキット (GVLOPT004) 取り付け済み) ⁴⁶				—
	最大入力電流 (A)	833	822	792	747	682
	入力電流制限 (A)	833	833	824	769	705
	総合高調波電流歪み (THDI)	<3% (負荷100%時)				
	入力力率	>0.99 (>25%負荷時)、0.95 (>15%負荷時)				
	保護	内蔵のバックフィード保護およびヒューズ				
	ランプイン	適応調整：1 ~ 300秒				
バイパス	接続	4線 (L1、L2、L3、N、PE) または 3線 (L1、L2、L3、PE)				4線 (L1、L2、L3、N、 G) または 3線 (L1、L2、L3、G)
	バイパス電圧範囲 (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	周波数 (Hz)	50または60				
	周波数範囲 (Hz)	プログラム可能：±1、±3、±10 (初期値：±3)				
	公称バイパス電流 (A)	702	667	643	607	556
	最小短絡遮断容量定格	上流保護に依存します。詳細については、 IEC向け推奨上流保護 のセクションを参照してください。				—
	最大短絡遮断容量 (3サイクル)	65 kA Icw 25 kA Icw (保守バイパスキャビネット (GVLBCA200K500H) 付き) 45 kA Icw (下部入線キャビネット (GVBEC) 付き) 65 kA Icw (下部入線キャビネット (GVBECおよびGVLOPT012 取り付け済み) 付き) 65 kA Icc (UPSにバックフィードブレーカーキット (GVLOPT004) 取り付け済み) ⁴⁶				65 kAIC 65 kAIC (保守バイパス キャビネット (GVLBCA200- K500G) 付き) 45 kAIC Icw (下部入 線キャビネット (GVBEC) 付き) 65 kAIC Icw (下部入 線キャビネット (GVBEC およびGVLOPT012取り 付け済み) 付き) 65 kAIC (UPSにバック フィードブレーカーキット (GVLOPT003) 取り 付け済み) ⁴⁶
	I _{2t} サイリスタ値 (A ² s)	3.1 MA ² s				
	バイパスバックフィード保護オプション	1：UPSに接続したシャントトリップを使用したブレーカーの上流設置、または 2：保守バイパスキャビネット (GVLBCA200K500H / GVLBCA200K500G) を使用した 設置、または 3：UPSのバックフィードブレーカーキット (GVLOPT004 / GVLOPT003) を使用した設置。				

45. WYEソース - 固体接地ソースと高抵抗接地ソースがサポートされています。コーナ (線) の接地は許可されていません。

46. 特定UPSの正確な短絡遮断容量定格オプションについては、UPS上の短絡遮断容量定格ラベルを参照してください。

	電圧 (V)	380	400	415	440	480
出力	接続 ⁴⁷	4線 (L1、L2、L3、N、PE) または 3線 (L1、L2、L3、PE)				4線 (L1、L2、L3、N、 G) または 3線 (L1、L2、L3、G、 GEC ⁴⁸)
	出力電圧精度	対称負荷± 1% 非対称負荷± 3%				
	過負荷耐量	通常運転 : 1分間で150%、10分間で125% (連続運転で110% 49) バッテリー運転 : 1分間で125% バイパス運転 : 連続運転で110%、100ミリ秒間で1600%				通常運転 : 1分間で 150%、10分間で125% (連続運転で110% 49) バッテリー運転 : 1分間で 125% バイパス運転 : 連続運 転で125%、100ミリ秒間 で1600%
	過渡電圧変動	2 ms経過後± 5%、50 ms経過後± 1%				
	出力力率	1				
	公称出力電流 (A)	684	650	626	590	541
	最小短絡遮断容量定格 ⁵⁰	上流保護に依存します。詳細については、 IEC向け推奨上流保護 のセクションを参照してください。				—
	最大短絡遮断容量 ⁵¹	65 kA Icw 25 kA Icw (保守バイパスキャビネット (GVLMBCA200K500H) 付き) 45 kA Icw (下部入線キャビネット (GVBEC) 付き) 65 kA Icw (下部入線キャビネット (GVBECおよびGVLOPT012 取り付け済み) 付き) 65 kA Icc (UPSにバックフィードブレーカーキット (GVLOPT004) 取り付け済み) ⁵²				—
	インバーター出力短絡特性	時間によって異なります。インバーター短絡特性 (バイパスが利用できない場合)、15 ページに記 載されているグラフと表の値を参照してください。				
	出力周波数 (Hz)	50/60 (バイパスに同期)、50/60 Hz ± 0.1% (自立運転)				
	同期スルーレート (Hz/秒)	プログラム可能 : 0.25、0.5、1、2、4、6				
	総合高調波電圧歪み (THDU)	線形負荷の場合 : <1%、非線形負荷の場合 : <5%				
	IEC/EN62040-3に準拠した出力性能分類	VFI-SS-11				
	負荷波高率	3				
	負荷力率	低減なしで進相0.5 ~ 遅相0.5				

47. 出力接続の本数は、1系統主電源システムでは入力接続の数、2系統主電源システムの場合にはバイパス接続の数と一致している必要があります。

48. NEC 250.30あたり

49. 通常運転 / 連続負荷 / 最高周囲温度40 °Cで110%。この機能を有効にする場合は、Schneider Electricにお問い合わせください。

50. 出力の最小短絡遮断容量定格は、並列UPSのバイパスを介したバックフィード電力量を考慮に入れます。

51. 出力の最大短絡遮断容量定格は、並列UPSのバイパスを介したバックフィード電力量を考慮に入れます。

52. 特定UPSの正確な短絡遮断容量定格オプションについては、UPS上の短絡遮断容量定格ラベルを参照してください。

	電圧 (V)	380	400	415	440	480
バッテリー	出力電力に対する充電電力の割合 (%)	負荷0 ~ 40% : 80% 負荷100% : 15%	負荷0 ~ 40% : 80% 負荷100% : 20%			
	最大充電電力 (kW)	負荷0 ~ 40% : 360 負荷100% : 67.5	負荷0 ~ 40% : 360 負荷100% : 90			
	公称バッテリー電圧 (VDC)	40ブロックに対して480 48ブロックに対して576				
	公称浮動電圧 (VDC)	40ブロックに対して545 48ブロックに対して654				
	最大ブースト電圧 (VDC)	40ブロックに対して571 48ブロックに対して685				
	温度補償 (セル当たり)	-3.3mV/°C (T ≥ 25 °Cの場合) 、 0mV/°C (T < 25 °Cの場合)				
	全負荷時の放電終止電圧 (VDC)	384				
	無負荷時の放電終止時電圧 (VDC)	420				
	全負荷および公称バッテリー電圧時のバッテリー電流 (A)	977				
	全負荷および最小バッテリー電圧時のバッテリー電流 (A)	1221				
	リップル電流	< 5% C20 (5分間のランタイム)				
	バッテリーテスト	手動 / 自動 (選択可能)				
	最大短絡遮断容量	30 kA				

注記： バッテリーの仕様はVRLAバッテリーを基準にしています。

500 kW UPSの仕様

	電圧 (V)	380	400	415	440	480
入力	接続	シングル給電：4線 (L1、L2、L3、N、PE) または 3線 (L1、L2、L3、PE) デュアル給電：3線 (L1、L2、L3、PE)				シングル給電：4線 ⁵³ (L1、L2、L3、N、G) または 3線 ⁵³ (L1、L2、L3、 G) デュアル給電：3線 ⁵³ (L1、L2、L3、G)
	入力電圧範囲 (V)	331-437	340-460	353-477	374-506	408-552
	周波数 (Hz)	40-70				
	公称入力電流 (A)	790	749	721	680	621
	最小短絡遮断容量定格	上流保護に依存します。詳細については、 IEC向け推奨上流保護 のセクションを参照してください。				—
	最大短絡遮断容量 (3サイクル)	65 kA Icw 25 kA Icw (保守バイパスキャビネット (GVLMBCA200K500H) 付き) 45 kA Icw (下部入線キャビネット (GVBEC) 付き) 65 kA Icw (下部入線キャビネット (GVBECおよびGVLOPT012 取り付け済み) 付き) 65 kA Icc (UPSにバックフィードブレーカーキット (GVLOPT004) 取り付け済み) ⁵⁴				—
	最大入力電流 (A)	925	914	880	830	758
	入力電流制限 (A)	925	925	915	854	783
	総合高調波電流歪み (THDI)	<3% (負荷100%時)				
	入力力率	>0.99 (>25%負荷時)、0.95 (>15%負荷時)				
	保護	内蔵のバックフィード保護およびヒューズ				
	ランブイン	適応調整：1～300秒				
バイパス	接続	4線 (L1、L2、L3、N、PE) または 3線 (L1、L2、L3、PE)				4線 (L1、L2、L3、N、 G) または 3線 (L1、L2、L3、G)
	バイパス電圧範囲 (V)	342-418	360-440	374-457	396-484	432-528
	周波数 (Hz)	50または60				
	周波数範囲 (Hz)	プログラム可能：±1、±3、±10 (初期値：±3)				
	公称バイパス電流 (A)	780	741	715	674	618
	最小短絡遮断容量定格	上流保護に依存します。詳細については、 IEC向け推奨上流保護 のセクションを参照してください。				—
	最大短絡遮断容量 (3サイクル)	65 kA Icw 25 kA Icw (保守バイパスキャビネット (GVLMBCA200K500H) 付き) 45 kA Icw (下部入線キャビネット (GVBEC) 付き) 65 kA Icw (下部入線キャビネット (GVBECおよびGVLOPT012 取り付け済み) 付き) 65 kA Icc (UPSにバックフィードブレーカーキット (GVLOPT004) 取り付け済み) ⁵⁴				65 kAIC 65 kAIC (保守バイパス キャビネット (GVLMBCA200- K500G) 付き) 45 kAIC Icw (下部入 線キャビネット (GVBEC) 付き) 65 kAIC Icw (下部入 線キャビネット (GVBEC およびGVLOPT012取り 付け済み) 付き) 65 kAIC (UPSにバック フィードブレーカーキット (GVLOPT003) 取り 付け済み) ⁵⁴
	I²tサイリスタ値 (A²s)	3.1 MA²s				
	バイパスバックフィード保護オプション	1：UPSに接続したシャントトリップを使用したブレーカーの上流設置、または 2：保守バイパスキャビネット (GVLMBCA200K500H / GVLMBCA200K500G) を使用した 設置、または 3：UPSのバックフィードブレーカーキット (GVLOPT004 / GVLOPT003) を使用した設置。				

53. WYEソース - 固体接地ソースと高抵抗接地ソースがサポートされています。コーナ (線) の接地は許可されていません。

54. 特定UPSの正確な短絡遮断容量定格オプションについては、UPS上の短絡遮断容量定格ラベルを参照してください。

	電圧 (V)	380	400	415	440	480
主回路	接続 ⁵⁵	4線 (L1、L2、L3、N、PE) または 3線 (L1、L2、L3、PE)				4線 (L1、L2、L3、N、 G) または 3線 (L1、L2、L3、G、 GEC ⁵⁶)
	出力電圧精度	対称負荷± 1% 非対称負荷± 3%				
	過負荷耐量	通常運転 : 1分間で150%、10分間で125% (連続運転で110% ⁵⁷) バッテリー運転 : 1分間で125% バイパス運転 : 連続運転で110%、100ミリ秒間で1600%				通常運転 : 1分間で 150%、10分間で125% (連続運転で110% ⁵⁷) バッテリー運転 : 1分間で 125% バイパス運転 : 連続運 転で125%、100ミリ秒間 で1600%
	過渡電圧変動	2 ms経過後± 5%、50 ms経過後± 1%				
	出力力率	1				
	公称出力電流 (A)	760	722	696	656	601
	最小短絡遮断容量定格 ⁵⁸	上流保護に依存します。詳細については、 IEC向け推奨上流保護 のセクションを参照してください。				—
	最大短絡遮断容量 ⁵⁹	65 kA Icw 25 kA Icw (保守バイパスキャビネット (GVLMBCA200K500H) 付き) 45 kA Icw (下部入線キャビネット (GVBEC) 付き) 65 kA Icw (下部入線キャビネット (GVBECおよびGVLOPT012 取り付け済み) 付き) 65 kA Icc (UPSにバックフィードブレーカーキット (GVLOPT004) 取り付け済み) ⁶⁰				—
	インバーター出力短絡特性	時間によって異なります。インバーター短絡特性 (バイパスが利用できない場合)、15 ページに記 載されているグラフと表の値を参照してください。				
	出力周波数 (Hz)	50/60 (バイパスに同期)、50/60 Hz ± 0.1% (自立運転)				
	同期スルーレート (Hz/秒)	プログラム可能 : 0.25、0.5、1、2、4、6				
	総合高調波電圧歪み (THDU)	線形負荷の場合 : <1%、非線形負荷の場合 : <5%				
	IEC/EN62040-3に準拠した出力性能分類	VFI-SS-11				
	負荷波高率	3				
	負荷力率	低減なしで進相0.5 ~ 遅相0.5				

55. 出力接続の本数は、1系統主電源システムでは入力接続の数、2系統主電源システムの場合にはバイパス接続の数と一致している必要があります。

56. NEC 250.30あたり

57. 通常運転 / 連続負荷 / 最高周囲温度40 °Cで110%。この機能を有効にする場合は、Schneider Electricにお問い合わせください。

58. 出力の最小短絡遮断容量定格は、並列UPSのバイパスを介したバックフィード電力量を考慮に入れます。

59. 出力の最大短絡遮断容量定格は、並列UPSのバイパスを介したバックフィード電力量を考慮に入れます。

60. 特定UPSの正確な短絡遮断容量定格オプションについては、UPS上の短絡遮断容量定格ラベルを参照してください。

	電圧 (V)	380	400	415	440	480
バッテリー	出力電力に対する充電電力の割合 (%)	負荷0 ~ 40% : 80% 負荷100% : 15%	負荷0 ~ 40% : 80% 負荷100% : 20%			
	最大充電電力 (kW)	負荷0 ~ 40% : 400 負荷100% : 75	負荷0 ~ 40% : 400 負荷100% : 100			
	公称バッテリー電圧 (VDC)	40ブロックに対して480 48ブロックに対して576				
	公称浮動電圧 (VDC)	40ブロックに対して545 48ブロックに対して654				
	最大ブースト電圧 (VDC)	40ブロックに対して571 48ブロックに対して685				
	温度補償 (セル当たり)	-3.3mV/°C (T ≥ 25 °Cの場合) 、 0mV/°C (T < 25 °Cの場合)				
	全負荷時の放電終止電圧 (VDC)	384				
	無負荷時の放電終止時電圧 (VDC)	420				
	全負荷および公称バッテリー電圧時のバッテリー電流 (A)	1085				
	全負荷および最小バッテリー電圧時のバッテリー電流 (A)	1356				
	リップル電流	< 5% C20 (5分間のランタイム)				
	バッテリーテスト	手動 / 自動 (選択可能)				
	最大短絡遮断容量	30 kA				

注記： バッテリーの仕様はVRLAバッテリーを基準にしています。

サージ保護装置 (SPD)

⚠️ 危険

感電、爆発、またはアークフラッシュの危険

このUPSはOVCII (過電圧カテゴリII) に準拠しています。OVCIIに準拠している環境でのみ、このUPSを設置することができます。

- OVC定格がIIより高い環境にUPSを設置する場合は、過電圧カテゴリをOVCIIに下げするために、UPSの上流側にSPD (サージ保護装置) を設置する必要があります。
- SPDには、SPDが動作可能であるのか、または設計通りに機能しなくなったのかをユーザーに表示する、状態表示器が含まれていなければなりません。状態表示器は、IEC 62040-1に従って、視覚的および/または可聴的であり、かつ/または遠隔操作信号および/または出力接点機能を備えています。

上記の指示に従わないと、死亡または重傷を負うことになります。

サージ保護装置の要件

以下の要件に適合するサージ保護装置を選択してください。

クラス	タイプ2
定格電圧 (Ur)	230/400 V、277/480 V
電圧保護レベル (Up)	< 2.5 kV
短絡定格 (Isccr) ⁶¹	設置時予想短絡レベルにより異なります
接地システム ⁶²	TN-S、TT、IT、TN-C
極	3極/4極 (接地構成により異なります)
標準	IEC 61643-11 / UL 1449
モニタリング	あり

61. ヒューズ保護により、より低い短絡定格を実現できます。

62. コーナーの接地は許可されていません。

IEC向け上流保護と下流保護

注記： 地域での指令により4極サーキットブレーカーが必要な場合：中性の非線形負荷のために中性導体に大きな電流が流れることが予想される場合、サーキットブレーカーの定格は予測される中性点電流に従って決める必要があります。

バイパス / 出力ブレーカーのサイズは、公称電流+10%に基づいています。これは、低グリッド電圧や並列UPS間の長さの偏差に対応するためです。バッテリーブレーカーのサイズは、380 VDCと定義された放電終止時電圧に基づいています。

パワーモジュールのライブスワップの前提条件

パワーモジュールのライブスワップは、以下のUPS設置前提条件下においてのみ可能です。シナリオ1またはシナリオ2のいずれかに従ってください。

UPS設置前提条件 - シナリオ1：瞬時オーバーライド値とトリップ時間。これは以下IEC向け推奨上流保護, 54 ページの表に従って設定されます。	UPS設置前提条件 - シナリオ2：GVLOPT011でサポートされる代替ブレーカー構成とERMSモード付きブレーカー。 ⁶³
サーキットブレーカーの瞬時トリップ時間は、最大60 msである必要があります。	サーキットブレーカーは、入力（ユニット入力ブレーカー、UIB）とバイパス（スタティックスイッチ入力ブレーカー、SSIB）向けに設置する必要があります。
サーキットブレーカーの瞬時オーバーライド値は、以下の表に基づいて設定する必要があります。	サーキットブレーカー（UIB、SSIB）は、NEC240.87、NFPA70E、IEEE1584、またはEN51110-1に準拠したERMSモードを備えている必要があります。
サーキットブレーカーは、入力（ユニット入力ブレーカー、UIB）とバイパス（スタティックスイッチ入力ブレーカー、SSIB）向けに設置する必要があります。	3つ以上のUPSを備えた並列システムの場合：サーキットブレーカーは、各UPSの出力（ユニット出力ブレーカー：UOB）向けに設置する必要があります。ユニット出力ブレーカー（UOB）のサイズは、スタティックスイッチ入力ブレーカー（SSIB）と同じです。
3つ以上のUPSを備えた並列システムの場合：サーキットブレーカーは、各UPSの出力（ユニット出力ブレーカー：UOB）向けに設置する必要があります。ユニット出力ブレーカー（UOB）のサイズは、スタティックスイッチ入力ブレーカー（SSIB）と同じです。	サーキットブレーカー（UOB）は、NEC240.87、NFPA70E、IEEE1584、またはEN51110-1に準拠したERMSモードを備えている必要があります。
ライブスワップは、UPSを保護するために電流を制限する断路器が使用されている場合、65 kA _{br} を超えるシステムで使用することはできません。	GVLOPT011（Galaxy VLドラスイッチキット）をUPSに取り付け、UPSのフロントドアを開けたときに、UIB、SSIB、UOBでERMSモードがオンになるように、接続する必要があります。
	ERMSモードでは、瞬時トリップ電流を5000 A以下に設定する必要があります。すべての時間遅延設定は、ゼロに設定します。

Schneider Electricは、シナリオ1またはシナリオ2の前提条件が満たされていない場合、ライブスワップラベルを製品前面から削除する権利を有します。

⚠️ 危険

感電、爆発、またはアークフラッシュの危険

シナリオ1またはシナリオ2の前提条件に従ったUPSの設置においてのみ、パワーモジュールのライブスワップを実行してください。

上記の指示に従わないと、死亡または重傷を負うことになります。

63. Energy Reduction Maintenance Settings (ERMS)

UPS入力 / バイパス端子におけるIEC向け推奨上流保護および位相と接地間の最小予想短絡

⚠️ 危険

感電、爆発、またはアークフラッシュの危険

上流の過電流保護装置（およびその設定）は、入力 / バイパス相とUPSフレームとの間で短絡が発生した場合に、0.2秒以内の切断時間を確保できるようなサイズにする必要があります。

上記の指示に従わないと、死亡または重傷を負うことになります。

以下の表に記載されている推奨ブレーカー（およびその設定）を使用することで、コンプライアンスが保証されます。

IEC向け推奨上流保護

$I_{k_{Ph-PE}}$ は、UPSの入力 / バイパス端子で必要とされる位相と接地間の最小予想短絡電流です。表に記載されている $I_{k_{Ph-PE}}$ は推奨保護装置に基づいています。

UPS定格	200 kW								
	入力				バイパス / 出力				バッテリー
$I_{k_{Ph-PE}}$ (kA)	5				4.5				NA
電圧 (V)	380	400	415	440	380	400	415	440	380 ~ 440
ブレーカータイプ	ComPacT NSX 400H MicroLogic 2.0 (3P : C4032D400、4P : C4042D400)								ComPacT NS 630S DC TM-D (C634TM630D)
I_n / トリップユニット	400	400	400	400	400	400	400	400	360
I_o	400	400	360	360	360	360	320	320	—
I_r 設定	0.93	0.92	0.98	0.93	0.95	0.9	0.98	0.93	0.9
I_r	372	368	353	335	342	324	314	298	567
I_{sd}	10 x I_r 未満	10 x I_r 未満	10 x I_r 未満	10 x I_r 未満	10 x I_r	10 x I_r	10 x I_r	10 x I_r	10 x I_r 未満

UPS定格	250 kW								
	入力				バイパス / 出力				バッテリー
$I_{k_{Ph-PE}}$ (kA)	6				6				NA
電圧 (V)	380	400	415	440	380	400	415	440	380 ~ 440
ブレーカータイプ	ComPacT NSX 630H MicroLogic 2.0 (3P : C6332D630、4P : C6342D630)						ComPacT NSX 400H MicroLogic 2.0 (3P : C4032D400、4P : C4042D400)		MasterPacT NW10HDC-D MicroLogic 1.0 DC (48649+65272)
I_n / トリップユニット	630	630	630	630	630	630	400	400	1000
I_o	500	500	450	450	450	450	400	400	—
I_r 設定	0.93	0.92	0.98	0.93	0.95	0.9	0.98	0.93	—
I_r	465	460	441	418	428	405	392	372	1000
I_{sd}	10 x I_r 未満	10 x I_r 未満	10 x I_r 未満	10 x I_r 未満	10 x I_r	10 x I_r	10 x I_r	10 x I_r	1500

UPS定格	300 kW								
	入力				バイパス / 出力				バッテリー
I_{kPH-PE} (kA)	7.5				7				NA
電圧 (V)	380	400	415	440	380	400	415	440	380 ~ 440
ブレーカータイプ	ComPacT NSX 630H MicroLogic 2.0 (3P : C6332D630、4P : C6342D630)								MasterPacT NW10HDC-D MicroLogic 1.0 DC (48649+65272)
I_n / トリップユニット	630	630	630	630	630	630	630	630	1000
I_o	570	570	570	500	570	500	500	450	—
I_r 設定	0.98	0.97	0.93	1	0.9	0.98	0.94	1	—
I_r	559	553	530	500	513	490	470	450	1000
I_{sd}	10 x I_r 未満	10 x I_r 未満	10 x I_r 未満	10 x I_r 未満	10 x I_r	10 x I_r	10 x I_r	10 x I_r	10 x I_r 未満

UPS定格	350 kW								
	入力				バイパス / 出力				バッテリー
I_{kPH-PE} (kA)	8.5				8				NA
電圧 (V)	380	400	415	440	380	400	415	440	380 ~ 440
ブレーカータイプ	ComPacT NS800H MicroLogic 5.0 (3P : 33553、4P : 33556)		ComPacT NSX 630H MicroLogic 2.0 (3P : C6332D630、4P : C6342D630)						MasterPacT NW10HDC-D MicroLogic 1.0 DC (48649+65272)
I_n / トリップユニット	800	800	630	630	630	630	630	630	1000
I_o	—	630	630	630	630	570	570	570	—
I_r 設定	0.9	0.8	0.98	0.93	0.95	1	0.96	0.92	—
I_r	720	640	617	586	598	570	547	524	1000
I_{sd} / i_f^{64}	10 x I_r 未満	10 x I_r 未満	10 x I_r 未満	10 x I_r 未満	10 x I_r	10 x I_r	10 x I_r	10 x I_r	10 x I_r 未満
t_{sd} (s)	0.2未満	NA							

UPS定格	400 kW								
	入力				バイパス / 出力				バッテリー
I_{kPH-PE} (kA)	10				9.5				NA
電圧 (V)	380	400	415	440	380	400	415	440	380 ~ 440
ブレーカータイプ	ComPacT NS800H MicroLogic 5.0 (3P : 33553、4P : 33556)						ComPacT NSX 630H MicroLogic 2.0 (3P : C6332D630、 4P : C6342D630)		MasterPacT NW20HDC-D MicroLogic 1.0 DC (48652+65273)
I_n / トリップユニット	800	800	800	800	800	800	630	630	2000
I_o	—	—	—	—	—	—	630	630	—
I_r 設定	0.95	0.95	0.9	0.9	0.9	0.9	1	0.94	—
I_r	760	760	720	720	720	720	630	592	2000
I_{sd} / i_f^{64}	10 x I_n 未満	10 x I_n 未満	10 x I_n 未満	10 x I_n 未満	10 x I_n	10 x I_n	10 x I_r	10 x I_r	10 x I_r 未満
t_{sd} (s)	0.2未満						NA		

64. MicroLogic 5.0の場合のみ。

UPS定格	450 kW								
	入力				バイパス / 出力				バッテリー
I_{kPh-PE} (kA)	12				10.5				NA
電圧 (V)	380	400	415	440	380	400	415	440	380 ~ 440
ブレーカータイプ	ComPacT NS1000H MicroLogic 5.0 (3P : 33559、4P : 33562)		ComPacT NS800H MicroLogic 5.0 (3P : 33553、4P : 33556)		ComPacT NS800H MicroLogic 5.0 (3P : 33553、4P : 33556)				MasterPacT NW20HDC-D MicroLogic 1.0 DC (48652+65273)
I_n / トリップユニット	1000	1000	800	800	800	800	800	800	2000
I_o	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I_r 設定	0.9	0.9	1	0.95	0.98	0.95	0.9	0.9	—
I_r	900	900	800	760	784	760	720	720	2000
I_{sd} / i_i^{65}	8 x I_n 未満	8 x I_n 未満	10 x I_n 未満	10 x I_n 未満	10 x I_n	10 x I_n	10 x I_n	10 x I_n	2500
t_{sd} (s)	0.2未満								NA

UPS定格	500 kW								
	入力				バイパス / 出力				バッテリー
I_{kPh-PE} (kA)	12.5				12				NA
電圧 (V)	380	400	415	440	380	400	415	440	380 ~ 440
ブレーカータイプ	ComPacT NS1000H MicroLogic 5.0 (3P : 33559、4P : 33562)						ComPacT NS800H MicroLogic 5.0 (3P : 33553、4P : 33556)		MasterPacT NW20HDC-D MicroLogic 1.0 DC (48652+65273)
I_n / トリップユニット	1000	1000	1000	1000	1000	1000	800	800	2000
I_o	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I_r 設定	0.95	0.95	0.9	0.9	0.9	0.9	0.98	0.95	—
I_r	950	950	900	900	900	900	784	760	2000
I_{sd} / i_i^{65}	8 x I_n 未満	8 x I_n 未満	8 x I_n 未満	8 x I_n 未満	8 x I_n	8 x I_n	10 x I_n	10 x I_n	2500
t_{sd} (s)	0.2未満								NA

IEC配電サーキットブレーカー向け推奨下流保護

注記： 配電サーキットブレーカー向けに推奨される下流保護は、スタティックスイッチのSCRを保護し、外部バックフィード保護が使用されている場合にユニット入力ブレーカー (UIB) / スタティックスイッチ入力ブレーカー (SSIB) と調整できるサイズになっています。

UPS定格	200 kW	250 kW	300 kW	350 kW	400 kW	450 kW	500 kW
ブレーカータイプ	NSX160		NSX250			NSX400	
トリップモジュールタイプ	TM-DまたはMicrologic		TM-DまたはMicrologic			Micrologic	
イン / トリップモジュール定格	≤160		≤250			≤400	

65. MicroLogic 5.0の場合のみ。

IEC向け推奨ケーブルサイズ

⚡⚡ 危険

感電、爆発、またはアークフラッシュの危険

- すべての配線は、国が定める基準および / または電気規定に準拠する必要があります。
- 最大許容ケーブルサイズは240 mm²です。
- 収縮スリーブはケーブルラグの圧着部に必ず取り付け、すべてのケーブル絶縁体と重なるようにする必要があります。

上記の指示に従わないと、死亡または重傷を負うことになります。

バスバー1個あたりのケーブル接続の最大数：

- 入力 / 出力 / バイパスバスバーに4本
- 入力 / 出力 / バイパスバスバーに4 x 240 mm²
- DC+/DC-バスバーに4 x 240 mm²または8 x 150 mm²
- Nバスバーに8本
- PEバスバーに16本

注記： 過電流保護は、他メーカーのものを使用してください。

このマニュアルに記載されているケーブルサイズは、以下のIEC 60364-5-52の表B.52.3および表B.52.5の最小要件に基づいています。⁶⁶の表を参照してください。

- 導体温度90 °C
- 周囲温度30 °C
- 銅導体またはアルミニウム導体を使用
- 設置方法F
- 穴あきケーブルトレイに単層

PEケーブルのサイズは、IEC 60364-5-54の表54.2に基づいています。

周囲温度が30°Cを超える場合、IECで明記されている補正係数に従ってより大きな導体を選択する必要があります。

バイパス / 出力ケーブルのサイズは、公称電流+10%に基づいています。これは、低グリッド電圧や並列UPS間のケーブル長の偏差に対応するためです。IEC 60364.3が規定する過負荷保護装置の省略に従い、バッテリーケーブルのサイズは、380 VDCと定義された放電終止時電圧に基づいています。

銅

UPS定格	200 kW				250 kW			
電圧 (V)	380	400	415	440	380	400	415	440
入力相 (mm ²)	1 x 120	1 x 120	1 x 120	1 x 120	1 x 185	1 x 185	1 x 150	1 x 150
入力PE (mm ²)	1 x 70	1 x 70	1 x 70	1 x 70	1 x 95	1 x 95	1 x 95	1 x 95
バイパス / 出力相 (mm ²)	1 x 120	1 x 95	1 x 95	1 x 95	1 x 150	1 x 150	1 x 150	1 x 120
バイパスPE / 出力PE (mm ²)	1 x 70	1 x 50	1 x 50	1 x 50	1 x 95	1 x 95	1 x 95	1 x 70
中性点 (mm ²)	1 x 120	1 x 95	1 x 95	1 x 95	1 x 150	1 x 150	1 x 150	1 x 120
DC+/DC- (mm ²)	1 x 185				1 x 240			

66. 非推奨のケーブルサイズを使用すると、並列UPSシステムのeConversion運転制限に影響を及ぼす可能性があります。本設置シナリオについては、非推奨ケーブルサイズに基づく標準eConversion運転制限、61 ページ

銅 (続き)

UPS定格	200 kW				250 kW			
電圧 (V)	380	400	415	440	380	400	415	440
DC PE (mm ²)	1 x 95				1 x 120			
3線並列用インバーター 中間点ケーブル (mm ²)	1 x 120	1 x 120	1 x 120	1 x 120	1 x 185	1 x 185	1 x 150	1 x 150

銅

UPS定格	300 kW				350 kW			
電圧 (V)	380	400	415	440	380	400	415	440
入力相 (mm ²)	1 x 240	1 x 240	1 x 240	1 x 185	2 x 150	2 x 120	2 x 120	1 x 240
入力PE (mm ²)	1 x 120	1 x 120	1 x 120	1 x 95	1 x 150	1 x 120	1 x 120	1 x 120
バイパス / 出力相 (mm ²)	1 x 240	1 x 185	1 x 185	1 x 185	1 x 240	1 x 240	1 x 240	1 x 240
バイパスPE / 出力PE (mm ²)	1 x 120	1 x 95	1 x 95	1 x 95	1 x 120	1 x 120	1 x 120	1 x 120
中性点 (mm ²)	1 x 240	1 x 185	1 x 185	1 x 185	1 x 240	1 x 240	1 x 240	1 x 240
DC+/DC- (mm ²)	2 x 150				2 x 185			
DC PE (mm ²)	1 x 150				1 x 185			
3線並列用インバーター 中間点ケーブル (mm ²)	1 x 240	1 x 240	1 x 240	1 x 240	2 x 120	2 x 120	2 x 120	1 x 240

銅

UPS定格	400 kW				450 kW				500 kW			
電圧 (V)	380	400	415	440	380	400	415	440	380	400	415	440
入力相 (mm ²)	2 x 150	2 x 150	2 x 150	2 x 150	2 x 240	2 x 240	2 x 185	2 x 150	2 x 240	2 x 240	2 x 240	2 x 240
入力PE (mm ²)	1 x 150	1 x 150	1 x 150	1 x 150	1 x 240	1 x 240	1 x 185	1 x 150	1 x 240	1 x 240	1 x 240	1 x 240
バイパス / 出力相 (mm ²)	2 x 150	2 x 150	2 x 120	1 x 240	2 x 185	2 x 150	2 x 150	2 x 150	2 x 240	2 x 240	2 x 185	2 x 150
バイパスPE / 出力PE (mm ²)	1 x 150	1 x 150	1 x 120	1 x 120	1 x 185	1 x 150	1 x 150	1 x 150	1 x 240	1 x 240	1 x 185	1 x 150
中性点 (mm ²)	2 x 150	2 x 150	2 x 120	1 x 240	2 x 185	2 x 150	2 x 150	2 x 150	2 x 240	2 x 240	2 x 185	2 x 150
DC+/DC- (mm ²)	2 x 240				3 x 150				3 x 185			
DC PE (mm ²)	1 x 240				2 x 120				2 x 150			
3線並列用インバーター 中間点ケーブル (mm ²)	2 x 150	2 x 150	2 x 150	2 x 150	2 x 240	2 x 240	2 x 185	2 x 150	2 x 240	2 x 240	2 x 240	2 x 240

アルミニウム

UPS定格	200 kW				250 kW			
電圧 (V)	380	400	415	440	380	400	415	440
入力相 (mm ²)	1 x 185	1 x 185	1 x 185	1 x 150	1 x 240	1 x 240	1 x 240	1 x 240
入力PE (mm ²)	1 x 95	1 x 95	1 x 95	1 x 95	1 x 120	1 x 120	1 x 120	1 x 120
バイパス / 出力相 (mm ²)	1 x 150	1 x 150	1 x 150	1 x 150	1 x 240	1 x 240	1 x 185	1 x 185
バイパスPE / 出力PE (mm ²)	1 x 95	1 x 95	1 x 95	1 x 95	1 x 120	1 x 120	1 x 95	1 x 95

アルミニウム (続き)

UPS定格	200 kW				250 kW			
電圧 (V)	380	400	415	440	380	400	415	440
中性点 (mm ²)	1 x 150	1 x 150	1 x 150	1 x 150	1 x 240	1 x 240	1 x 185	1 x 185
DC+/DC- (mm ²)	2 x 120				2 x 150			
DC PE (mm ²)	1 x 120				1 x 150			
3線並列用インバーター 中間点ケーブル (mm ²)	1 x 185	1 x 185	1 x 185	1 x 150	1 x 240	1 x 240	1 x 240	1 x 240

アルミニウム

UPS定格	300 kW				350 kW			
電圧 (V)	380	400	415	440	380	400	415	440
入力相 (mm ²)	2 x 150	2 x 150	2 x 150	2 x 120	2 x 240	2 x 185	2 x 185	2 x 150
入力PE (mm ²)	1 x 150	1 x 150	1 x 150	1 x 120	1 x 240	1 x 185	1 x 185	1 x 150
バイパス / 出力相 (mm ²)	2 x 120	2 x 120	1 x 240	1 x 240	2 x 150	2 x 150	2 x 150	2 x 150
バイパスPE / 出力PE (mm ²)	1 x 120	1 x 120	1 x 120	1 x 120	1 x 150	1 x 150	1 x 150	1 x 150
中性点 (mm ²)	2 x 120	2 x 120	1 x 240	1 x 240	2 x 150	2 x 150	2 x 150	2 x 150
DC+/DC- (mm ²)	2 x 240				3 x 150			
DC PE (mm ²)	1 x 240				2 x 120			
3線並列用インバーター 中間点ケーブル (mm ²)	2 x 150	2 x 150	2 x 150	2 x 120	2 x 185	2 x 185	2 x 185	2 x 150

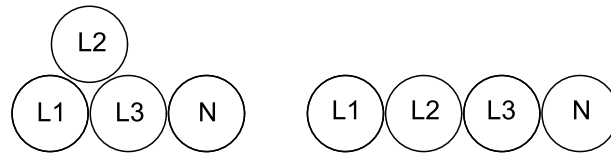
アルミニウム

UPS定格	400 kW				450 kW				500 kW			
電圧 (V)	380	400	415	440	380	400	415	440	380	400	415	440
入力相 (mm ²)	2 x 240	2 x 240	2 x 240	2 x 240	(3 x 185) 67	(3 x 185) 67	2 x 240	2 x 240	(3 x 185) 67	(3 x 185) 67	(3 x 185) 67	(3 x 185) 67
入力PE (mm ²)	1 x 240	1 x 240	1 x 240	1 x 240	2 x 150	2 x 150	1 x 240	1 x 240	2 x 150	2 x 150	2 x 150	2 x 150
バイパス / 出力相 (mm ²)	2 x 240	2 x 240	2 x 185	2 x 150	2 x 240	2 x 240	2 x 240	2 x 240	(3 x 185) 67	(3 x 185) 67	2 x 240	2 x 240
バイパスPE / 出力PE (mm ²)	1 x 240	1 x 240	1 x 185	1 x 150	1 x 240	1 x 240	1 x 240	1 x 240	2 x 150	2 x 150	1 x 240	1 x 240
中性点 (mm ²)	2 x 240	2 x 240	2 x 185	2 x 150	2 x 240	2 x 240	2 x 240	2 x 240	(3 x 185) 67	(3 x 185) 67	2 x 240	2 x 240
DC+/DC- (mm ²)	3 x 185				3 x 240				4 x 185			
DC PE (mm ²)	2 x 150				2 x 185				2 x 185			
3線並列用インバーター 中間点ケーブル (mm ²)	2 x 240	2 x 240	2 x 240	2 x 240	(3 x 185)	(3 x 185)	2 x 240	2 x 240	(3 x 185)	(3 x 185)	(3 x 185)	(3 x 185)

67. 並列UPSシステムの場合は、非推奨ケーブルサイズに基づく標準eConversion運転制限、61 ページ表を参照する必要があります。

入力、バイパスおよび出力ケーブルの管理に関するガイダンス

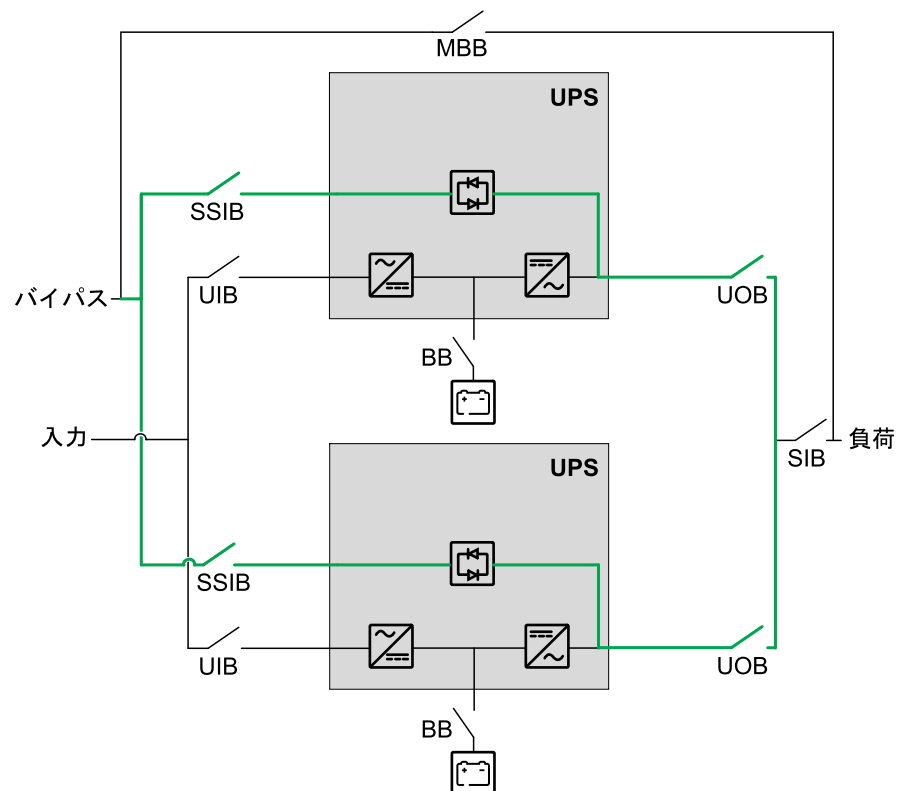
入力、バイパスおよび出力ケーブルは回路でまとめる必要があります。レースウェイの場合、以下の2種類のケーブルフォーメーションを使用してください。



並列システムのバイパス運転における負荷共有

バイパス回路のインピーダンスは、並列UPSシステムで制御する必要があります。バイパス運転モードで動作している場合、並列負荷共有は、ケーブル、スイッチギア、スタティックスイッチ、ケーブル構成で構成されるバイパス回路のトータルインピーダンスによって決定されます。

並列システム - デュアル給電



注記

機器損傷の危険

並列システムのバイパス運転で正しく負荷共有を行うには、以下の推奨事項に従います。

- バイパスケーブルはすべてのUPSで同じ長さでなければなりません。
- 出力ケーブルはすべてのUPSで同じ長さでなければなりません。
- 入力ケーブルは、1系統主電源内のすべてのUPSで同じ長さでなければなりません。
- ケーブル構成の推奨事項に従っている必要があります。
- バイパス / 入力および出力スイッチギアのバスバーレイアウトのリアクタンスは、すべてのUPSで同じである必要があります。

上記の推奨事項に従わない場合、バイパスでの負荷共有が不均一になり、個々のUPSが過負荷になる可能性があります。

上記の指示に従わないと、機器の損傷を負う可能性があります。

並列UPSシステムのeConversion運転制限

eConversion運転は、並列UPSシステムのUPSを最小負荷率で稼働させることができます。必要な最小負荷率は、電源ケーブルのサイズによって異なります。

注記： 推奨ケーブルサイズを使用した設置については、推奨ケーブルサイズに基づく標準eConversion運転制限、61 ページ表で最小負荷率を参照してください。

推奨ケーブルサイズに基づく標準eConversion運転制限

UPS定格	最小負荷率
200 kW	34%
250 kW	27%
300 kW	23%
350 kW	19%
400 kW	17%
450 kW	15%
500 kW	14%

この表を使用するにあたってのその他の前提条件は以下の通りです。

- 値は推奨ケーブルサイズの使用に基づいて計算されています。
- 各相につき最大2本のケーブル設置がサポートされています。
- バイパスケーブルと出力ケーブルは、すべてのUPSで同じ長さである必要があります。

注記： 80%のブレーカーの設置などの特定の設置や、IEC基準に準拠したその他の設置方法が適用される場合は、非推奨のケーブルサイズを使用することが可能です。非推奨ケーブルサイズを使用した設置については、非推奨ケーブルサイズに基づく標準eConversion運転制限、61 ページ表で定格電圧率を参照してください。

非推奨ケーブルサイズに基づく標準eConversion運転制限

UPS定格	最小負荷率
200 kW	50%
250 kW	40%
300 kW	34%
350 kW	29%
400 kW	25%

非推奨ケーブルサイズに基づく標準eConversion運転制限 (続き)

UPS定格	最小負荷率
450 kW	22%
500 kW	20%

この表を使用するにあたってのその他の前提条件は以下の通りです。

- 値は非推奨ケーブルサイズを使用したシナリオに基づいて計算されています。
- 各相につき3本または4本のケーブル設置がサポートされています。
- バイパスケーブルと出力ケーブルは、すべてのUPSで同じ長さである必要があります。

IECに推奨されるボルトおよびラグサイズ

ケーブルのサイズ (mm ²)	ボルトサイズ	ケーブルラグタイプ
16	M10 x 40 mm	TLK 16-10
25	M10 x 40 mm	TLK 25-10
35	M10 x 40 mm	TLK 35-10
50	M10 x 40 mm	TLK 50-10
70	M10 x 40 mm	TLK 70-10
95	M10 x 40 mm	TLK 95-10
120	M10 x 40 mm	TLK 120-10
150	M10 x 40 mm	TLK 150-10
185	M10 x 40 mm	TLK 185-10
240	M10 x 40 mm	TLK 240-10

トルク仕様

ボルトサイズ	トルク
M6	5 Nm
M8	17.5 Nm
M10	30 Nm
M12	50 Nm

物理的仕様

UPSの積荷重量と寸法

商用参照名	重量kg	高さmm	幅mm	奥行きmm	UPS内に事前に取り付けられているパワーモジュールの数	別送品のパワーモジュールの数 ⁶⁸	追加注文可能なパワーモジュールの数 ⁶⁹
GVL0K500DS	468	2145	950	1100	0	0	10
GVL200K500DS	620	2145	950	1100	4	0	6
GVL300K500DS	620	2145	950	1100	4	2	4
GVL400K500DS	620	2145	950	1100	4	4	2
GVL500KDS	620	2145	950	1100	4	6	0

パワーモジュールの積荷重量と寸法

商用参照名	重量kg	高さmm	幅mm	奥行きmm
GVPM50KD	62	330	580	780

UPSの重量および寸法

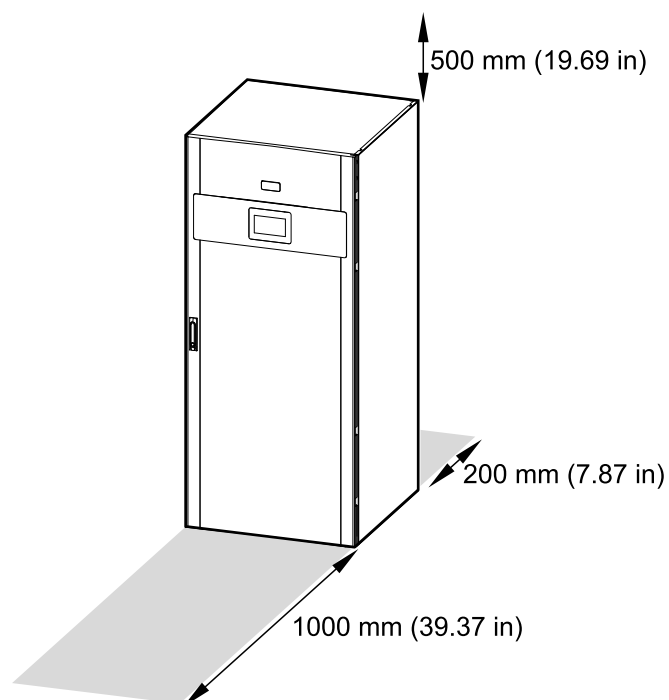
UPS定格	重量kg	高さmm	幅mm	奥行きmm
200 kW	550	1970	850	925
250 kW	588	1970	850	925
300 kW	626	1970	850	925
350 kW	664	1970	850	925
400 kW	702	1970	850	925
450 kW	740	1970	850	925
500 kW	778	1970	850	925

68. 別送パワーモジュールの積荷重量と寸法については、パワーモジュールの積荷重量と寸法, 64 ページを参照してください。

69. 別送品の追加のパワーモジュールの積荷重量と寸法については、パワーモジュールの積荷重量と寸法, 64 ページを参照してください。

離隔距離

注記： 必要な離隔距離の寸法は、通気性と保守作業の目的でのみ表示しています。使用地域での追加要求事項については、使用地域の安全規格および基準を参照してください。



環境

	運転時	保管時
温度	負荷低減なしで0℃～40℃。 負荷力率を70%に低減した場合は、40℃～50℃。	バッテリーがないシステムの場合：-25℃～55℃
相対湿度	5～95%、結露なきこと	10～80%、結露なきこと
標高	0～3000 mの高度での運転用に設計されています。 1000～3000 mの範囲で強制空冷により必要な低減： 1000 mまで：1.000 1500 mまで：1.000：500 kWの入力ケーブル（2 x 300 mm ² ）によって調整されます 1500 mまで：0.975 2000 mまで：1.000：500 kWの入力ケーブル（2 x 300 mm ² ）によって調整されます 2000 mまで：0.950 2500 mまで：0.975：500 kWの入力ケーブル（2 x 300 mm ² ）によって調整されます 2500 mまで：0.925 3000 mまで：0.950：500 kWの入力ケーブル（2 x 300 mm ² ）によって調整されます 3000 mまで：0.900 1000～3000 mの範囲で強制空冷により必要な低減： 1000 mまで：1.000 1500 mまで：0.985 2000 mまで：0.970 2500 mまで：0.955 3000 mまで：0.940	
ユニットから1メートルの距離における騒音	62 dB（負荷70%時） 69.5 dB（100%負荷時、400 Vシステムの場合）	
保護クラス	IP20	
塗装色	RAL 9003、光沢度85%	

熱放散（BTU/hr）

200 kW	通常運転				ECOモード運転			
電圧（V）	380	400	415	440	380	400	415	440
負荷25%	6188	6005	6188	6188	1897	2072	1897	1897
負荷50%	10553	10190	10190	10190	2405	2405	2405	2752
負荷75%	16373	15829	15285	14743	3608	3089	3089	3089
負荷100%	24750	23288	21831	21105	4119	4119	4119	4119

200 kW	eConversion				バッテリー運転			
電圧（V）	380	400	415	440	380	400	415	440
負荷25%	2774	2774	2950	2950	7108	7108	7108	8039
負荷50%	3446	3446	3446	3446	12009	12009	12009	13109
負荷75%	4127	4127	4127	4127	18014	18014	18014	18563
負荷100%	4810	4810	4810	4810	25484	25484	25484	25484

250 kW	通常運転				ECOモード運転			
電圧 (V)	380	400	415	440	380	400	415	440
負荷25%	7506	7506	7506	7734	2372	2372	2372	2372
負荷50%	13191	12738	12738	12286	3007	3007	3007	3007
負荷75%	20467	19786	19107	18429	3862	3862	3862	3862
負荷100%	30938	29110	28198	26381	5149	5149	5149	5149

250 kW	eConversion				バッテリー運転			
電圧 (V)	380	400	415	440	380	400	415	440
負荷25%	3467	3467	3688	3688	8654	8654	8654	9582
負荷50%	4308	4308	4308	4308	15011	15011	15011	15927
負荷75%	5159	5159	5159	5159	22517	22517	22517	23203
負荷100%	6013	6013	6013	6013	31855	31855	31855	31855

300 kW	通常運転				ECOモード運転			
電圧 (V)	380	400	415	440	380	400	415	440
負荷25%	9007	9007	9007	9281	2846	2585	2846	2846
負荷50%	15829	15285	15285	14743	3608	3608	3608	3608
負荷75%	24560	23743	22928	22115	4634	4634	4634	4634
負荷100%	37125	34932	33838	31658	6179	6179	6179	6179

300 kW	eConversion				バッテリー運転			
電圧 (V)	380	400	415	440	380	400	415	440
負荷25%	4161	4161	4426	4426	10108	10108	10108	11219
負荷50%	5170	5170	5170	5170	17466	17466	17466	19113
負荷75%	6191	6191	6191	6191	27020	27020	27020	27844
負荷100%	7216	7216	7216	7216	38226	38226	38226	38226

350 kW	通常運転				ECOモード運転			
電圧 (V)	380	400	415	440	380	400	415	440
負荷25%	10508	10508	10508	10828	3016	3016	3016	3016
負荷50%	18467	17833	17833	17833	4209	4209	4209	4209
負荷75%	29608	27701	26750	25801	6314	5406	5406	5406
負荷100%	43313	40753	39478	36934	7208	7208	7208	7208

350 kW	eConversion				バッテリー運転			
電圧 (V)	380	400	415	440	380	400	415	440
負荷25%	4854	4854	4854	5163	11471	11471	11471	12764
負荷50%	5423	6031	6031	6031	20377	20377	20377	21656
負荷75%	7223	7223	7223	7223	31524	31524	31524	32485
負荷100%	8418	8418	8418	8418	44597	44597	44597	44597

400 kW	通常運転				ECOモード運転			
電圧 (V)	380	400	415	440	380	400	415	440
負荷25%	12009	12009	12009	12375	3446	3446	3446	3446
負荷50%	21105	20381	20381	20381	4810	4810	4810	4810

400 kW	通常運転				ECOモード運転			
電圧 (V)	380	400	415	440	380	400	415	440
負荷75%	33838	31658	30571	29486	7216	6179	6179	6179
負荷100%	49501	46575	45117	42210	8238	8238	8238	8238

400 kW	eConversion				バッテリー運転			
電圧 (V)	380	400	415	440	380	400	415	440
負荷25%	5548	5548	5548	5901	13109	13109	13109	14587
負荷50%	6197	6893	6893	6893	23288	23288	23288	24750
負荷75%	8255	8255	8255	8255	36027	36027	36027	37125
負荷100%	9621	9621	9621	9621	50968	50968	50968	50968

450 kW	通常運転				ECOモード運転			
電圧 (V)	380	400	415	440	380	400	415	440
負荷25%	13510	13510	13510	13922	3877	3877	3877	3877
負荷50%	23743	22928	22928	22928	5412	5412	5412	5412
負荷75%	38068	36840	35615	34392	8118	8118	6951	6951
負荷100%	57339	54041	50757	49120	10824	9268	9268	9268

450 kW	eConversion				バッテリー運転			
電圧 (V)	380	400	415	440	380	400	415	440
負荷25%	5845	6241	6241	6638	14748	14748	14748	15994
負荷50%	6972	7755	7755	7755	26199	26199	26199	27844
負荷75%	9287	9287	9287	9287	40531	40531	40531	41766
負荷100%	10824	10824	10824	10824	57339	57339	57339	57339

500 kW	通常運転				ECOモード運転			
電圧 (V)	380	400	415	440	380	400	415	440
負荷25%	15011	15011	15011	15469	4308	4308	4308	4308
負荷50%	26381	25476	25476	25476	6013	6013	6013	6013
負荷75%	42298	40933	39572	38214	9020	9020	7723	7723
負荷100%	63710	60046	56397	54578	12026	10298	10298	10298

500 kW	eConversion				バッテリー運転			
電圧 (V)	380	400	415	440	380	400	415	440
負荷25%	6495	6935	6935	7376	16387	16387	16387	17771
負荷50%	7747	8616	8616	8616	29110	29110	29110	30938
負荷75%	10319	10319	10319	10319	45034	45034	45034	46407
負荷100%	12026	12026	12026	12026	63710	63710	63710	63710

通気性の値

30 °Cの環境下での通気性指標値 (単位はm³/h)

UPS定格	200 kW	250 kW	300 kW	350 kW	400 kW	450 kW	500 kW
負荷50%	1617	1920	2223	2526	2829	3132	3435
負荷75%	2102	2526	2950	3375	3799	4223	4749
負荷90%	2344	2829	3314	3799	4365	4911	5436
負荷100%	2405	2905	3405	3905	4547	5087	5709

40 °Cの環境下での通気性指標値 (単位は m³/h)

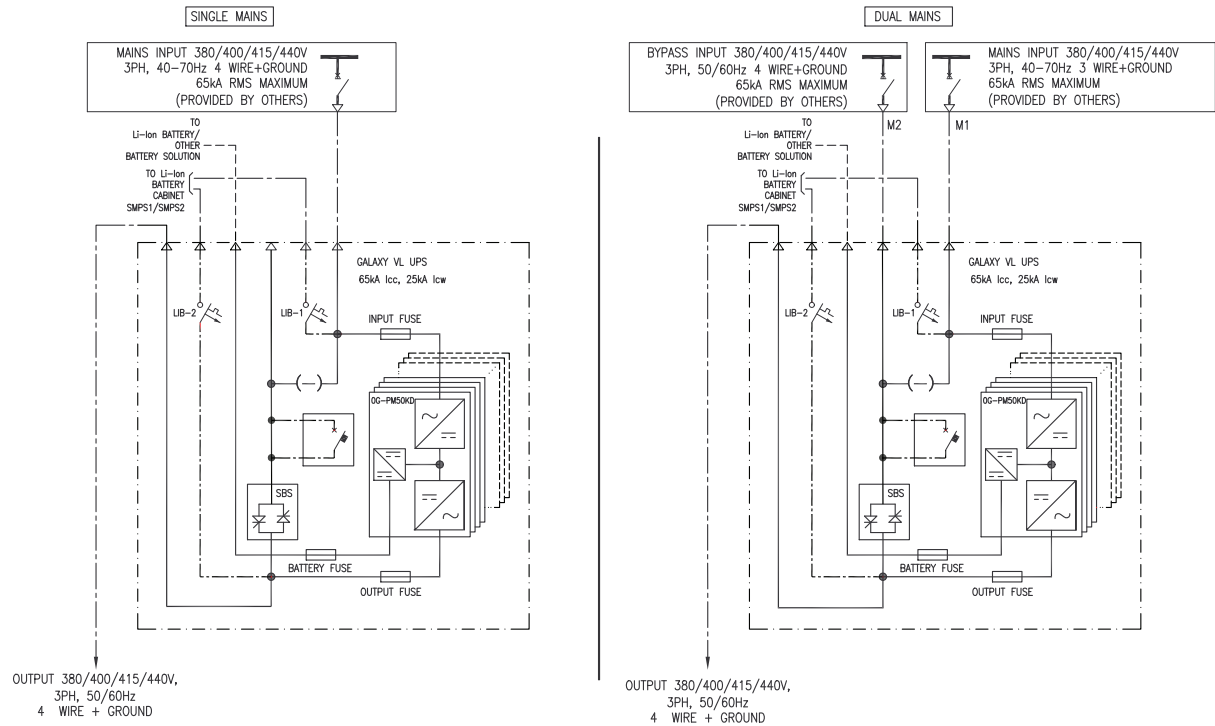
UPS定格	200 kW	250 kW	300 kW	350 kW	400 kW	450 kW	500 kW
負荷50%	1920	2299	2678	3056	3435	3814	4193
負荷75%	2284	2753	3223	3693	4163	4774	5284
負荷90%	2465	2981	3496	4112	4668	5224	5860
負荷100%	2647	3208	3769	4471	5072	5754	6416

図面

注記： Webサイト (www.se.com) で、すべての図面を参照することができます。

注記： 以下の図面は、参照用の図面です。これらの図面は、予告なく変更される場合があります。

Galaxy VL 200-500 kW 400 V UPS



オプション

設定オプション

- コンパクト設計、高密度技術、モジュール式アーキテクチャ
- 1系統主電源または2系統主電源
- 容量を確保するための並列システム用のUPS (最大6+0)
- 冗長性を確保するための並列システム用のUPS (最大5+1)
- デフォルトの上部入線
- ECOモード
- eConversionモード
- EcoStruxure ITとの互換性
- 発電機との互換性
- タッチスクリーンLCD
- 任意の運転モードでのパワーモジュールの交換 (ライブスワップ) ⁷⁰
- 簡易型共通バッテリー (VRLA/リチウムイオン) 対応

70. ライブスワップの前提条件を満たしているすべてのシステムで可能。

ハードウェアオプション

注記：こちらに記載されるすべてのハードウェアは、一部の地域では利用できません。

パワーモジュール

- パワーモジュール50 kW (GVPM50KD)

リチウムイオンバッテリーキャビネット

リチウムイオンバッテリーとバッテリーブレーカーを含むバッテリーキャビネット。

- バッテリーモジュールが16個のGalaxyリチウムイオンバッテリーキャビネット (LIBSESMG16IEC)
- バッテリーモジュールが17個のGalaxyリチウムイオンバッテリーキャビネット (LIBSESMG17IEC)

クラシックバッテリーキャビネット

バッテリーとバッテリーブレーカーを含むクラシックバッテリーキャビネット。

- 幅1010 mm、クラシックバッテリーキャビネット (GVSCBC10A2、GVSCBC10B2)

空のバッテリーキャビネット

他社製バッテリーと併用するための空のバッテリーキャビネット。バッテリーブレーカーキット (別売) が必要です。

- 幅700 mmの空のクラシックバッテリーキャビネット (GVEBC7)
- 幅1100 mmの空のクラシックバッテリーキャビネット (GVEBC11)
- 幅1500 mmの空のクラシックバッテリーキャビネット (GVEBC15)

バッテリーブレーカーボックス

他社製バッテリーソリューションと併用するための壁面取り付け型のバッテリーブレーカーボックス。

- 1つのブレーカーを持つ100-300 kWのバッテリーブレーカーボックス (GVBBB630EL-1CB)
- 2つのブレーカーを持つ250-500 kWのバッテリーブレーカーボックス (GVBBB630EL-2CB)
- 3つのブレーカーを持つ400-500 kWバッテリーブレーカーボックス (GVBBB630EL-3CB)

バッテリーブレーカーキット

空のバッテリーキャビネットまたは他社製バッテリーソリューションと併用するためのバッテリーブレーカーキット。

- 100-300 kWのバッテリーブレーカーキット (GVBBK630EL)

保守バイパスキャビネット

サービス運用中のUPSの完全な絶縁に対応した保守バイパスキャビネット。単機UPSの場合のみ。

- バックフィード付きの200～500kWの保守バイパスキャビネット (GVLMBCA200K500H)

ボトムエントリーキャビネット

システムの底部からケーブルを通すためのボトムエントリーキャビネット。

- ボトムエントリーキャビネット (GVBEC)

リモート集中型ディスプレイ

- Galaxy VLリモート集中型ディスプレイ (GVLOPT007)

オプションの設置キット

- UPS、保守バイパスキャビネット、下部入線キャビネット用耐震キット (GVLOPT002)
- UPS用バックフィードキット (GVLOPT004)
- リチウムイオンバッテリーコントロールブレーカーキット (GVLOPT005)
- UPS用並列キット (GVLOPT006)
- ドアスイッチオプションキット (GVLOPT011)
- Galaxy VL用下部入線キャビネット65 kAICキット (GVLOPT012)

オプションのネットワークマネジメントカード

- Modbus、イーサネット、AUXセンサー付きネットワークマネジメントカードLCES2 (AP9644)

ダストフィルター

- UPS用パフォーマンスダストフィルターキット (GVLOPT001)

温度センサー

- ネットワークマネジメントカード用温度センサー (AP9335T)
- ネットワークマネジメントカード用温度/湿度センサー (AP9335TH)

各種オプションの重量と寸法

注記： 以下に記載されているすべてのオプションが、すべてのUPSモデルで使用できるわけではありません。関連するUPSモデルのハードウェアオプションリストを参照してください。

クラシックバッテリーキャビネットの積荷重量と寸法

商用参照名	重量kg	高さmm	幅mm	奥行きmm
GVSCBC7C	920	1980	815	970
GVSCBC7D	589	1980	815	970
GVSCBC7E	810	1980	815	970
GVSCBC10A2	1300	1980	1130	970
GVSCBC10B2	1532	1980	1130	970

クラシックバッテリーキャビネットの重量および寸法

商用参照名	重量kg	高さmm	幅mm	奥行きmm
GVSCBC7C	900	1900	710	845
GVSCBC7D	569	1900	710	845
GVSCBC7E	790	1900	710	845
GVSCBC10A2	1102	1900	1010	845
GVSCBC10B2	1368	1900	1010	845

保守バイパスキャビネットの積荷重量と寸法

商用参照名	重量kg	高さmm	幅mm	奥行きmm
GVLBCA200K500H	212	2134	635	990

保守バイパスキャビネットの重量と寸法

商用参照名	重量kg	高さmm	幅mm	奥行きmm
GVLBCA200K500H	175	1970	500	847

ボトムエントリーキャビネットの出荷時の重量と寸法

商用参照名	重量kg	高さmm	幅mm	奥行きmm
GVBEC	96	2134	535	990

ボトムエントリーキャビネットの重量および寸法

商用参照名	重量kg	高さmm	幅mm	奥行きmm
GVBEC	85	1970	400	850

バッテリーブレイカーボックスの出荷時の重量と寸法

商用参照名	重量kg	高さmm ⁷¹	幅mm	奥行きmm
GVBBB630EL-1CB	40	560	800	1200
GVBBB630EL-2CB	72	560	1000	1200
GVBBB630EL-3CB	82	560	1000	1200

バッテリーブレイカーボックスの重量と寸法

商用参照名	重量kg	高さmm	幅mm	奥行きmm
GVBBB630EL-1CB	35	800	500	280
GVBBB630EL-2CB	66	1000	750	280
GVBBB630EL-3CB	76	1000	750	280

空のバッテリーキャビネットの積荷重量と寸法

商用参照名	重量kg	高さmm	幅mm	奥行きmm
GVEBC7	205	2100	930	970
GVEBC11	250	2100	1330	970
GVEBC15	405	2120	1700	1000

空のバッテリーキャビネットの重量と寸法

商用参照名	重量kg	高さmm	幅mm	奥行きmm
GVEBC7	190	1970	700	850
GVEBC11	230	1970	1100	850
GVEBC15	390	1970	1500	854

バッテリーブレイカーキットの出荷時の重量と寸法

商用参照名	重量kg	高さmm ⁷¹	幅mm	奥行きmm
GVBBK630EL	15	560	500	800

71. 製品は水平方向に梱包されているため、出荷時の高さとお行きの寸法が製品本体とは異なっています。

バッテリーブレイカーキットの重量と寸法

商用参照名	重量kg	高さmm	幅mm	奥行きmm
GVBBK630EL	12	520	290	240

限定工場保証

1年間の工場保証

本限定工場保証内でSchneider Electricにより提供される限定保証は、お客様が通常の業務での使用を対象に商用または産業用として購入された製品のみ適用されるものです。

保証の条件

Schneider Electricは、Schneider Electric認定のサービスエンジニアによって製品が起動された日から1年間、または出荷日から18か月以内の期間（該当するいずれかの期間）、製品に原材料や作業工程上の欠陥がないことを保証します。本保証には、現地作業による欠陥部品の修理または交換が含まれます。製品が前述の保証対応基準に適合しない場合には、欠陥部品の修理または交換の保証はSchneider Electricの単独裁量権において出荷日から1年間とします。

第一購入者の保証

本保証は、ここに指定されるSchneider Electric製品の購入対象となる最初の個人、会社、組織、法人（これ以降「お客様」と称します）に適用されます。Schneider Electricから書面による事前許可なしに、本保証を移転したり譲渡したりすることはできません。

保証の譲渡

Schneider Electric製品コンポーネントのメーカーまたはサプライヤーが行う保証が譲渡可能である場合、お客様にその保証を譲渡します。こうした保証は「現状のままで」という条件で付与されるものであり、Schneider Electricは、効果および保証の範囲に関して表明を行ったり、当該メーカーまたはサプライヤーによって保証されている事柄に責任を負ったり、本保証の下での保証をそれらの部品に拡張したりすることは一切ありません。

図面、説明

Schneider Electricは、ここに定める保証期間および保証条件について、Schneider Electric製品がSchneider Electric認定仕様に含まれている説明またはSchneider Electricによって検証または合意されている図面に適切に準拠していることを保証します（その「仕様」に適用できる場合）。仕様とは性能を保証するものではなく、特定の目的に対する適合性を保証するものでもありません。

除外

Schneider Electricのテストまたは検査の結果、申し立てられた製品の欠陥が存在しないと判明した場合、あるいは、お客様または第三者の誤用、過失、不適切な設置、テストによるものであることが判明した場合、Schneider Electricは保証下での責任を負わないものとします。さらに、Schneider Electricは、承認されていない修理、不正改造の試み、不適切な電源電圧または接続、不適切な現場の動作条件、腐食環境、Schneider Electric指定サービステクニシャンでない者による修理 / 据付 / 立ち上げ、場所、運用用途、使用の変更、天災、不可抗力、火災、盗難、またはSchneider Electric推奨手順または仕様に反する据

付、Schneider Electricシリアル番号が改変、摩損、削除された場合、あるいは意図された使用の範囲を超える原因によるものに対しては保証下での責任を負わないものとします。

この契約に基づき、またはここに記載された条件に同意の下で購入、サービス、設置をした製品に対し、法律の運用その他により明示的または黙示的に適用される保証事項はありません。Schneider Electricは、製品の市場性、満足度、特定の目的に対する適合性に関する黙示的な保証についてはすべてその責任を負わないものとします。本製品に関してSchneider Electricが提供する技術面その他のアドバイスまたはサービスによってSchneider Electricの明示的な保証が拡大、縮小、または影響を受けることはなく、またかかるアドバイスやサービスからはいかなる義務または責務も派生しないものとします。以上の保証および賠償は限定的なものであり、その他の保証や賠償すべてに代わるものです。上記の記載の保証が、当該保証のあらゆる不履行に対するSchneider Electricの唯一の責務であり、購入者の法的救済です。Schneider Electricの保証は購入者のみに適用され、いかなる第三者にも拡大適用されません。

いかなる場合も、製品の使用、サービス、または設置から生じたいかなる間接的、特別、結果的、懲罰的損害についても、その損害が契約の記述又は不法行為のあるなしを問わず、過失または怠慢、厳格責任に関係なく、Schneider Electricが事前にそのような損害の可能性を通知したかどうかに関わらず、Schneider Electric、同社幹部、取締役、支社、従業員はその責任を負わないものとします。特にSchneider Electricは、利益の損失、設備の損傷、設備の使用不能による損失、ソフトウェアの喪失、データ喪失、代替費用、第三者の主張など、いかなる損害に対しても責任がないことをここに明言します。

Schneider Electricの販売担当者、従業員、または販売代理店には、本保証の条項を追加または変更する権限はありません。保証の条件は、たとえ変更される場合でも、Schneider Electricの役員と法務部が署名した書面によってのみ変更可能です。

保証請求

保証の請求に際しては、Schneider ElectricのWebサイトの「サポート」ページ (<http://www.schneider-electric.com>) のSchneider Electricワールドワイドカスタムサポートまでご連絡ください。国選択用のプルダウンメニューから該当する国を選択してください。Webページ上部のSupportタブを開き、お客様の地域のカスタムサポートに関するお問い合わせ情報を入手してください。

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
France

+ 33 (0) 1 41 29 70 00

www.se.com

規格、仕様、設計はその時々で変更されるため、この出版物に含まれる情報は必ず確認を取ってください。

© 2021 – 2024 Schneider Electric. 著作権保有。

990-91377H-018