

Galaxy VXL

500-1250 kW UPS 380/400/415 V

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、複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、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 VXL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 V)



https://www.productinfo.schneider-electric.com/galaxyvxl_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 VXLについては、以下のリンクにアクセスしてください

<https://www.se.com/ww/en/product-range/209756733>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
電磁両立性.....	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	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.....	20
バッテリー	21
放電終止電圧	21
標準VRLA電圧レベル	22
適合規格	23
通信および管理	24
EPO	24
設定変更可能な入力接点と出力リレー	25
他社製バッテリーソリューションの要件.....	27
他社製バッテリーブレイカーの要件	27
バッテリーケーブル整線用ガイダンス	28
仕様	29
500 kW UPSの仕様	29
600 kW UPSの仕様	32
625 kW UPSの仕様	35
750 kW UPSの仕様	37
875 kW UPSの仕様	39
1000 kW UPSの仕様	41
1125 kW UPSの仕様	43
1250 kW UPSの仕様	45
380/400/415 V用上流および下流保護（IEC）	47
推奨のケーブルサイズ（380/400/415 V用）（IEC）	51
380/400/415 V（IEC）に推奨されるボルトおよびラグサイズ	53
トルク仕様	54
漏れ電流	54
物理的仕様	55
UPSの積荷重量と寸法.....	55
UPSの重量および寸法	55
離隔距離	56
環境	57
熱放散（BTU/hr）	57
通気性の値	59
図面	60
Galaxy VXL 500 ~ 1250 kW UPS	60
オプション.....	61

設定オプション.....	61
ハードウェアオプション.....	62
各種オプションの重量と寸法.....	64
バッテリーブレーカーボックスの出荷時の重量と寸法.....	64
バッテリーブレーカーボックスの重量と寸法.....	64
空のバッテリーキャビネットの積荷重量と寸法.....	64
空のバッテリーキャビネットの重量と寸法.....	64
バッテリーブレーカーキットの出荷時の重量と寸法.....	64
バッテリーブレーカーキットの重量と寸法.....	65
Galaxyリチウムイオンバッテリーキャビネットの積荷重量と寸法.....	65
Galaxyリチウムイオンバッテリーキャビネットの重量および寸法.....	65
限定工場保証.....	66

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）。

電磁両立性

注記

電磁妨害の危険性

本製品は、IEC 62040-2のカテゴリC3に属する製品です。本製品は、第2種環境の商業用途と工業用途による使用を目的としています。電磁妨害を避けるために、設置の制限や追加の措置が必要となる場合があります。第2種環境には、すべての商業、軽工業、および工業用環境が含まれます。ただし、住宅用の低電圧主電源に中間変圧器なしで直接接続された居住、商業、軽工業用施設を除きます。設置と配線は、以下に示す電磁両立性に関する規則に従って行う必要があります。

- ケーブルの隔離
- 該当の場合、シールドケーブルまたは特殊ケーブルの使用
- 接地された金属ケーブルトレイとサポートの使用

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。

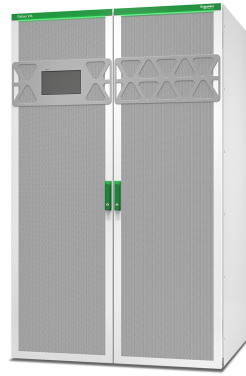
注記

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



拡張可能なUPSモデル

- Galaxy VXL UPS、0 ~ 1250 kW、400 V、初期構成: 5 x 8 (GVXL0K1250HS) ¹
- Galaxy VXL UPS 500 kW (1250 kWに拡張可能)、400 V、初期構成: 5 x 8 (GVXL500K1250HS)
- Galaxy VXL UPS 625 kW (1250 kWに拡張可能)、400 V、初期構成: 5 x 8 (GVXL625K1250HS)
- Galaxy VXL UPS 750 kW (1250 kWに拡張可能)、400 V、初期構成: 5 x 8 (GVXL750K1250HS)
- Galaxy VXL UPS 875 kW (1250 kWに拡張可能)、400 V、初期構成: 5 x 8 (GVXL875K1250HS)
- Galaxy VXL UPS 1000 kW (1250 kWに拡張可能)、400 V、初期構成: 5 x 8 (GVXL1000K1250HS)
- Galaxy VXL UPS 1125 kW (1250 kWに拡張可能)、400 V、初期構成: 5 x 8 (GVXL1125K1250HS)
- Galaxy VXL UPS 1250 kW、400 V、初期構成: 5 x 8 (GVXL1250KHS)

拡張不可なUPSモデル

- Galaxy VXL UPS 600 kW (拡張不可)、400 V、初期構成: 5 x 8 (GVXL600K600HS)

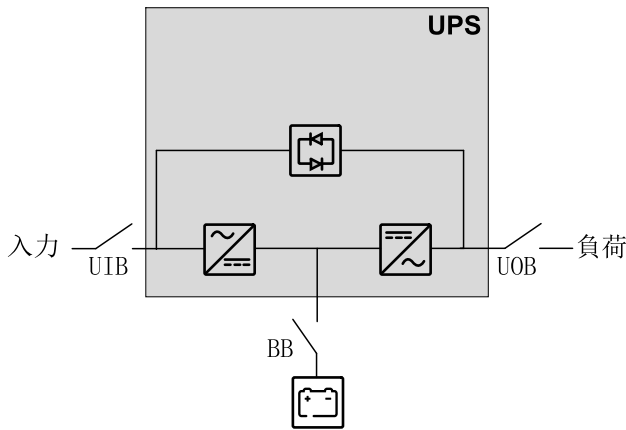
1. 125 kWパワーモジュール (GVPM125KH) 別売。最低4個のパワーモジュールが必要です。

単機システムの概要

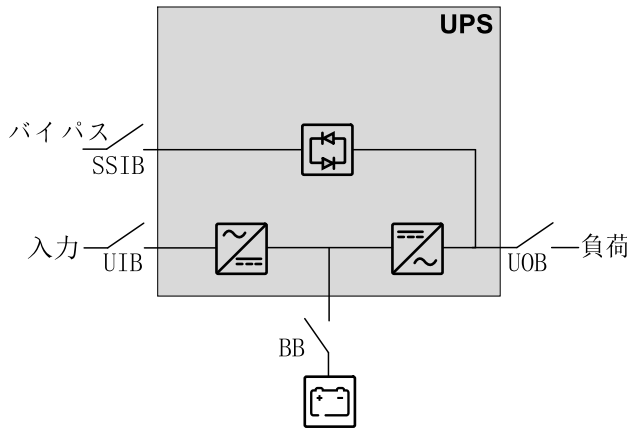
UIB	ユニット入力ブレーカー
SSIB	スタティックスイッチ入力ブレーカー
UOB	ユニット出力ブレーカー
BB	バッテリーブレーカー

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

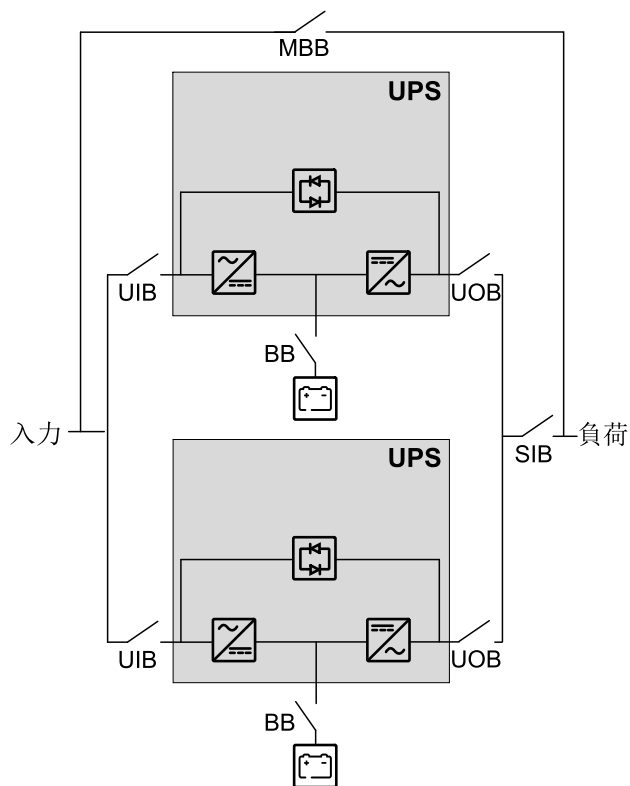


並列システムの概要

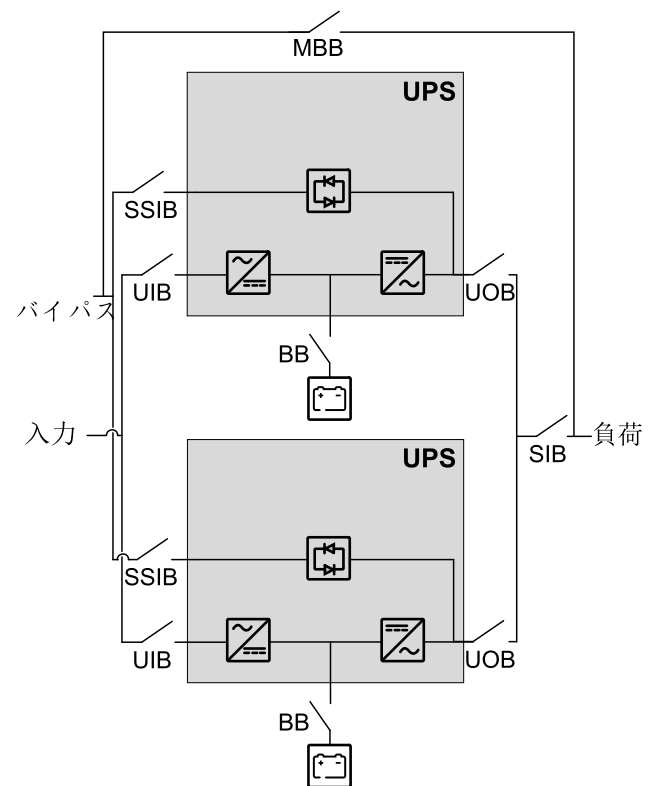
UIB	ユニット入力ブレーカー
SSIB	スタティックスイッチ入力ブレーカー
UOB	ユニット出力ブレーカー
SIB	システム絶縁ブレーカー
BB	バッテリーブレーカー
MBB	外部保守バイパスブレーカー

Galaxy VXLは、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）を個別に使用し、容量について最大4台の並列UPSをサポートします。

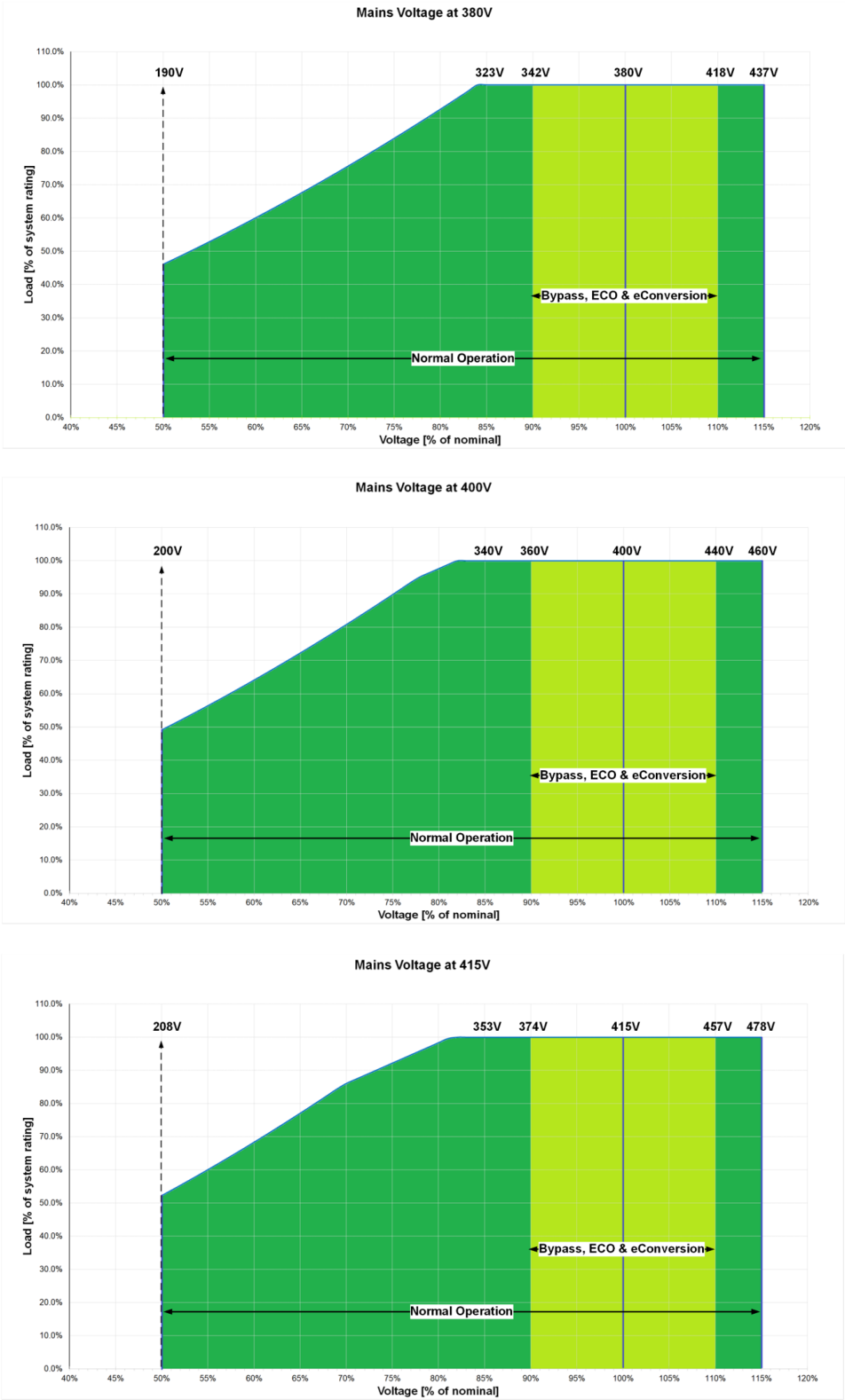
並列システム－1系統主電源



並列システム－2系統主電源

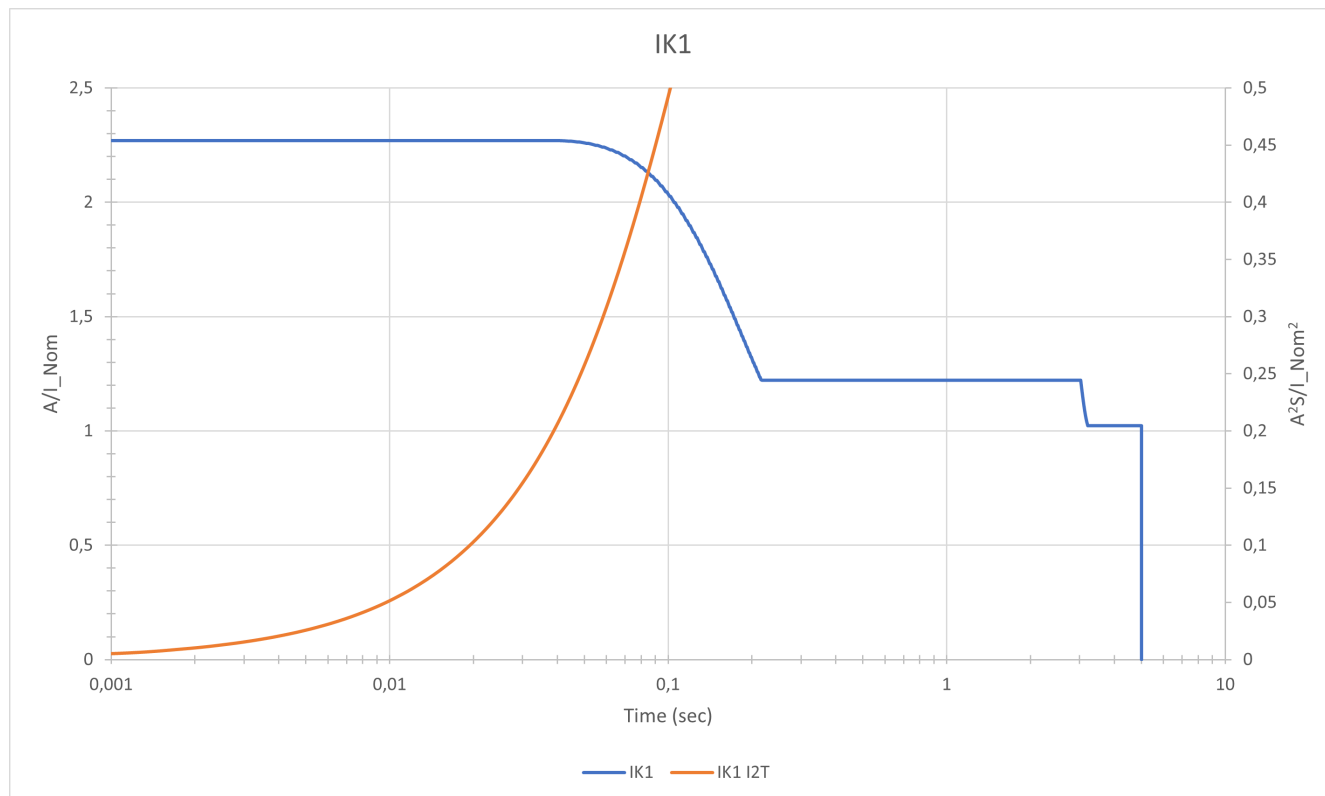


入力電圧



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



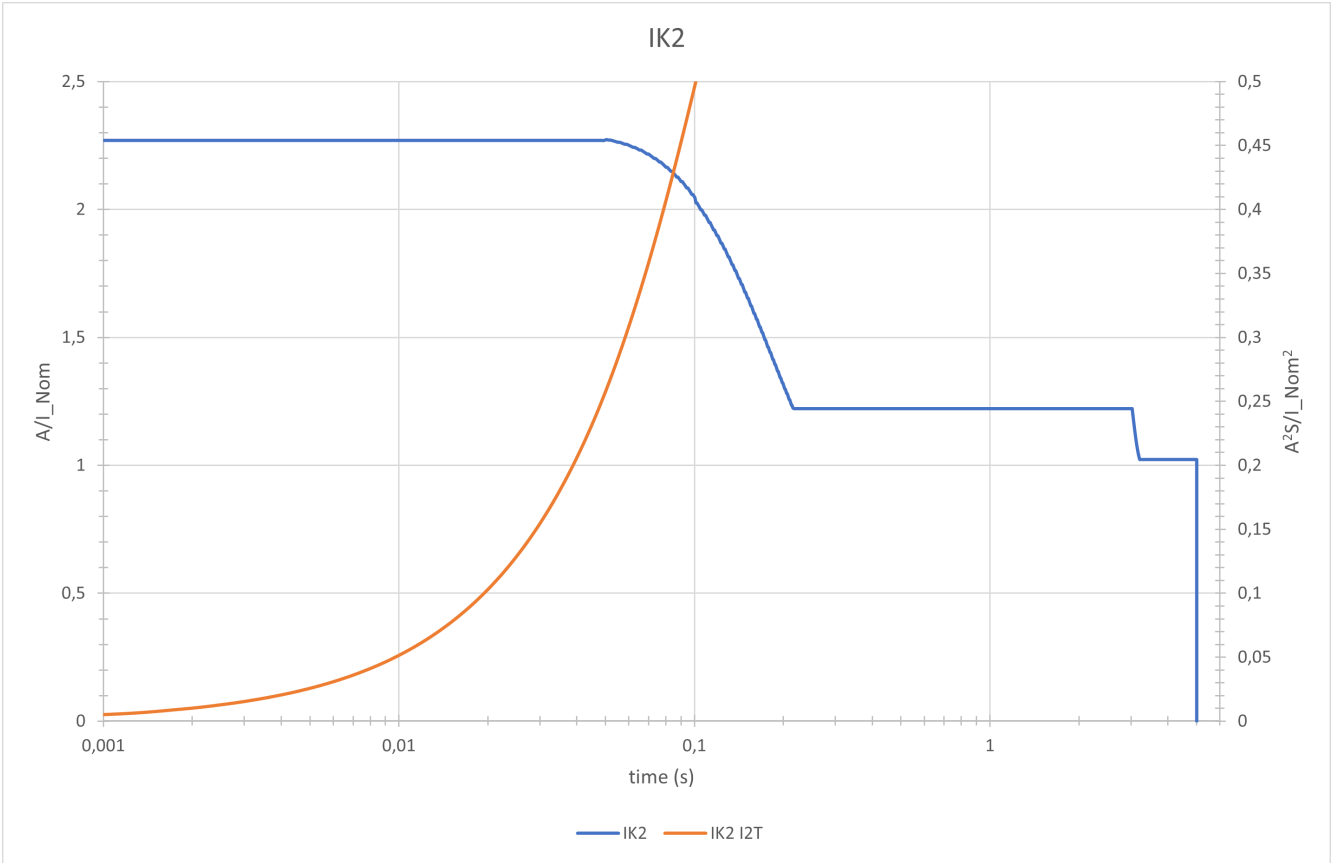
IK1 400 V

S [kVA]	10ミリ秒		20ミリ秒		30ミリ秒		50ミリ秒	
	I[A]	I²t [A²t]	I[A]	I²t [A²t]	I[A]	I²t [A²t]	I[A]	I²t [A²t]
500	1650	27020	1650	54030	1650	81040	1630	135810
600/625	2060	42210	2060	84410	2060	126620	2040	212200
750	2470	60780	2470	121550	2470	182320	2450	305570
875	2880	82720	2880	165440	2880	248160	2860	415910
1000	3290	108050	3290	216090	3290	324130	3260	543230
1125	3700	136740	3700	273480	3700	410220	3670	687530
1250	4110	168820	4110	337630	4110	506450	4080	848800

IK1 400 V

S [kVA]	100ミリ秒		1秒		5秒	
	I[A]	I²t [A²t]	I[A]	I²t [A²t]	I[A]	I²t [A²t]
500	1480	256940	890	1032660	750	3719150
600/625	1840	401460	1110	1613530	930	5811170
750	2210	578100	1330	2323470	1120	8368080
875	2580	786850	1550	3162500	1300	11389890
1000	2950	1027730	1770	4130620	1490	14876590
1125	3320	1300710	1990	5227810	1670	18828180
1250	3680	1605820	2210	6454090	1860	23244660

IK2 – 二相間の短絡



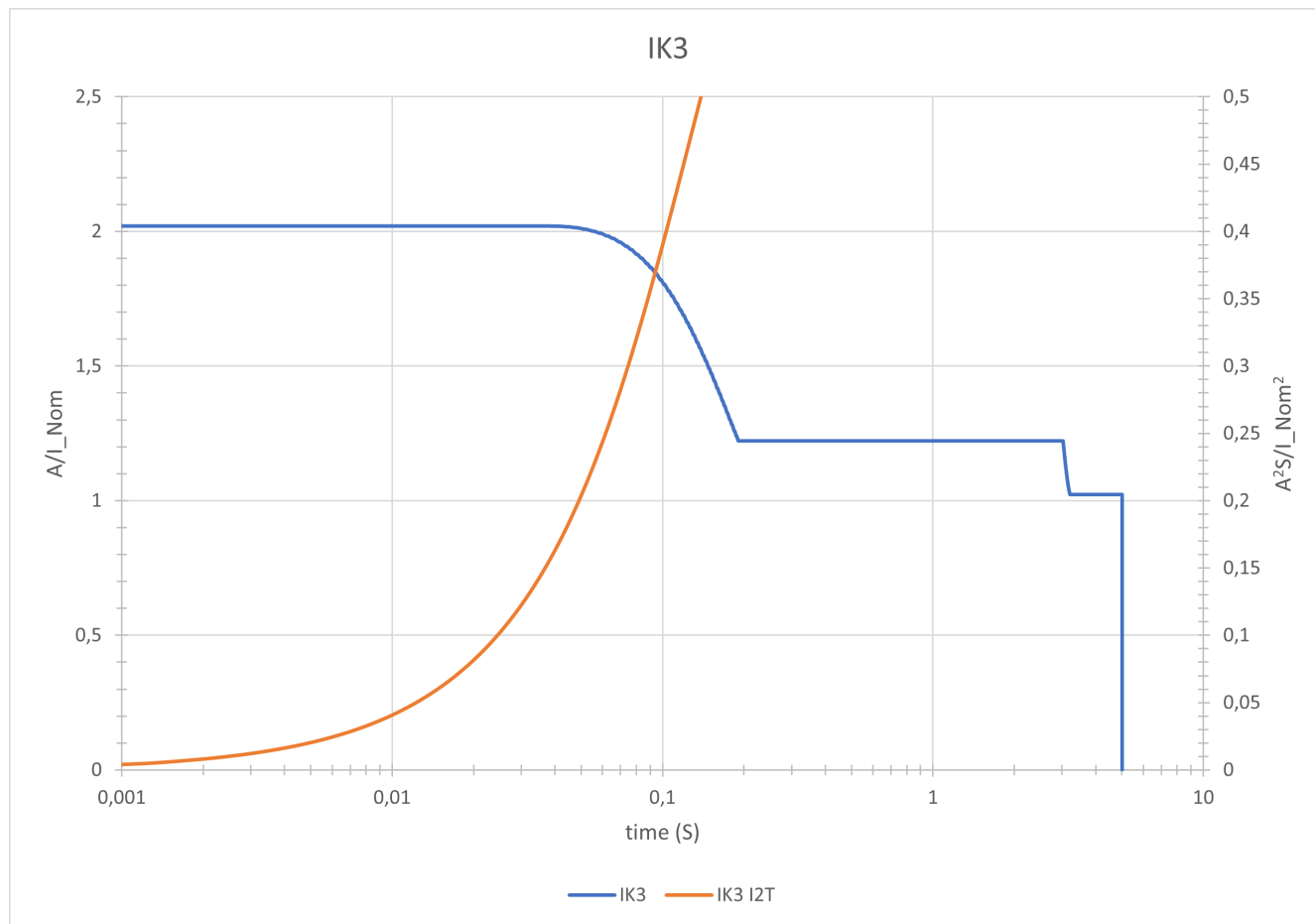
IK2 400 V

S [kVA]	10ミリ秒		20ミリ秒		30ミリ秒		50ミリ秒	
	I[A]	I²t [A²t]	I[A]	I²t [A²t]	I[A]	I²t [A²t]	I[A]	I²t [A²t]
500	1650	27020	1650	54030	1650	81040	1650	133800
600/625	2060	42210	2060	84410	2060	126620	2060	209060
750	2470	60780	2470	121550	2470	182320	2470	301040
875	2880	82720	2880	165440	2880	248160	2890	409740
1000	3290	108050	3290	216090	3290	324130	3300	535170
1125	3700	136740	3700	273480	3700	410220	3710	677330
1250	4110	168820	4110	337630	4110	506450	4120	836210

IK2 400 V

S [kVA]	100ミリ秒		1秒		5秒	
	I[A]	I²t [A²t]	I[A]	I²t [A²t]	I[A]	I²t [A²t]
500	1490	260620	890	1034590	750	3720410
600/625	1860	407220	1110	1616540	930	5813140
750	2230	586400	1330	2327820	1120	8370920
875	2600	798150	1550	3168420	1300	11393750
1000	2970	1042480	1770	4138340	1490	14881630
1125	3340	1319380	1990	5237590	1670	18834560
1250	3710	1628870	2210	6466160	1860	23252540

IK3 – 三相間の短絡



IK3 400 V

S [kVA]	10ミリ秒		20ミリ秒		30ミリ秒		50ミリ秒	
	I[A]	I²t [A²t]	I[A]	I²t [A²t]	I[A]	I²t [A²t]	I[A]	I²t [A²t]
500	1470	21390	1470	42780	1470	64170	1460	105880
600/625	1830	33420	1830	66840	1830	100260	1820	165430
750	2200	48130	2200	96250	2200	144380	2190	238220
875	2560	65510	2560	131010	2560	196510	2550	324240
1000	2930	85560	2930	171110	2930	256670	2920	423500
1125	3300	108280	3300	216560	3300	324840	3280	535990
1250	3660	133680	3660	267360	3660	401040	3640	661720

IK3 400 V

S [kVA]	100ミリ秒		1秒		5秒	
	I[A]	I²t [A²t]	I[A]	I²t [A²t]	I[A]	I²t [A²t]
500	1310	205060	890	947860	750	3633680
600/625	1640	320400	1110	1481020	930	5677620
750	1970	461380	1330	2132670	1120	8175770
875	2300	627980	1550	2902800	1300	11128130
1000	2620	820220	1770	3791410	1490	14534700
1125	2950	1038090	1990	4798500	1670	18395470
1250	3280	1281600	2210	5924070	1860	22710460

効率

500 kW

	通常運転			ECOモード運転			eConversion			バッテリー運転		
電圧 (V)	380	400	415	380	400	415	380	400	415	380	400	415
負荷 25%	97.00%	96.90%	96.80%	99.20%	99.30%	99.20%	98.60%	98.70%	98.50%	96.3%	96.1%	96.1%
負荷 50%	97.40%	97.40%	97.40%	99.40%	99.50%	99.50%	99.10%	99.20%	99.20%	96.8%	96.7%	96.6%
負荷 75%	97.30%	97.40%	97.40%	99.50%	99.60%	99.50%	99.30%	99.40%	99.30%	96.4%	96.5%	96.4%
負荷 100%	97.00%	97.20%	97.20%	99.50%	99.60%	99.50%	99.40%	99.40%	99.40%	96.0%	96.1%	96.0%

600 kW

	通常運転			ECOモード運転			eConversion			バッテリー運転		
電圧 (V)	380	400	415	380	400	415	380	400	415	380	400	415
負荷 25%	96.90%	96.80%	96.70%	99.20%	99.20%	99.20%	98.60%	98.80%	98.10%	96.4%	96.3%	96.2%
負荷 50%	97.50%	97.40%	97.40%	99.40%	99.40%	99.40%	99.10%	99.20%	99.00%	96.8%	96.8%	96.7%
負荷 75%	97.40%	97.30%	97.40%	99.40%	99.50%	99.50%	99.30%	99.30%	99.20%	96.5%	96.6%	96.5%
負荷 100%	97.10%	97.10%	97.20%	99.40%	99.50%	99.50%	99.30%	99.40%	99.30%	96.0%	96.1%	96.1%

625 kW

	通常運転			ECOモード運転			eConversion			バッテリー運転		
電圧 (V)	380	400	415	380	400	415	380	400	415	380	400	415
負荷 25%	97.00%	96.90%	96.80%	99.20%	99.30%	99.30%	98.70%	98.90%	98.40%	96.5%	96.3%	96.3%
負荷 50%	97.50%	97.40%	97.50%	99.40%	99.40%	99.50%	99.10%	99.20%	99.10%	96.8%	96.7%	96.6%
負荷 75%	97.30%	97.30%	97.50%	99.40%	99.50%	99.50%	99.30%	99.30%	99.30%	96.4%	96.5%	96.4%
負荷 100%	97.00%	97.10%	97.20%	99.40%	99.50%	99.50%	99.30%	99.30%	99.30%	95.9%	96.0%	95.9%

750 kW

	通常運転			ECOモード運転			eConversion			バッテリー運転		
電圧 (V)	380	400	415	380	400	415	380	400	415	380	400	415
負荷 25%	97.00%	96.80%	96.90%	99.30%	99.30%	99.30%	98.70%	98.70%	98.70%	96.4%	96.3%	96.2%
負荷 50%	97.50%	97.40%	97.40%	99.40%	99.40%	99.40%	99.10%	99.10%	99.00%	96.8%	96.7%	96.6%
負荷 75%	97.30%	97.30%	97.40%	99.40%	99.50%	99.50%	99.30%	99.30%	99.30%	96.4%	96.5%	96.4%
負荷 100%	96.90%	97.10%	97.20%	99.40%	99.50%	99.50%	99.30%	99.30%	99.30%	95.9%	96.0%	96.0%

875 kW

	通常運転			ECOモード運転			eConversion			バッテリー運転		
電圧 (V)	380	400	415	380	400	415	380	400	415	380	400	415
負荷 25%	97.00%	96.80%	96.90%	99.30%	99.30%	99.30%	98.70%	98.70%	98.70%	96.5%	96.3%	96.2%
負荷 50%	97.40%	97.40%	97.40%	99.40%	99.40%	99.40%	99.10%	99.20%	99.10%	96.8%	96.7%	96.6%
負荷 75%	97.30%	97.40%	97.40%	99.40%	99.50%	99.50%	99.30%	99.30%	99.30%	96.4%	96.5%	96.4%
負荷 100%	96.90%	97.10%	97.20%	99.40%	99.50%	99.50%	99.30%	99.30%	99.30%	95.9%	96.0%	96.0%

1000 kW

	通常運転			ECOモード運転			eConversion			バッテリー運転		
電圧 (V)	380	400	415	380	400	415	380	400	415	380	400	415
負荷 25%	96.90%	96.80%	96.80%	99.30%	99.30%	99.30%	98.70%	98.90%	98.70%	96.5%	96.4%	96.3%
負荷 50%	97.40%	97.40%	97.40%	99.40%	99.40%	99.40%	99.10%	99.30%	99.20%	96.8%	96.8%	96.7%
負荷 75%	97.20%	97.30%	97.40%	99.40%	99.50%	99.40%	99.30%	99.30%	99.30%	96.5%	96.5%	96.5%
負荷 100%	96.90%	97.00%	97.20%	99.40%	99.50%	99.40%	99.30%	99.30%	99.30%	96.0%	96.1%	96.0%

1125 kW

	通常運転			ECOモード運転			eConversion			バッテリー運転		
電圧 (V)	380	400	415	380	400	415	380	400	415	380	400	415
負荷 25%	96.90%	96.90%	96.80%	99.30%	99.30%	99.30%	98.70%	98.80%	98.80%	96.5%	96.4%	96.3%
負荷 50%	97.30%	97.40%	97.40%	99.40%	99.40%	99.40%	99.10%	99.20%	99.20%	96.7%	96.7%	96.6%
負荷 75%	97.20%	97.30%	97.30%	99.40%	99.40%	99.40%	99.30%	99.30%	99.30%	96.4%	96.5%	96.4%
負荷 100%	96.80%	97.00%	97.10%	99.40%	99.40%	99.40%	99.20%	99.30%	99.30%	96.0%	96.0%	96.0%

1250 kW

	通常運転			ECOモード運転			eConversion			バッテリー運転		
電圧 (V)	380	400	415	380	400	415	380	400	415	380	400	415
負荷 25%	96.90%	96.90%	96.80%	99.30%	99.40%	99.40%	98.90%	98.70%	98.80%	96.5%	96.4%	96.3%
負荷 50%	97.30%	97.30%	97.40%	99.50%	99.50%	99.50%	99.30%	99.20%	99.20%	96.8%	96.8%	96.7%
負荷 75%	97.20%	97.40%	97.40%	99.50%	99.50%	99.50%	99.30%	99.40%	99.40%	96.5%	96.5%	96.5%
負荷 100%	96.80%	96.90%	97.10%	99.40%	99.50%	99.50%	99.30%	99.40%	99.40%	95.9%	96.0%	96.0%

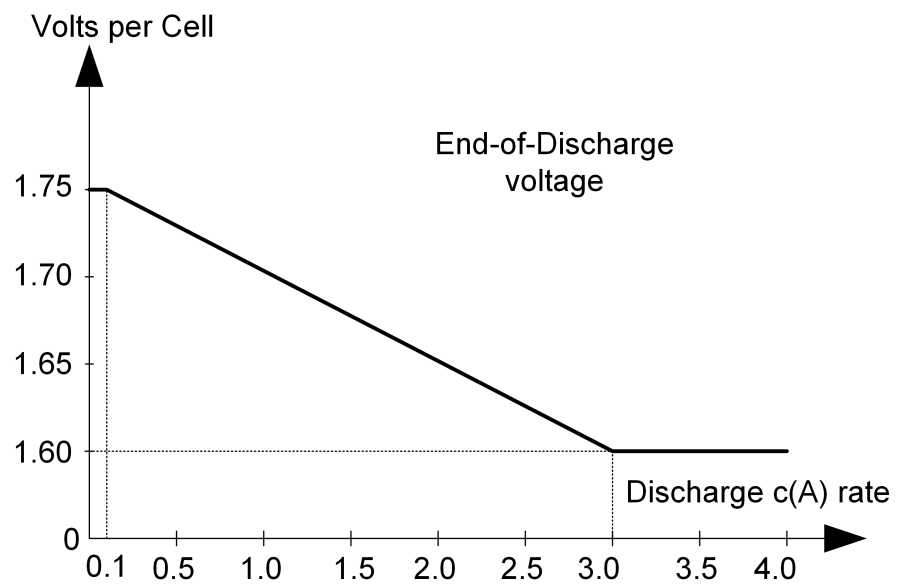
負荷力率に基づく低減

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
500 kVA/ kW	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
600 kVA/ kW	600 kVA / 300 kW	600 kVA / 360 kW	600 kVA / 420 kW	600 kVA / 480 kW	600 kVA / 540 kW	600 kVA / 540 kW	600 kVA / 480 kW	600 kVA / 420 kW	600 kVA / 360 kW	600 kVA / 300 kW
625 kVA/ kW	625 kVA / 312.5 kW	625 kVA / 375 kW	625 kVA / 437.5 kW	625 kVA / 500 kW	625 kVA / 562.5 kW	625 kVA / 562.5 kW	625 kVA / 500 kW	625 kVA / 437.5 kW	625 kVA / 375 kW	625 kVA / 312.5 kW
750 kVA/ kW	750 kVA / 375 kW	750 kVA / 450 kW	750 kVA / 525 kW	750 kVA / 600 kW	750 kVA / 675 kW	750 kVA / 675 kW	750 kVA / 600 kW	750 kVA / 525 kW	750 kVA / 450 kW	750 kVA / 375 kW
875 kVA/ kW	875 kVA / 437.5 kW	875 kVA / 525 kW	875 kVA / 612.5 kW	875 kVA / 700 kW	875 kVA / 787.5 kW	875 kVA / 787.5 kW	875 kVA / 700 kW	875 kVA / 612.5 kW	875 kVA / 525 kW	875 kVA / 437.5 kW
1000 kVA/kW	1000 kVA / 500 kW	1000 kVA / 600 kW	1000 kVA / 700 kW	1000 kVA / 800 kW	1000 kVA / 900 kW	1000 kVA / 900 kW	1000 kVA / 800 kW	1000 kVA / 700 kW	1000 kVA / 600 kW	1000 kVA / 500 kW
1125 kVA/kW	1125 kVA / 562.5 kW	1125 kVA / 675 kW	1125 kVA / 787.5 kW	1125 kVA / 900 kW	1125 kVA / 1012.5 kW	1125 kVA / 1012.5 kW	1125 kVA / 900 kW	1125 kVA / 787.5 kW	1125 kVA / 675 kW	1125 kVA / 562.5 kW
1250 kVA/kW	1250 kVA / 625 kW	1250 kVA / 750 kW	1250 kVA / 875 kW	1250 kVA / 1000 kW	1250 kVA / 1125 kW	1250 kVA / 1125 kW	1250 kVA / 1000 kW	1250 kVA / 875 kW	1250 kVA / 750 kW	1250 kVA / 625 kW

バッテリー

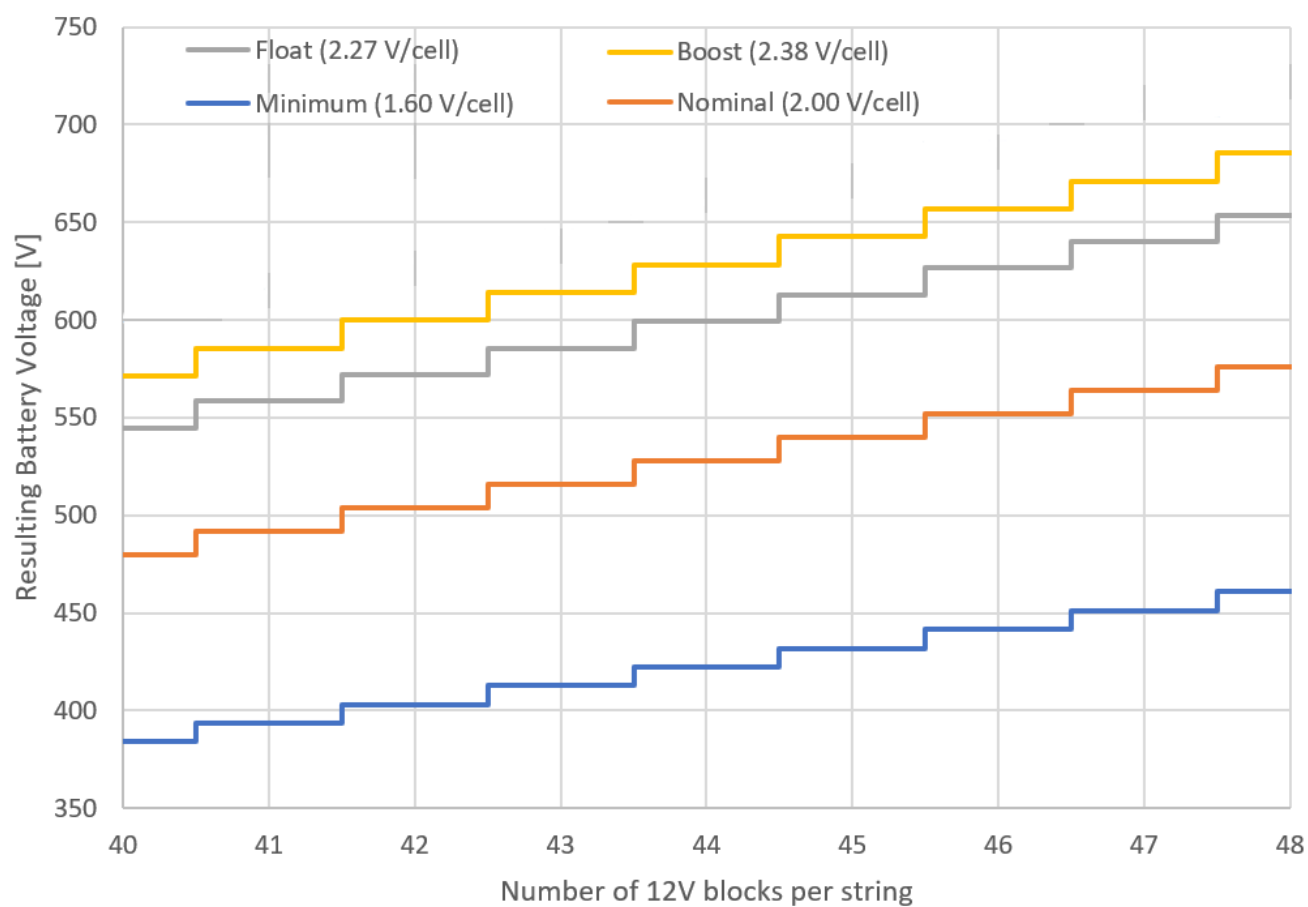
放電終止電圧



この図は、放電終止 (EOD) が3Cで1.6 V/セルに設定されている場合に適用されます (VRLAのみ)。

標準VRLA電圧レベル

Standard VRLA Voltage Levels
(at nominal temperature)



注記： 特定の設定は、上記の一般的な制約とは異なる場合があります。

適合規格

安全性	IEC 62040-1:2017, Edition 2.0, Uninterruptible Power Systems (UPS) - Part 1:安全要求事項
EMC/EMI/RFI	IEC 62040-2:2016, 3rd edition Uninterruptible Power Systems (UPS) - Part 2:Electromagnetic compatibility (EMC) requirements C3
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
接地システム	TN、TNC、TN-S、TNC-S, TT ²
過電圧カテゴリ	OVC III
保護クラス	I
汚染度	2

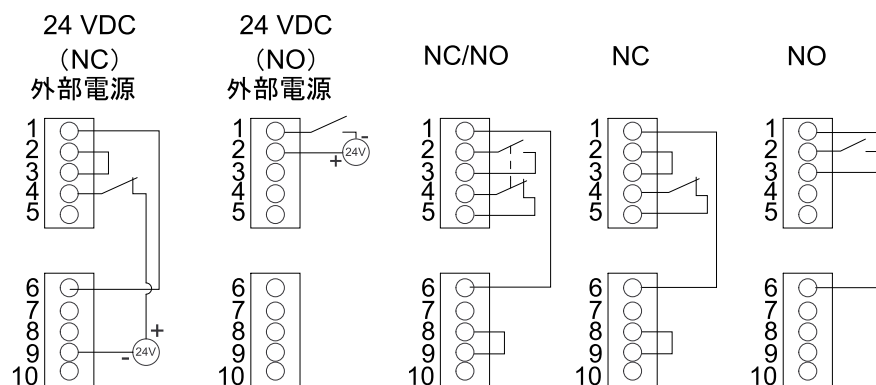
2. 中性点接続は、TT接地システムに対応するために必須です。

通信および管理

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	10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 保守バイパスブレーカー 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J6609、1 ~ 10)



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。

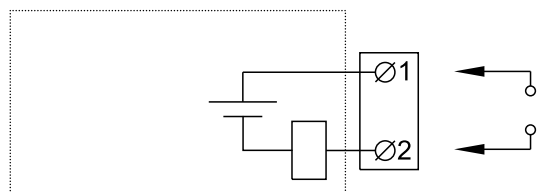
代わりにEPOの起動でUPSを強制スタティックバイパス運転に切り替えたい場合は、Schneider Electricにお問い合わせください。

設定変更可能な入力接点と出力リレー

入力接点

4つの入力接点を利用可能で、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。

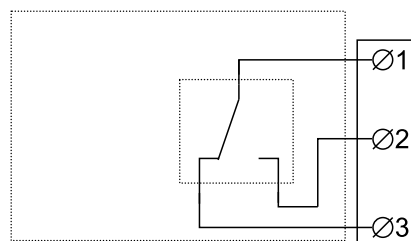


名前	説明	場所
IN_1 (入力接点1)	設定変更可能な入力接点	端子J6607 : 1～2
IN_2 (入力接点2)		端子J6607 : 3～4
IN_3 (入力接点3)		端子J6607 : 5～6
IN_4 (入力接点4)		端子J6607 : 7～8

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J6608 : 1～3は通常閉 (NC)、1～2は通常開 (NO)
OUT_2 (出力リレー2)		端子J6608 : 4～6は通常閉 (NC)、4～5は通常開 (NO)
OUT_3 (出力リレー3)		端子J6608 : 7～9は通常閉 (NC)、7～8は通常開 (NO)
OUT_4 (出力リレー4)		端子J6608 : 10～12は通常閉 (NC)、10～11は通常開 (NO)

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を無効にすると、出力リレーが非アクティブになり、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アクティブになります (通常は非アクティブ)。

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。

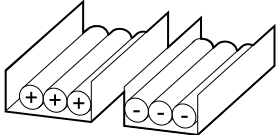
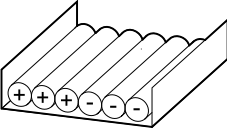
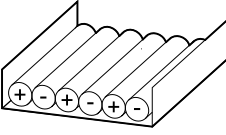
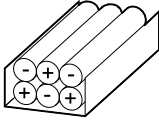
注記： バッテリーブレーカーを選択するときに考慮する必要のある要件は、以下にリストされているものよりも多くあります。詳細については、Schneider Electricにお問い合わせください。

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

500 kW UPSの仕様

	電圧 (V)	380	400	415
入力	接続	4線 (L1、L2、L3、N、PE) ³		
	入力電圧範囲 (V)	100%負荷時 : 323 ~ 437	100%負荷時 : 340 ~ 460	100%負荷時 : 353 ~ 478
	周波数範囲 (Hz)	40 ~ 70		
	公称入力電流 (A)	785	746	719
	最大入力電流 (A)	951	931	898
	入力電流制限 (A)	951	931	898
	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、380/400/415 V用上流および下流保護 (IEC) , 47 ページを参照してください。		
	最大短絡遮断容量	Icc = 100 kA		
	総合高調波電流歪み (THDI)	全線形負荷 (対称) の場合 : 3%未満		
	入力力率	負荷25%以上で0.99以上 負荷15%以上で0.95以上		
	保護	内蔵のバックフィードリレーおよびヒューズ		
	ランプイン	プログラム可能および適応調整 : 1 ~ 300秒		
バイパス	接続	4線 (L1、L2、L3、N、PE)		
	バイパス電圧範囲 (V)	342 ~ 418	360 ~ 440	374 ~ 457
	周波数 (Hz)	50または60		
	周波数範囲 (Hz)	±1、±3、±10 (ユーザー選択可能)		
	公称バイパス電流 (A)	768	729	703
	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、380/400/415 V用上流および下流保護 (IEC) , 47 ページを参照してください。		
	最大短絡遮断容量	Icw = 100 kA		
	I²tサイリスタ値 (A²s)	14.6 x 10 ⁶		
	入力ヒューズ (A²s)	番号		
	バックフィード保護	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		

3. 注:N接続に関する具体的な接地システムの要件については、接地図を参照してください。

	電圧 (V)	380	400	415
出力	接続 ⁴	4線 (L1、L2、L3、N、PE)		
	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% ⁵ バッテリー運転：1分間で110% バイパス運転：1分間で150%、10分間で125%、110%連続		
	出力力率	1		
	公称出力電流 (A)	760	722	696
	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、380/400/415 V用上流および下流保護 (IEC) , 47 ページを参照してください。		
	最大短絡遮断容量	I _{cw} = 100 kA		
	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。		
	出力短絡電流 (インバーター) (A) ⁶	1730	1650	1580
	出力周波数 (Hz)	50/60 Hzバイパスに同期、50/60 Hz ±0.1%非同期		
	同期スルーレート (Hz/秒)	0.25、0.5、1、2、4、6にプログラム可能		
	総合高調波電圧歪み (THDU)	抵抗負荷100%で1%未満 非線形負荷で5%未満		
	出力電圧補償	0%、±1%、±2%、±3%にプログラム可能		
	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	低減なしで進み0.5 ~ 遅れ0.5		

4. 1系統主電源システムでは、出力接続の本数と入力接続の本数が一致している必要があります。2系統主電源システムでは、出力接続の本数とバイパス接続の本数が一致している必要があります。
5. 周囲温度が50 °Cの場合、UPSは公称主電源電圧で通常運転し75%の連続負荷に対応できます。それ以外の過負荷シナリオは、最大周囲温度40 °Cです。
6. 出力短絡電流 (インバーター) は、10msでのIK1とIK2を基準にしています。

	電圧 (V)	380	400	415
バッテリー	出力電力に対する充電電力の割合 (%)	0 ~ 75% 負荷時 : 40% 75 ~ 100% 負荷時 : 40% ~ 15% 100% 負荷時 : 15%	0 ~ 80% 負荷時 : 40% 80 ~ 100% 負荷時 : 40% ~ 20% 100% 負荷時 : 20%	
	最大充電電力 (kW) (100% 負荷時)	75	100	100
	最大充電電力 (kW) (0% 負荷時)	200	200	200
	バッテリーブロック数	40 ~ 48		
	公称バッテリー電圧 (VDC)	バッテリーブロック40個の場合、480 バッテリーブロック48個の場合、576		
	公称浮動電圧 (VDC)	バッテリーブロック40個の場合、545 バッテリーブロック48個の場合、654		
	最大ブースト電圧 (VDC)	バッテリーブロック40個の場合、571 バッテリーブロック48個の場合、685		
	最大充電電流 (A)	420		
	温度補償 (セル当たり)	-3.3mV / °C / セル (T ≥ 25 °C の場合)、0mV / °C / セル (T < 25 °C の場合)		
	全負荷時の放電終止電圧 (VDC)	384 ~ 461		
	無負荷時の放電終止電圧 (VDC)	420 ~ 504		
	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)	1083		
	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)	1354		
	リップル電流	5% 未満 C20 (5 分間のバックアップ時間)		
	バッテリーテスト	手動 / 自動 (選択可能)		
	最大短絡遮断容量	100 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。

600 kW UPSの仕様

注記：600 kW定格は、GVXL600K600HSのみ適用可能です。

	電圧 (V)	380	400	415
入力	接続	4線 (L1、L2、L3、N、PE) ⁷		
	入力電圧範囲 (V)	100%負荷時：323 ～ 437	100%負荷時：340 ～ 460	100%負荷時：353 ～ 478
	周波数範囲 (Hz)	40 ～ 70		
	公称入力電流 (A)	942	895	863
	最大入力電流 (A)	1189	1163	1122
	入力電流制限 (A)	1189	1163	1122
	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、380/400/415 V用上流および下流保護 (IEC) , 47 ページを参照してください。		
	最大短絡遮断容量	I _{cc} = 100 kA		
	総合高調波電流歪み (THDI)	全線形負荷 (対称) の場合：3%未満		
	入力力率	負荷25%以上で0.99以上 負荷15%以上で0.95以上		
	保護	内蔵のバックフィードリレーおよびヒューズ		
	ランブイン	プログラム可能および適応調整：1 ～ 300秒		
バイパス	接続	4線 (L1、L2、L3、N、PE)		
	バイパス電圧範囲 (V)	342 ～ 418	360 ～ 440	374 ～ 457
	周波数 (Hz)	50または60		
	周波数範囲 (Hz)	±1、±3、±10 (ユーザー選択可能)		
	公称バイパス電流 (A)	921	875	844
	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、380/400/415 V用上流および下流保護 (IEC) , 47 ページを参照してください。		
	最大短絡遮断容量	I _{cw} = 100 kA		
	I ² tサイリスタ値 (A ² s)	14.6 x 10 ⁶		
	入力ヒューズ (A ² s)	番号		
	バックフィード保護	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		

7. 注:N接続に関する具体的な接地システムの要件については、接地図を参照してください。

	電圧 (V)	380	400	415
出力	接続 ⁸	4線 (L1、L2、L3、N、PE)		
	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% ⁹ バッテリー運転：1分間で110% バイパス運転：1分間で150%、10分間で125%、110%連続		
	出力力率	1		
	公称出力電流 (A)	912	867	835
	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、380/400/415 V用上流および下流保護 (IEC) , 47 ページを参照してください。		
	最大短絡遮断容量	Icw = 100 kA		
	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。		
	出力短絡電流 (インバーター) (A) ¹⁰	2160	2060	1970
	出力周波数 (Hz)	50/60 Hzバイパスに同期、50/60 Hz ±0.1%非同期		
	同期スルーレート (Hz/秒)	0.25、0.5、1、2、4、6にプログラム可能		
	総合高調波電圧歪み (THDU)	抵抗負荷100%で1%未満 非線形負荷で5%未満		
	出力電圧補償	0%、±1%、±2%、±3%にプログラム可能		
	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	低減なしで進み0.5～遅れ0.5		

8. 1系統主電源システムでは、出力接続の本数と入力接続の本数が一致している必要があります。2系統主電源システムでは、出力接続の本数とバイパス接続の本数が一致している必要があります。

9. 周囲温度が50 °Cの場合、UPSは公称主電源電圧で通常運転し75%の連続負荷に対応できます。それ以外の過負荷シナリオは、最大周囲温度40 °Cです。

10. 出力短絡電流 (インバーター) は、10msでのIK1とIK2を基準にしています。

	電圧 (V)	380	400	415
バッテリー	出力電力に対する充電電力の割合 (%)	0 ~ 75% 負荷時 : 40% 75 ~ 100% 負荷時 : 40% ~ 15% 100% 負荷時 : 15%	0 ~ 80% 負荷時 : 40% 80 ~ 100% 負荷時 : 40% ~ 20% 100% 負荷時 : 20%	
	最大充電電力 (kW) (100% 負荷時)	90	120	120
	最大充電電力 (kW) (0% 負荷時)	240	240	240
	バッテリーブロック数	40 ~ 48		
	公称バッテリー電圧 (VDC)	バッテリーブロック40個の場合、480 バッテリーブロック48個の場合、576		
	公称浮動電圧 (VDC)	バッテリーブロック40個の場合、545 バッテリーブロック48個の場合、654		
	最大ブースト電圧 (VDC)	バッテリーブロック40個の場合、571 バッテリーブロック48個の場合、685		
	最大充電電流 (A)	525		
	温度補償 (セル当たり)	-3.3mV / °C / セル (T ≥ 25 °C の場合)、0mV / °C / セル (T < 25 °C の場合)		
	全負荷時の放電終止電圧 (VDC)	384 ~ 461		
	無負荷時の放電終止電圧 (VDC)	420 ~ 504		
	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)	1300		
	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)	1625		
	リップル電流	5% 未満 C20 (5 分間のバックアップ時間)		
	バッテリーテスト	手動 / 自動 (選択可能)		
	最大短絡遮断容量	100 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。

625 kW UPSの仕様

	電圧 (V)	380	400	415
入力	接続	4線 (L1、L2、L3、N、PE) ¹¹		
	入力電圧範囲 (V)	100%負荷時 : 323 ~ 437	100%負荷時 : 340 ~ 460	100%負荷時 : 353 ~ 478
	周波数範囲 (Hz)	40 ~ 70		
	公称入力電流 (A)	981	932	899
	最大入力電流 (A)	1189	1163	1122
	入力電流制限 (A)	1189	1163	1122
	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、380/400/415 V用上流および下流保護 (IEC) , 47 ページを参照してください。		
	最大短絡遮断容量	Icc = 100 kA		
	総高調波電流歪み (THDI)	全線形負荷 (対称) の場合 : 3%未満		
	入力力率	負荷25%以上で0.99以上 負荷15%以上で0.95以上		
	保護	内蔵のバックフィードリレーおよびヒューズ		
	ランピン	プログラム可能および適応調整 : 1 ~ 300秒		
バイパス	接続	4線 (L1、L2、L3、N、PE)		
	バイパス電圧範囲 (V)	342 ~ 418	360 ~ 440	374 ~ 457
	周波数 (Hz)	50または60		
	周波数範囲 (Hz)	±1、±3、±10 (ユーザー選択可能)		
	公称バイパス電流 (A)	960	912	879
	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、380/400/415 V用上流および下流保護 (IEC) , 47 ページを参照してください。		
	最大短絡遮断容量	Icw = 100 kA		
	I²tサイリスタ値 (A²s)	14.6 x 10 ⁶		
	入力ヒューズ (A²s)	番号		
	バックフィード保護	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		

11. 注:N接続に関する具体的な接地システムの要件については、接地図を参照してください。

	電圧 (V)	380	400	415
出力	接続 ¹²	4線 (L1、L2、L3、N、PE)		
	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% ¹³ バッテリー運転：1分間で110% バイパス運転：1分間で150%、10分間で125%、110%連続		
	出力力率	1		
	公称出力電流 (A)	950	903	870
	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、380/400/415 V用上流および下流保護 (IEC) , 47 ページを参照してください。		
	最大短絡遮断容量	I _{cn} = 100 kA		
	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。		
	出力短絡電流 (インバーター) (A) ¹⁴	2160	2060	1970
	出力電圧補償	0%、±1%、±2%、±3%にプログラム可能		
	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	低減なしで進み0.5 ~ 遅れ0.5		
バッテリー	出力電力に対する充電電力の割合 (%)	0 ~ 75%負荷時 : 40% 75 ~ 100%負荷時 : 40% ~ 15% 100%負荷時 : 15%	0 ~ 80%負荷時 : 40% 80 ~ 100%負荷時 : 40% ~ 20% 100%負荷時 : 20%	
	最大充電電力 (kW) (100%負荷時)	94	125	125
	最大充電電力 (kW) (0%負荷時)	250	250	250
	バッテリーブロック数	40 ~ 48		
	公称バッテリー電圧 (VDC)	バッテリーブロック40個の場合、480 バッテリーブロック48個の場合、576		
	公称浮動電圧 (VDC)	バッテリーブロック40個の場合、545 バッテリーブロック48個の場合、654		
	最大ブースト電圧 (VDC)	バッテリーブロック40個の場合、571 バッテリーブロック48個の場合、685		
	最大充電電流 (A)	525		
	温度補償 (セル当たり)	-3.3mV / °C / セル (T ≥ 25 °Cの場合) , 0mV / °C / セル (T < 25 °Cの場合)		
	全負荷時の放電終止電圧 (VDC)	384 ~ 461		
	無負荷時の放電終止電圧 (VDC)	420 ~ 504		
	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)	1354		
	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)	1692		
	リップル電流	5%未満C20 (5分間のバックアップ時間)		
	バッテリーテスト	手動 / 自動 (選択可能)		
	最大短絡遮断容量	100 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。

12. 1系統主電源システムでは、出力接続の本数と入力接続の本数が一致している必要があります。2系統主電源システムでは、出力接続の本数とバイパス接続の本数が一致している必要があります。
13. 周囲温度が50 °Cの場合、UPSは公称主電源電圧で通常運転し75%の連続負荷に対応できます。それ以外の過負荷シナリオは、最大周囲温度40 °Cです。
14. 出力短絡電流 (インバーター) は、10msでのIK1とIK2を基準にしています。

750 kW UPSの仕様

	電圧 (V)	380	400	415
入力	接続	4線 (L1、L2、L3、N、PE) ¹⁵		
	入力電圧範囲 (V)	100%負荷時 : 323 ~ 437	100%負荷時 : 340 ~ 460	100%負荷時 : 353 ~ 478
	周波数範囲 (Hz)	40 ~ 70		
	公称入力電流 (A)	1178	1119	1078
	最大入力電流 (A)	1426	1396	1347
	入力電流制限 (A)	1426	1396	1347
	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、380/400/415 V用上流および下流保護 (IEC) , 47 ページを参照してください。		
	最大短絡遮断容量	Icc = 100 kA		
	総高調波電流歪み (THDI)	全線形負荷 (対称) の場合 : 3%未満		
	入力力率	負荷25%以上で0.99以上 負荷15%以上で0.95以上		
	保護	内蔵のバックフィードリレーおよびヒューズ		
	ランプイン	プログラム可能および適応調整 : 1 ~ 300秒		
バイパス	接続	4線 (L1、L2、L3、N、PE)		
	バイパス電圧範囲 (V)	342 ~ 418	360 ~ 440	374 ~ 457
	周波数 (Hz)	50または60		
	周波数範囲 (Hz)	±1、±3、±10 (ユーザー選択可能)		
	公称バイパス電流 (A)	1152	1094	1054
	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、380/400/415 V用上流および下流保護 (IEC) , 47 ページを参照してください。		
	最大短絡遮断容量	Icw = 100 kA		
	I²tサイリスタ値 (A²s)	14.6 x 10 ⁶		
	入力ヒューズ (A²s)	番号		
	バックフィード保護	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		

15. 注:N接続に関する具体的な接地システムの要件については、接地図を参照してください。

	電圧 (V)	380	400	415
出力	接続 ¹⁶	4線 (L1、L2、L3、N、PE)		
	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% ¹⁷ バッテリー運転：1分間で110% バイパス運転：1分間で150%、10分間で125%、110%連続		
	出力力率	1		
	公称出力電流 (A)	1140	1083	1044
	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、380/400/415 V用上流および下流保護 (IEC)、47 ページを参照してください。		
	最大短絡遮断容量	I _{cn} = 100 kA		
	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。		
	出力短絡電流 (インバーター) (A) ¹⁸	2590	2470	2360
	出力電圧補償	0%、±1%、±2%、±3%にプログラム可能		
	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	低減なしで進み0.5～遅れ0.5		
バッテリー	出力電力に対する充電電力の割合 (%)	0～75%負荷時： 40% 75～100%負荷時： 40%～15% 100%負荷時：15%	0～80%負荷時：40% 80～100%負荷時：40%～20% 100%負荷時：20%	
	最大充電電力 (kW) (100%負荷時)	113	150	150
	最大充電電力 (kW) (0%負荷時)	300	300	300
	バッテリーブロック数	40～48		
	公称バッテリー電圧 (VDC)	バッテリーブロック40個の場合、480 バッテリーブロック48個の場合、576		
	公称浮動電圧 (VDC)	バッテリーブロック40個の場合、545 バッテリーブロック48個の場合、654		
	最大ブースト電圧 (VDC)	バッテリーブロック40個の場合、571 バッテリーブロック48個の場合、685		
	最大充電電流 (A)	630		
	温度補償 (セル当たり)	-3.3mV / °C / セル (T ≥ 25 °Cの場合)、0mV / °C / セル (T < 25 °Cの場合)		
	全負荷時の放電終止電圧 (VDC)	384～461		
	無負荷時の放電終止電圧 (VDC)	420～504		
	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)	1625		
	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)	2031		
	リップル電流	5%未満C20 (5分間のバックアップ時間)		
	バッテリーテスト	手動 / 自動 (選択可能)		
	最大短絡遮断容量	100 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。

16. 1系統主電源システムでは、出力接続の本数と入力接続の本数が一致している必要があります。2系統主電源システムでは、出力接続の本数とバイパス接続の本数が一致している必要があります。
17. 周囲温度が50 °Cの場合、UPSは公称主電源電圧で通常運転し75%の連続負荷に対応できます。それ以外の過負荷シナリオは、最大周囲温度40 °Cです。
18. 出力短絡電流 (インバーター) は、10msでのIK1とIK2を基準にしています。

875 kW UPSの仕様

	電圧 (V)	380	400	415
入力	接続	4線 (L1、L2、L3、N、PE) ¹⁹		
	入力電圧範囲 (V)	100%負荷時 : 323 ~ 437	100%負荷時 : 340 ~ 460	100%負荷時 : 353 ~ 478
	周波数範囲 (Hz)	40 ~ 70		
	公称入力電流 (A)	1374	1305	1258
	最大入力電流 (A)	1664	1628	1571
	入力電流制限 (A)	1664	1628	1571
	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、380/400/415 V用上流および下流保護 (IEC) , 47 ページを参照してください。		
	最大短絡遮断容量	Icc = 100 kA		
	総高調波電流歪み (THDI)	全線形負荷 (対称) の場合 : 3%未満		
	入力力率	負荷25%以上で0.99以上 負荷15%以上で0.95以上		
	保護	内蔵のバックフィードリレーおよびヒューズ		
	ランプイン	プログラム可能および適応調整 : 1 ~ 300秒		
バイパス	接続	4線 (L1、L2、L3、N、PE)		
	バイパス電圧範囲 (V)	342 ~ 418	360 ~ 440	374 ~ 457
	周波数 (Hz)	50または60		
	周波数範囲 (Hz)	±1、±3、±10 (ユーザー選択可能)		
	公称バイパス電流 (A)	1343	1276	1230
	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、380/400/415 V用上流および下流保護 (IEC) , 47 ページを参照してください。		
	最大短絡遮断容量	Icw = 100 kA		
	I²tサイリスタ値 (A²s)	14.6 x 10 ⁶		
	入力ヒューズ (A²s)	番号		
	バックフィード保護	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		

19. 注:N接続に関する具体的な接地システムの要件については、接地図を参照してください。

	電圧 (V)	380	400	415
出力	接続 ²⁰	4線 (L1、L2、L3、N、PE)		
	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% ²¹ バッテリー運転：1分間で110% バイパス運転：1分間で150%、10分間で125%、110%連続		
	出力力率	1		
	公称出力電流 (A)	1330	1263	1218
	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、380/400/415 V用上流および下流保護 (IEC)，47 ページを参照してください。		
	最大短絡遮断容量	I _{cn} = 100 kA		
	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。		
	出力短絡電流 (インバーター) (A) ²²	3020	2880	2750
	出力電圧補償	0%、±1%、±2%、±3%にプログラム可能		
	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	低減なしで進み0.5～遅れ0.5		
バッテリー	出力電力に対する充電電力の割合 (%)	0～75%負荷時： 40% 75～100%負荷時： 40%～15% 100%負荷時：15%	0～80%負荷時：40% 80～100%負荷時：40%～20% 100%負荷時：20%	
	最大充電電力 (kW) (100%負荷時)	131	175	175
	最大充電電力 (kW) (0%負荷時)	350	350	350
	バッテリーブロック数	40～48		
	公称バッテリー電圧 (VDC)	バッテリーブロック40個の場合、480 バッテリーブロック48個の場合、576		
	公称浮動電圧 (VDC)	バッテリーブロック40個の場合、545 バッテリーブロック48個の場合、654		
	最大ブースト電圧 (VDC)	バッテリーブロック40個の場合、571 バッテリーブロック48個の場合、685		
	最大充電電流 (A)	735		
	温度補償 (セル当たり)	-3.3mV / °C / セル (T ≥ 25 °Cの場合)、0mV / °C / セル (T < 25 °Cの場合)		
	全負荷時の放電終止電圧 (VDC)	384～461		
	無負荷時の放電終止電圧 (VDC)	420～504		
	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)	1895		
	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)	2369		
	リップル電流	5%未満C20 (5分間のバックアップ時間)		
	バッテリーテスト	手動 / 自動 (選択可能)		
	最大短絡遮断容量	100 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。

20. 1系統主電源システムでは、出力接続の本数と入力接続の本数が一致している必要があります。2系統主電源システムでは、出力接続の本数とバイパス接続の本数が一致している必要があります。
21. 周囲温度が50 °Cの場合、UPSは公称主電源電圧で通常運転し75%の連続負荷に対応できます。それ以外の過負荷シナリオは、最大周囲温度40 °Cです。
22. 出力短絡電流 (インバーター) は、10msでのIK1とIK2を基準にしています。

1000 kW UPSの仕様

	電圧 (V)	380	400	415
入力	接続	4線 (L1、L2、L3、N、PE) ²³		
	入力電圧範囲 (V)	100%負荷時 : 323 ~ 437	100%負荷時 : 340 ~ 460	100%負荷時 : 353 ~ 478
	周波数範囲 (Hz)	40 ~ 70		
	公称入力電流 (A)	1570	1492	1438
	最大入力電流 (A)	1902	1861	1796
	入力電流制限 (A)	1902	1861	1796
	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、380/400/415 V用上流および下流保護 (IEC) , 47 ページを参照してください。		
	最大短絡遮断容量	Icc = 100 kA		
	総高調波電流歪み (THDI)	全線形負荷 (対称) の場合 : 3%未満		
	入力力率	負荷25%以上で0.99以上 負荷15%以上で0.95以上		
	保護	内蔵のバックフィードリレーおよびヒューズ		
	ランプイン	プログラム可能および適応調整 : 1 ~ 300秒		
バイパス	接続	4線 (L1、L2、L3、N、PE)		
	バイパス電圧範囲 (V)	342 ~ 418	360 ~ 440	374 ~ 457
	周波数 (Hz)	50または60		
	周波数範囲 (Hz)	±1、±3、±10 (ユーザー選択可能)		
	公称バイパス電流 (A)	1535	1458	1406
	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、380/400/415 V用上流および下流保護 (IEC) , 47 ページを参照してください。		
	最大短絡遮断容量	Icw = 100 kA		
	I²tサイリスタ値 (A²s)	14.6 x 10 ⁶		
	入力ヒューズ (A²s)	番号		
	バックフィード保護	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		

23. 注:N接続に関する具体的な接地システムの要件については、接地図を参照してください。

	電圧 (V)	380	400	415
出力	接続 ²⁴	4線 (L1、L2、L3、N、PE)		
	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% ²⁵ バッテリー運転：1分間で110% バイパス運転：1分間で150%、10分間で125%、110%連続		
	出力力率	1		
	公称出力電流 (A)	1520	1444	1392
	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、380/400/415 V用上流および下流保護 (IEC)，47 ページを参照してください。		
	最大短絡遮断容量	I _{cw} = 100 kA		
	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。		
	出力短絡電流 (インバーター) (A) ²⁶	3460	3290	3150
	出力電圧補償	0%、±1%、±2%、±3%にプログラム可能		
	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	低減なしで進み0.5～遅れ0.5		
バッテリー	出力電力に対する充電電力の割合 (%)	0～75%負荷時： 40% 75～100%負荷時： 40%～15% 100%負荷時：15%	0～80%負荷時：40% 80～100%負荷時：40%～20% 100%負荷時：20%	
	最大充電電力 (kW) (100%負荷時)	150	200	200
	最大充電電力 (kW) (0%負荷時)	400	400	400
	バッテリーブロック数	40～48		
	公称バッテリー電圧 (VDC)	バッテリーブロック40個の場合、480 バッテリーブロック48個の場合、576		
	公称浮動電圧 (VDC)	バッテリーブロック40個の場合、545 バッテリーブロック48個の場合、654		
	最大ブースト電圧 (VDC)	バッテリーブロック40個の場合、571 バッテリーブロック48個の場合、685		
	最大充電電流 (A)	840		
	温度補償 (セル当たり)	-3.3mV / °C / セル (T ≥ 25 °Cの場合)、0mV / °C / セル (T < 25 °Cの場合)		
	全負荷時の放電終止電圧 (VDC)	384～461		
	無負荷時の放電終止電圧 (VDC)	420～504		
	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)	2166		
	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)	2708		
	リップル電流	5%未満C20 (5分間のバックアップ時間)		
	バッテリーテスト	手動 / 自動 (選択可能)		
	最大短絡遮断容量	100 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。

24. 1系統主電源システムでは、出力接続の本数と入力接続の本数が一致している必要があります。2系統主電源システムでは、出力接続の本数とバイパス接続の本数が一致している必要があります。
25. 周囲温度が50 °Cの場合、UPSは公称主電源電圧で通常運転し75%の連続負荷に対応できます。それ以外の過負荷シナリオは、最大周囲温度40 °Cです。
26. 出力短絡電流 (インバーター) は、10msでのIK1とIK2を基準にしています。

1125 kW UPSの仕様

	電圧 (V)	380	400	415
入力	接続	4線 (L1、L2、L3、N、PE) ²⁷		
	入力電圧範囲 (V)	100%負荷時 : 323 ~ 437	100%負荷時 : 340 ~ 460	100%負荷時 : 353 ~ 478
	周波数範囲 (Hz)	40 ~ 70		
	公称入力電流 (A)	1766	1678	1617
	最大入力電流 (A)	2139	2094	2020
	入力電流制限 (A)	2139	2094	2020
	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、380/400/415 V用上流および下流保護 (IEC) , 47 ページを参照してください。		
	最大短絡遮断容量	Icc = 100 kA		
	総高調波電流歪み (THDI)	全線形負荷 (対称) の場合 : 3%未満		
	入力力率	負荷25%以上で0.99以上 負荷15%以上で0.95以上		
	保護	内蔵のバックフィードリレーおよびヒューズ		
	ランプイン	プログラム可能および適応調整 : 1 ~ 300秒		
バイパス	接続	4線 (L1、L2、L3、N、PE)		
	バイパス電圧範囲 (V)	342 ~ 418	360 ~ 440	374 ~ 457
	周波数 (Hz)	50または60		
	周波数範囲 (Hz)	±1、±3、±10 (ユーザー選択可能)		
	公称バイパス電流 (A)	1727	1641	1581
	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、380/400/415 V用上流および下流保護 (IEC) , 47 ページを参照してください。		
	最大短絡遮断容量	Icw = 100 kA		
	I ² tサイリスタ値 (A ² s)	14.6 x 10 ⁶		
	入力ヒューズ (A ² s)	番号		
	バックフィード保護	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		

27. 注:N接続に関する具体的な接地システムの要件については、接地図を参照してください。

	電圧 (V)	380	400	415
出力	接続 ²⁸	4線 (L1、L2、L3、N、PE)		
	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% ²⁹ バッテリー運転：1分間で110% バイパス運転：1分間で150%、10分間で125%、110%連続		
	出力力率	1		
	公称出力電流 (A)	1710	1624	1566
	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、380/400/415 V用上流および下流保護 (IEC)、47 ページを参照してください。		
	最大短絡遮断容量	I _{cn} = 100 kA		
	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。		
	出力短絡電流 (インバーター) (A) ³⁰	3890	3700	3540
	出力電圧補償	0%、±1%、±2%、±3%にプログラム可能		
	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	低減なしで進み0.5～遅れ0.5		
バッテリー	出力電力に対する充電電力の割合 (%)	0～75%負荷時：40% 75～100%負荷時：40%～15% 100%負荷時：15%	0～80%負荷時：40% 80～100%負荷時：40%～20% 100%負荷時：20%	
	最大充電電力 (kW) (100%負荷時)	169	225	225
	最大充電電力 (kW) (0%負荷時)	450	450	450
	バッテリーブロック数	40～48		
	公称バッテリー電圧 (VDC)	バッテリーブロック40個の場合、480 バッテリーブロック48個の場合、576		
	公称浮動電圧 (VDC)	バッテリーブロック40個の場合、545 バッテリーブロック48個の場合、654		
	最大ブースト電圧 (VDC)	バッテリーブロック40個の場合、571 バッテリーブロック48個の場合、685		
	最大充電電流 (A)	945		
	温度補償 (セル当たり)	-3.3mV / °C / セル (T ≥ 25 °Cの場合)、0mV / °C / セル (T < 25 °Cの場合)		
	全負荷時の放電終止電圧 (VDC)	384～461		
	無負荷時の放電終止電圧 (VDC)	420～504		
	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)	2437		
	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)	3046		
	リップル電流	5%未満C20 (5分間のバックアップ時間)		
	バッテリーテスト	手動 / 自動 (選択可能)		
	最大短絡遮断容量	100 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。

28. 1系統主電源システムでは、出力接続の本数と入力接続の本数が一致している必要があります。2系統主電源システムでは、出力接続の本数とバイパス接続の本数が一致している必要があります。
29. 周囲温度が50 °Cの場合、UPSは公称主電源電圧で通常運転し75%の連続負荷に対応できます。それ以外の過負荷シナリオは、最大周囲温度40 °Cです。
30. 出力短絡電流 (インバーター) は、10msでのIK1とIK2を基準にしています。

1250 kW UPSの仕様

	電圧 (V)	380	400	415
入力	接続	4線 (L1、L2、L3、N、PE) ³¹		
	入力電圧範囲 (V)	100%負荷時 : 323 ~ 437	100%負荷時 : 340 ~ 460	100%負荷時 : 353 ~ 478
	周波数範囲 (Hz)	40 ~ 70		
	公称入力電流 (A)	1962	1864	1797
	最大入力電流 (A)	2377	2326	2244
	入力電流制限 (A)	2377	2326	2244
	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、380/400/415 V用上流および下流保護 (IEC) , 47 ページを参照してください。		
	最大短絡遮断容量	Icc = 100 kA		
	総高調波電流歪み (THDI)	全線形負荷 (対称) の場合 : 3%未満		
	入力力率	負荷25%以上で0.99以上 負荷15%以上で0.95以上		
	保護	内蔵のバックフィードリレーおよびヒューズ		
	ランプイン	プログラム可能および適応調整 : 1 ~ 300秒		
バイパス	接続	4線 (L1、L2、L3、N、PE)		
	バイパス電圧範囲 (V)	342 ~ 418	360 ~ 440	374 ~ 457
	周波数 (Hz)	50または60		
	周波数範囲 (Hz)	±1、±3、±10 (ユーザー選択可能)		
	公称バイパス電流 (A)	1919	1823	1757
	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、380/400/415 V用上流および下流保護 (IEC) , 47 ページを参照してください。		
	最大短絡遮断容量	Icw = 100 kA		
	I²tサイリスタ値 (A²s)	14.6 x 10 ⁶		
	入力ヒューズ (A²s)	番号		
	バックフィード保護	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		

31. 注:N接続に関する具体的な接地システムの要件については、接地図を参照してください。

	電圧 (V)	380	400	415
出力	接続 ³²	4線 (L1、L2、L3、N、PE)		
	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% ³³ バッテリー運転：1分間で110% バイパス運転：1分間で150%、10分間で125%、110%連続		
	出力力率	1		
	公称出力電流 (A)	1900	1805	1740
	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、380/400/415 V用上流および下流保護 (IEC)、47 ページを参照してください。		
	最大短絡遮断容量	I _{cw} = 100 kA		
	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。		
	出力短絡電流 (インバーター) (A) ³⁴	4320	4110	3930
	出力電圧補償	0%、±1%、±2%、±3%にプログラム可能		
	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	低減なしで進み0.5～遅れ0.5		
バッテリー	出力電力に対する充電電力の割合 (%)	0～75%負荷時：40% 75～100%負荷時：40%～15% 100%負荷時：15%	0～80%負荷時：40% 80～100%負荷時：40%～20% 100%負荷時：20%	
	最大充電電力 (kW) (100%負荷時)	188	250	250
	最大充電電力 (kW) (0%負荷時)	500	500	500
	バッテリーブロック数	40～48		
	公称バッテリー電圧 (VDC)	バッテリーブロック40個の場合、480 バッテリーブロック48個の場合、576		
	公称浮動電圧 (VDC)	バッテリーブロック40個の場合、545 バッテリーブロック48個の場合、654		
	最大ブースト電圧 (VDC)	バッテリーブロック40個の場合、571 バッテリーブロック48個の場合、685		
	最大充電電流 (A)	1050		
	温度補償 (セル当たり)	-3.3mV / °C / セル (T ≥ 25 °Cの場合)、0mV / °C / セル (T < 25 °Cの場合)		
	全負荷時の放電終止電圧 (VDC)	384～461		
	無負荷時の放電終止電圧 (VDC)	420～504		
	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)	2708		
	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)	3384		
	リップル電流	5%未満C20 (5分間のバックアップ時間)		
	バッテリーテスト	手動 / 自動 (選択可能)		
	最大短絡遮断容量	100 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。

32. 1系統主電源システムでは、出力接続の本数と入力接続の本数が一致している必要があります。2系統主電源システムでは、出力接続の本数とバイパス接続の本数が一致している必要があります。
33. 周囲温度が50 °Cの場合、UPSは公称主電源電圧で通常運転し75%の連続負荷に対応できます。それ以外の過負荷シナリオは、最大周囲温度40 °Cです。
34. 出力短絡電流 (インバーター) は、10msでのIK1とIK2を基準にしています。

380/400/415 V用上流および下流保護 (IEC)

⚠️⚠️ 危険

感電、爆発、またはアークフラッシュの危険

- 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。
- 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。
- 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：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。
- 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、100kA_{br}を超えるシステムで使用することはできません。

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。

Schneider Electricは、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。

注記： 地域での指令により4極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、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。

注記： 地域での指令により4極ブレーカーが必要な場合：中性点接続の詳細については、接地図を参照してください。

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、384 VDCと定義された放電終止電圧に基づいています。

UPS入力 / バイパス端子における380/400/415 V (IEC) 用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、0.07秒以内の切断時間を確保できる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。

380/400/415 V (IEC) 用推奨上流保護

注記： 起動時にブレーカーでI_{sd}、Tr、I_{2t}、I_iを設定する必要があります。

UPS定格	500 kW						
	入力			バイパス/出力			バッテリー
電圧 (V)	380	400	415	380	400	415	380 ~ 415
ブレーカータイプ	MTZ2 10 H2 3Pまたは4P D/OまたはF +MIC 5.0X+ ₋ +			MTZ2 10 H2 3Pまたは4P D/OまたはF +MIC 5.0X+ ₋ +			MasterPacT NW20HDC-D MicroLogic 1.0 DC (48652+65273)
In	1000	1000	1000	1000	1000	1000	2000
I _r	951	931	898	845	802	774	—
I _{sd}	1.5 ~ 10	1.5 ~ 10	1.5 ~ 10	1.5 ~ 10	1.5 ~ 10	1.5 ~ 10	—
6 I _r 時のTr	0.5 ~ 24	0.5 ~ 24	0.5 ~ 24	0.5 ~ 24	0.5 ~ 24	0.5 ~ 24	—
I _{2t}	オンまたはオフ	オンまたはオフ	オンまたはオフ	オンまたはオフ	オンまたはオフ	オンまたはオフ	—
li (In)	2 ~ 15	2 ~ 15	2 ~ 15	2 ~ 15	2 ~ 15	2 ~ 15	2500

UPS定格	600 kW						
	入力			バイパス/出力			バッテリー
電圧 (V)	380	400	415	380	400	415	380 ~ 415
ブレーカータイプ	MTZ2 12 H2 3Pまたは4P D/OまたはF +MIC 5.0X+ ₋ +			MTZ2 12 H2 3Pまたは4P D/OまたはF +MIC 5.0X+ ₋ +	MTZ2 10 H2 3Pまたは4P D/OまたはF +MIC 5.0X+ ₋ +		MasterPacT NW20HDC-D MicroLogic 1.0 DC (48652+65273)
In	1250	1250	1250	1250	1000	1000	2000
I _r	1189	1163	1122	1014	963	929	—
I _{sd}	1.5 ~ 10	1.5 ~ 10	1.5 ~ 10	1.5 ~ 10	1.5 ~ 10	1.5 ~ 10	—
6 I _r 時のTr	0.5 ~ 24	0.5 ~ 24	0.5 ~ 24	0.5 ~ 24	0.5 ~ 24	0.5 ~ 24	—
I _{2t}	オンまたはオフ	オンまたはオフ	オンまたはオフ	オンまたはオフ	オンまたはオフ	オンまたはオフ	—
li (In)	2 ~ 15	2 ~ 15	2 ~ 15	2 ~ 15	2 ~ 15	2 ~ 15	2500

UPS定格	625 kW						
	入力			バイパス/出力			バッテリー
電圧 (V)	380	400	415	380	400	415	380 ~ 415
ブレーカータイプ	MTZ2 12 H2 3Pまたは4P D/OまたはF +MIC 5.0X+ ₋ +			MTZ2 12 H2 3Pまたは4P D/OまたはF +MIC 5.0X+ ₋ +	MTZ2 10 H2 3Pまたは4P D/OまたはF +MIC 5.0X+ ₋ +		MasterPacT NW20HDC-D MicroLogic 1.0 DC (48652+65273)
In	1250	1250	1250	1250	1000	1000	2000
I _r	1189	1163	1122	1056	1000	967	—
I _{sd}	1.5 ~ 10	1.5 ~ 10	1.5 ~ 10	1.5 ~ 10	1.5 ~ 10	1.5 ~ 10	—
6 I _r 時のTr	0.5 ~ 24	0.5 ~ 24	0.5 ~ 24	0.5 ~ 24	0.5 ~ 24	0.5 ~ 24	—
I _{2t}	オンまたはオフ	オンまたはオフ	オンまたはオフ	オンまたはオフ	オンまたはオフ	オンまたはオフ	—
li (In)	2 ~ 15	2 ~ 15	2 ~ 15	2 ~ 15	2 ~ 15	2 ~ 15	2500

UPS定格	750 kW						
	入力			バイパス/出力			バッテリー
電圧 (V)	380	400	415	380	400	415	380 ~ 415
ブレーカータイプ	MTZ2 16 H2 3Pまたは4P D/OまたはF +MIC 5.0X+ ₋ +			MTZ2 12 H2 3Pまたは4P D/OまたはF +MIC 5.0X+ ₋ +			MasterPacT NW20HDC-D MicroLogic 1.0 DC (48652+65273)
In	1600	1600	1600	1250	1250	1250	2000

UPS定格	750 kW						
	入力			バイパス/出力			バッテリー
電圧 (V)	380	400	415	380	400	415	380 ~ 415
I _r	1426	1396	1347	1250	1204	1160	—
I _{sd}	1.5 ~ 10	1.5 ~ 10	1.5 ~ 10	1.5 ~ 10	1.5 ~ 10	1.5 ~ 10	—
Tr	0.5 ~ 24	0.5 ~ 24	0.5 ~ 24	0.5 ~ 24	0.5 ~ 24	0.5 ~ 24	—
I _{2t}	オンまたはオフ	オンまたはオフ	オンまたはオフ	オンまたはオフ	オンまたはオフ	オンまたはオフ	—
li (I _n)	2 ~ 15	2 ~ 15	2 ~ 15	2 ~ 15	2 ~ 15	2 ~ 15	2500

UPS定格	875 kW						
	入力			バイパス/出力			バッテリー
電圧 (V)	380	400	415	380	400	415	380 ~ 415
ブレーカータイプ	MTZ2 16 H2 3Pまたは4P D/OまたはF +MIC 5.0X+ ₋ + ₊			MTZ2 16 H2 3Pまたは4P D/OまたはF +MIC 5.0X+ ₋ + ₊			MasterPacT NW40HDC-D MicroLogic 1.0 DC (48655+65274)
I _n	1600	1600	1600	1600	1600	1600	4000
I _r	1600	1600	1571	1478	1404	1353	—
I _{sd}	1.5 ~ 10	1.5 ~ 10	1.5 ~ 10	1.5 ~ 10	1.5 ~ 10	1.5 ~ 10	—
Tr	0.5 ~ 24	0.5 ~ 24	0.5 ~ 24	0.5 ~ 24	0.5 ~ 24	0.5 ~ 24	—
I _{2t}	オンまたはオフ	オンまたはオフ	オンまたはオフ	オンまたはオフ	オンまたはオフ	オンまたはオフ	—
li (I _n)	2 ~ 15	2 ~ 15	2 ~ 15	2 ~ 15	2 ~ 15	2 ~ 15	5000

UPS定格	1000 kW						
	入力			バイパス/出力			バッテリー
電圧 (V)	380	400	415	380	400	415	380 ~ 415
ブレーカータイプ	MTZ2 20 H2 3Pまたは4P D/OまたはF +MIC 5.0X+ ₋ + ₊			MTZ2 20 H2 3Pまたは4P D/OまたはF +MIC 5.0X+ ₋ + ₊	MTZ2 16 H2 3Pまたは4P D/OまたはF +MIC 5.0X+ ₋ + ₊		MasterPacT NW40HDC-D MicroLogic 1.0 DC (48655+65274)
I _n	2000	2000	2000	2000	1600	1600	4000
I _r	1902	1861	1796	1689	1600	1547	—
I _{sd}	1.5 ~ 10	1.5 ~ 10	1.5 ~ 10	1.5 ~ 10	1.5 ~ 10	1.5 ~ 10	—
Tr	0.5 ~ 24	0.5 ~ 24	0.5 ~ 24	0.5 ~ 24	0.5 ~ 24	0.5 ~ 24	—
I _{2t}	オンまたはオフ	オンまたはオフ	オンまたはオフ	オンまたはオフ	オンまたはオフ	オンまたはオフ	—
li (I _n)	2 ~ 15	2 ~ 15	2 ~ 15	2 ~ 15	2 ~ 15	2 ~ 15	5000

UPS定格	1125 kW						
	入力			バイパス/出力			バッテリー
電圧 (V)	380	400	415	380	400	415	380 ~ 415
ブレーカータイプ	MTZ2 25 H2 3Pまたは4P D/OまたはF +MIC 5.0X+ ₋ + ₊		MTZ2 20 H2 3Pまたは4P D/OまたはF +MIC 5.0X+ ₋ + ₊	MTZ2 20 H2 3Pまたは4P D/OまたはF +MIC 5.0X+ ₋ + ₊			MasterPacT NW40HDC-D MicroLogic 1.0 DC (48655+65274)
I _n	2500	2500	2000	2000	2000	2000	4000
I _r	2139	2094	2000	1900	1806	1740	—
I _{sd}	1.5 ~ 10	1.5 ~ 10	1.5 ~ 10	1.5 ~ 10	1.5 ~ 10	1.5 ~ 10	—
Tr	0.5 ~ 24	0.5 ~ 24	0.5 ~ 24	0.5 ~ 24	0.5 ~ 24	0.5 ~ 24	—

UPS定格	1125 kW						
	入力			バイパス/出力			バッテリー
電圧 (V)	380	400	415	380	400	415	380 ~ 415
I2t	オンまたはオフ	オンまたはオフ	オンまたはオフ	オンまたはオフ	オンまたはオフ	オンまたはオフ	—
li (ln)	2 ~ 15	2 ~ 15	2 ~ 15	2 ~ 15	2 ~ 15	2 ~ 15	5000

UPS定格	1250 kW						
	入力			バイパス/出力			バッテリー
電圧 (V)	380	400	415	380	400	415	380 ~ 415
ブレーカータイプ	MTZ2 25 H2 3Pまたは4P D/OまたはF +MIC 5.0X+ ₋ + ₋			MTZ2 25 H2 3Pまたは4P D/OまたはF +MIC 5.0X+ ₋ + ₋	MTZ2 20 H2 3Pまたは4P D/OまたはF +MIC 5.0X+ ₋ + ₋		MasterPacT NW40HDC-D MicroLogic 1.0 DC (48655+65274)
In	2500	2500	2500	2500	2000	2000	4000
I _r	2377	2326	2244	2111	2000	1933	—
I _{sd}	1.5 ~ 10	1.5 ~ 10	1.5 ~ 10	1.5 ~ 10	1.5 ~ 10	1.5 ~ 10	—
Tr	0.5 ~ 24	0.5 ~ 24	0.5 ~ 24	0.5 ~ 24	0.5 ~ 24	0.5 ~ 24	—
I2t	オンまたはオフ	オンまたはオフ	オンまたはオフ	オンまたはオフ	オンまたはオフ	オンまたはオフ	—
li (ln)	2 ~ 15	2 ~ 15	2 ~ 15	2 ~ 15	2 ~ 15	2 ~ 15	5000

380/400/415 V用配電ブレーカーに推奨される下流保護 (IEC)

注記： 配電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	500 ~ 1250 kW
電圧 (V)	380 ~ 415
ブレーカータイプ	NSX500
トリップモジュールタイプ	Micrologic
イン / トリップモジュール定格 (A)	≤500

推奨のケーブルサイズ (380/400/415 V用) (IEC)

⚠️⚠️ 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300 mm²です。
- 収縮スリーブはケーブルラグの圧着部に取り付け、すべての電源ケーブルのケーブル絶縁体と重ねる必要があります。

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6本
- DC+/DC-バスバーに8本
- Nバスバーに12本
- PEバスバーに18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。

- 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
- 入力 / バイパス / 出力ケーブル用：穴あきケーブルトレイに単層。DCケーブルについてはバッテリーケーブル整線用ガイドス、28 ページを参照してください。

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。

DCケーブルのサイズは、IEC 60364 433.3が規定する過負荷保護装置の省略に基づき、上流ブレーカーではなく放電終止電圧の定格 (kW) に合わせて調整されています。

注記： 推奨のケーブルサイズと最大許容ケーブルサイズは、補助製品によって異なる場合があります。一部の補助製品では、アルミニウムケーブルがサポートされていません。補助製品に付属している設置マニュアルを参照してください。

注記： ここに示すDCケーブルのサイズは推奨されるサイズです。DCおよびDC PEケーブルサイズについて、バッテリーソリューションのマニュアルの詳細な指示に必ず従ってください。また、DCケーブルのサイズがバッテリーブレーカーの定格に合っていることを確認してください。

銅

UPS定格	500 kW			600 kW			625 kW			750 kW		
電圧 (V)	380	400	415	380	400	415	380	400	415	380	400	415
入力相 (mm ²)	2x240	2x240	2x185	3x185/ 2x300	3x185/ 2x300	3x185/ 2x300	3x185/ 2x300	3x185/ 2x300	3x185/ 2x300	3x240	3x240	3x240
入力PE (mm ²)	1x240	1x240	1x185	2x185/ 1x300	2x185/ 1x300	2x185/ 1x300	2x185/ 1x300	2x185/ 1x300	2x185/ 1x300	2x240	2x240	2x240
バイパス / 出力相 (mm ²)	2x240	2x185	2x185	2x300	2x240	2x240	3x185/ 2x300	2x300	2x240	3x240	3x240	3x185
バイパスPE / 出力PE (mm ²)	1x240	1x185	1x185	1x300	1x240	1x240	2x185/ 1x300	1x300	1x240	2x240	2x240	2x185

銅 (続き)

UPS定格	500 kW			600 kW			625 kW			750 kW		
電圧 (V)	380	400	415	380	400	415	380	400	415	380	400	415
中性点 (mm ²)	2x240	2x185	2x185	2x300	2x240	2x240	3x185/ 2x300	2x300	2x240	3x240	3x240	3x185
DC+/DC- (mm ²)	3x150	3x150	3x150	3x240	3x240	3x240	3x240	3x240	3x240	4x240	4x240	4x240
DC PE (mm ²)	2x150	2x150	2x150	2x240	2x240	2x240	2x240	2x240	2x240	2x240	2x240	2x240

銅

UPS定格	875 kW			1000 kW			1125 kW			1250 kW		
電圧 (V)	380	400	415	380	400	415	380	400	415	380	400	415
入力相 (mm ²)	4x240/ 3x300	4x240/ 3x300	4x185/ 3x300	5x185/ 4x300	5x185/ 4x240	4x240	5x240/ 4x300	5x240/ 4x300	5x240/ 4x300	6x240/ 5x300	6x240/ 5x300	5x240
入力PE (mm ²)	2x240/ 2x300	2x240/ 2x300	2x185/ 2x300	3x185/ 2x300	3x185/ 2x240	2x240	3x240/ 2x300	3x240/ 2x300	3x240/ 2x300	3x240/ 3x300	3x240/ 3x300	3x240
バイパス / 出力相 (mm ²)	4x185/ 3x300	4x185/ 3x300	4x185/ 3x300	4x240	4x240/ 3x300	4x240/ 3x300	4x300	4x300	4x240	4x300	4x300	4x300
バイパスPE / 出力PE (mm ²)	2x185/ 2x300	2x185/ 2x300	2x185/ 2x300	2x240	2x240/ 2x300	2x240/ 2x300	2x300	2x300	2x240	2x300	2x300	2x300
中性点 (mm ²)	4x185/ 3x300	4x185/ 3x300	4x185/ 3x300	4x240	4x240/ 3x300	4x240/ 3x300	4x300	4x300	4x240	4x300	4x300	4x300
DC+/DC- (mm ²)	5x240/ 4x300	5x240/ 4x300	5x240/ 4x300	5x240	5x240	5x240	6x240/ 5x300	6x240/ 5x300	6x240/ 5x300	7x240/ 6x300	7x240/ 6x300	7x240/ 6x300
DC PE (mm ²)	2x240/ 2x300	2x240/ 2x300	2x240/ 2x300	3x240	3x240	3x240	3x240/ 3x300	3x240/ 3x300	3x240/ 3x300	4x240/ 3x300	4x240/ 3x300	4x240/ 3x300

アルミニウム

UPS定格	500 kW			600 kW			625 kW		
電圧 (V)	380	400	415	380	400	415	380	400	415
入力相 (mm ²)	3x240/ 2x300	3x240/ 2x300	3x240	4x185/ 3x240	4x185/ 3x300	3x240	4x185/ 3x240	4x185/ 3x300	3x240
入力PE (mm ²)	2x240/ 1x300	2x240/ 1x300	2x240	2x185/ 2x240	2x185/ 2x300	2x240	2x185/ 2x240	2x185/ 2x300	2x240
バイパス / 出力相 (mm ²)	3x185	3x185/ 2x300	3x150/ 2x300	3x240	3x240	3x240	4x185	3x240	3x240
バイパスPE / 出力PE (mm ²)	2x185	2x185/ 1x300	2x150/ 1x300	2x240	2x240	2x240	2x185	2x240	2x240
中性点 (mm ²)	3x185	3x185/ 2x300	3x150/ 2x300	3x240	3x240	3x240	4x185	3x240	3x240
DC+/DC- (mm ²)	3x240	3x240	3x240	4x240	4x240	4x240	4x240	2x240	4x240
DC PE (mm ²)	2x240	2x240	2x240	2x240	2x240	2x240	2x240	2x240	2x240

アルミニウム

UPS定格	750 kW			875 kW			1000 kW		
電圧 (V)	380	400	415	380	400	415	380	400	415
入力相 (mm ²)	4x240	4x240	4x240	5x240/ 4x300	5x240/ 4x300	5x240/ 4x300	6x240/ 5x300	6x240/ 5x300	5x240
入力PE (mm ²)	2x240	2x240	2x240	3x240/ 2x300	3x240/ 2x300	3x240/ 2x300	3x240/ 3x300	3x240/ 3x300	3x240
バイパス / 出力相 (mm ²)	4x240	4x240	4x240/ 3x300	4x300	4x300	4x240	4x300	4x300	4x300
バイパスPE / 出力PE (mm ²)	2x240	2x240	2x240/ 2x300	2x300	2x300	2x240	2x300	2x300	2x300
中性点 (mm ²)	4x240	4x240	4x240/ 3x300	4x300	4x300	4x240	4x300	4x300	4x300
DC+/DC- (mm ²)	5x240/ 4x300	5x240/ 4x300	5x240/ 4x300	6x240/ 5x300	6x240/ 5x300	6x240/ 5x300	7x240/ 6x300	7x240/ 6x300	7x240/ 6x300
DC PE (mm ²)	3x240/ 2x300	3x240/ 2x300	3x240/ 2x300	3x240/ 3x300	3x240/ 3x300	3x240/ 3x300	4x240/ 3x300	4x240/ 3x300	4x240/ 3x300

注記：アルミニウムケーブルは、1125 kWと1250 kWではサポートされていません。

380/400/415 V (IEC) に推奨されるボルトおよびラグサイズ

ケーブルサイズ 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
300	M10 x 40 mm	TLK 300-12

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

漏れ電流

380/400/415 V 1250 kW UPSシステム4線設置の場合、最大漏れ電流は、100%負荷時で350 mAです。

物理的仕様

UPSの積荷重量と寸法

拡張可能なUPSモデル

商用参照名	重量kg	高さmm	幅mm	奥行きmm	UPS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。注文し たUPS定格に 達するように現 場で設置する 必要がありま す ³⁵	UPS定格を 1250 kW（最 大）まで増や すために設置 可能な追加の パワーモジュ ールの数 ³⁵
GVXL0K1250HS	714	2150	1410	1160	0	0 ³⁶	10 ³⁶
GVXL500K1250HS	926	2150	1410	1160	4	0	6
GVXL625K1250HS	926	2150	1410	1160	4	1	5
GVXL750K1250HS	926	2150	1410	1160	4	2	4
GVXL875K1250HS	926	2150	1410	1160	4	3	3
GVXL1000K1250HS	926	2150	1410	1160	4	4	2
GVXL1125K1250HS	926	2150	1410	1160	4	5	1
GVXL1250KHS	926	2150	1410	1160	4	6	0

拡張不可なUPSモデル

商用参照名	重量kg	高さmm	幅mm	奥行きmm	UPS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。注文し たUPS定格に 達するように現 場で設置する 必要がありま す ³⁵	UPS定格を 1250 kW（最 大）まで増や すために設置 可能な追加の パワーモジュ ールの数 ³⁵
GVXL600K600HS	926	2150	1410	1160	4	1	0 ³⁷

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
1xGVPM125KH	74	310	660	850
共通パレットでの 6xGVPM125KH ³⁸	485	1090	1360	870

UPSの重量および寸法

拡張可能なUPSモデル

UPS定格	重量kg	高さmm	幅mm	奥行きmm
500 kW	851	1970	1200	1000
625 kW	904	1970	1200	1000
750 kW	957	1970	1200	1000

35. 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、55 ページを参照してください。

36. GVXL0K1250HSには、最低4個のパワーモジュールを別途注文する必要があります。

37. GVXL600K600HSは、最低5個のパワーモジュールが取り付けられている場合、定格600 kWに制限されます。

38. 6個のパワーモジュールを注文すると、6つのパワーモジュールが1つの大きなパレットにまとめて出荷されます。

拡張可能なUPSモデル (続き)

UPS定格	重量kg	高さmm	幅mm	奥行きmm
875 kW	1010	1970	1200	1000
1000 kW	1063	1970	1200	1000
1125 kW	1116	1970	1200	1000
1250 kW	1169	1970	1200	1000

拡張不可なUPSモデル

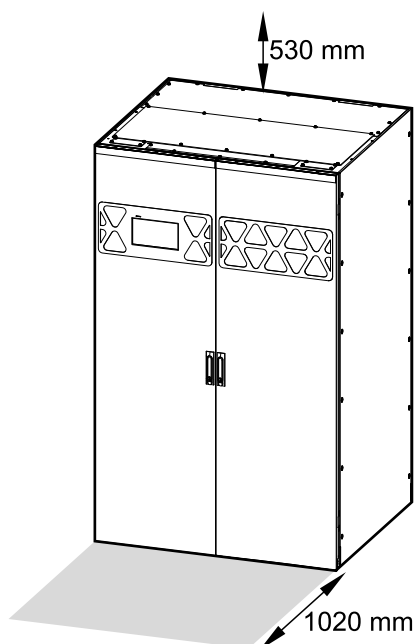
UPS定格	重量kg	高さmm	幅mm	奥行きmm
600 kW	904	1970	1200	1000

パワーモジュールの重量および寸法

商用参照名	重量kg	高さmm	幅mm	奥行きmm
GVPM125KH	54	130	560	740

離隔距離

注記： 離隔距離の必要寸法は、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 °C ~ 40 °C。 負荷力率を75%に低減した場合は、40 °C ~ 50 °C。	バッテリーがないシステムの場合：-25 °C ~ 55 °C
相対湿度	5 ~ 90%、結露なきこと	0 ~ 95%、結露なきこと
標高	標高0 ~ 3000mでの運転用に設計されています。 1000 ~ 3000mの範囲で強制空冷により必要な低減： 0 ~ 1000 m : 1.000 1000 ~ 1500 m : 0.975 1500 ~ 2000 m : 0.950 2000 ~ 2500 m : 0.925 2500 ~ 3000 m : 0.900	
ユニットから1メートルの距離における騒音	69 dB (70%負荷時) 78 dB (100%負荷時) 注記： 充電 / バッテリー運転中はノイズレベルが高くなる場合があります。地域の規制に従って、適切な聴覚保護具を着用してください。	
保護クラス	IP20	
塗装色	RAL 9003、光沢度85%	

熱放散 (BTU/hr)

500 kW

	通常運転			ECOモード運転			eConversion			バッテリー運転		
電圧 (V)	380	400	415	380	400	415	380	400	415	380	400	415
負荷 25%	12799	13225	13652	3413	2986	3413	5973	5546	6399	15785	16638	16638
負荷 50%	22184	22184	22184	5119	4266	4266	7679	6826	6826	27304	28157	29010
負荷 75%	34556	33276	33276	6399	5119	6399	8959	7679	8959	46075	44795	46075
負荷 100%	51195	47782	47782	8532	6826	8532	10239	10239	10239	68259	66553	68259

600 kW

	通常運転			ECOモード運転			eConversion			バッテリー運転		
電圧 (V)	380	400	415	380	400	415	380	400	415	380	400	415
負荷 25%	15870	16382	16894	4096	4096	4096	7167	6143	9727	18430	18942	19454
負荷 50%	25597	26621	26621	6143	6143	6143	9215	8191	10239	32765	32765	33788
負荷 75%	39932	41468	39932	9215	7679	7679	10751	10751	12287	53754	52218	53754
負荷 100%	59386	59386	57338	12287	10239	10239	14334	12287	14334	81911	79863	79863

625 kW

	通常運転			ECOモード運転			eConversion			バッテリー運転		
電圧 (V)	380	400	415	380	400	415	380	400	415	380	400	415
負荷 25%	15998	16532	17065	4266	3733	3733	6933	5866	8532	18665	19731	19731
負荷 50%	26664	27730	26664	6399	6399	5333	9599	8532	9599	34130	35196	36263
負荷 75%	43195	43195	39996	9599	7999	7999	11199	11199	11199	57594	55994	57594
負荷 100%	63993	61860	59727	12799	10666	10666	14932	14932	14932	87457	85324	87457

750 kW

	通常運転			ECOモード運転			eConversion			バッテリー運転		
電圧 (V)	380	400	415	380	400	415	380	400	415	380	400	415
負荷 25%	19198	20478	19838	4480	4480	4480	8319	8319	8319	23038	23677	24317
負荷 50%	31997	33276	33276	7679	7679	7679	11519	11519	12799	40956	42235	43515
負荷 75%	51834	51834	49915	11519	9599	9599	13439	13439	13439	69113	67193	69113
負荷 100%	79352	74232	71672	15358	12799	12799	17918	17918	17918	104949	102389	102389

875 kW

	通常運転			ECOモード運転			eConversion			バッテリー運転		
電圧 (V)	380	400	415	380	400	415	380	400	415	380	400	415
負荷 25%	22398	23891	23144	5226	5226	5226	9706	9706	9706	26131	27624	28370
負荷 50%	38823	38823	38823	8959	8959	8959	13439	11945	13439	47782	49275	50768
負荷 75%	60474	58234	58234	13439	11199	11199	15678	15678	15678	80631	78392	80631
負荷 100%	92577	86604	83618	17918	14932	14932	20904	20904	20904	122440	119454	119454

1000 kW

	通常運転			ECOモード運転			eConversion			バッテリー運転		
電圧 (V)	380	400	415	380	400	415	380	400	415	380	400	415
負荷 25%	26451	27304	27304	5973	5973	5973	11092	9386	11092	29863	30717	31570
負荷 50%	44369	44369	44369	10239	10239	10239	15358	11945	13652	54608	54608	56314
負荷 75%	71672	69113	66553	15358	12799	15358	17918	17918	17918	89590	89590	89590
負荷 100%	105802	102389	95563	20478	17065	20478	23891	23891	23891	136519	133106	136519

1125 kW

	通常運転			ECOモード運転			eConversion			バッテリー運転		
電圧 (V)	380	400	415	380	400	415	380	400	415	380	400	415
負荷 25%	29757	29757	30717	6719	6719	6719	12479	11519	11519	33596	34556	35516
負荷 50%	51834	49915	49915	11519	11519	11519	17278	15358	15358	63353	63353	65273
負荷 75%	80631	77752	77752	17278	17278	17278	20158	20158	20158	103669	100789	103669
負荷 100%	122867	115188	111348	23038	23038	23038	30717	26877	26877	153584	153584	153584

1250 kW

	通常運転			ECOモード運転			eConversion			バッテリー運転		
電圧 (V)	380	400	415	380	400	415	380	400	415	380	400	415
負荷 25%	33063	33063	34130	7466	6399	6399	11732	13865	12799	37329	38396	39462
負荷 50%	57594	57594	55461	10666	10666	10666	14932	17065	17065	68259	68259	70392
負荷 75%	89590	83191	83191	15998	15998	15998	22398	19198	19198	111988	111988	111988
負荷 100%	136519	132253	123720	25597	21331	21331	29863	25597	25597	174915	170648	170648

通気性の値

30 °Cのダブルコンバージョンモードの環境下での通気性指標値 (単位はm³/h)

UPS定格	500 kW	600 kW	625 kW	750 kW	875 kW	1000 kW	1125 kW	1250 kW
負荷50%	3249	3693	3774	4300	4826	5352	5877	6403
負荷75%	4196	4800	4959	5722	6484	7247	8010	8772
負荷90%	4888	5605	5823	6758	7694	8629	9565	10500
負荷100%	5400	6201	6463	7526	8590	9653	10717	11780

40 °Cのダブルコンバージョンモードの環境下での通気性指標値 (単位はm³/h)

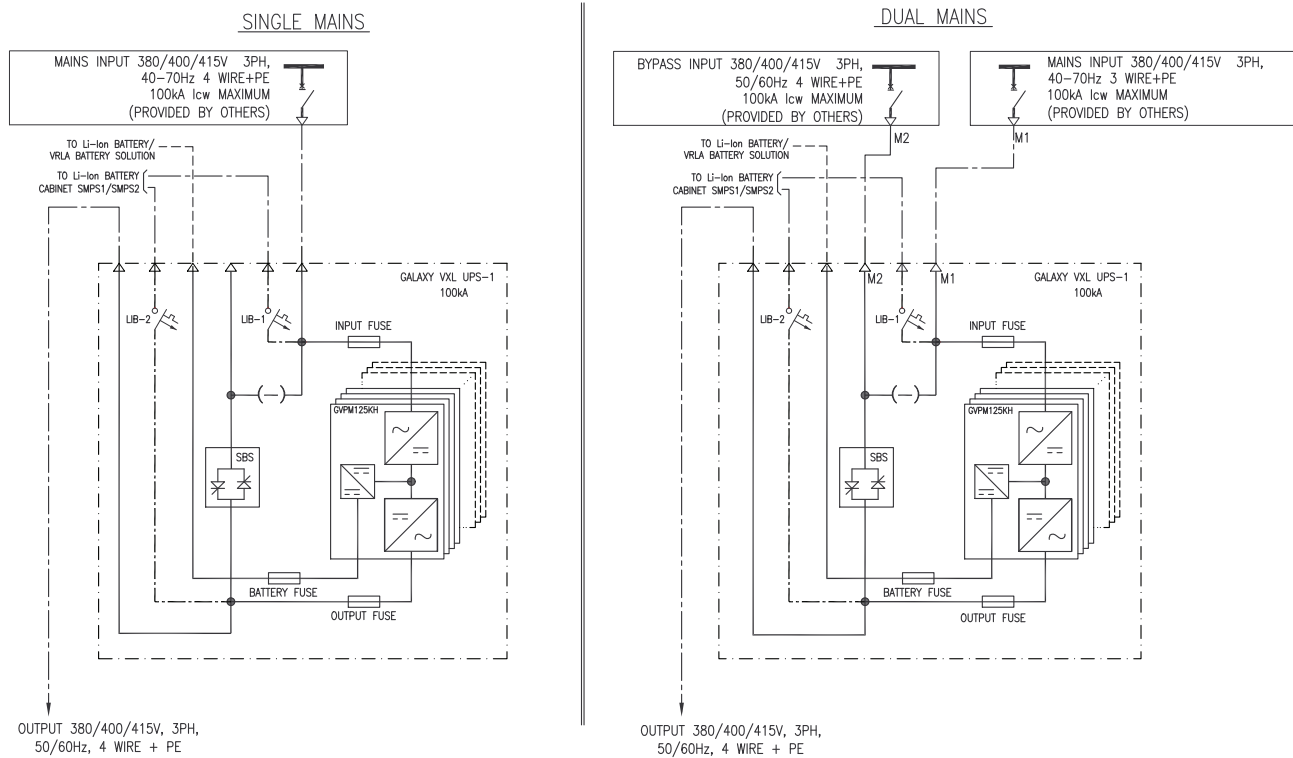
UPS定格	500 kW	600 kW	625 kW	750 kW	875 kW	1000 kW	1125 kW	1250 kW
負荷50%	3587	4037	4202	4817	5432	6047	6662	7277
負荷75%	4691	5244	5582	6473	7364	8255	9146	10037
90% load	5483	6109	6572	7661	8750	9839	10928	12017
負荷100%	6071	6745	7307	8543	9779	11015	12251	13487

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 VXL 500 ~ 1250 kW UPS



オプション

設定オプション

- EConVersion[®]運転モード
- 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4+0)
- デフォルトの上部入線
- 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) ³⁹
- ECOモード

39. 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

- Galaxy VXL UPS 125 kWパワーモジュール、400 V (GVPM125KH)

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。

- GalaxyリチウムイオンバッテリーキャビネットIEC、16 x 2.04 kWhバッテリーモジュール付き (LIBSESMG16IEC)
- GalaxyリチウムイオンバッテリーキャビネットIEC、17 x 2.04 kWhバッテリーモジュール付き (LIBSESMG17IEC)
- Galaxyリチウムイオンバッテリー通信ケーブル、25 m (LIBSEOPT001)

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。

- 空のバッテリーキャビネット、Galaxy範囲用幅1100 mm (GVEBC11)
- 空のバッテリーキャビネット、Galaxy範囲用幅1500 mm (GVEBC15)

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。

- バッテリーブレーカーキット630 A、EL (GVBBK630EL)

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。

- バッテリーブレーカーボックス、1台の630 A DCブレーカー付き (GVBBB630EL-1CB)
- バッテリーブレーカーボックス、2台の630 A DCブレーカー付き (GVBBB630EL-2CB)
- バッテリーブレーカーボックス、3台の630 A DCブレーカー付き (GVBBB630EL-3CB)

オプションの設置キット

- UPS用Galaxy VXL耐震キット (GVXLOPT002)
- 外部リチウムイオンBMSのAC電源用Galaxy VXLブレーカーキット (GVXLOPT004)
- Galaxy VL/VXL用並列通信キット (GVLOPT006)

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

- Galaxy VXLダストフィルターキット、4個 (GVXLOPT007)

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。

バッテリーブレー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 ⁴⁰	幅mm	奥行きmm
GVBBB630EL-1CB	40	560	800	1200
GVBBB630EL-2CB	72	560	1000	1200
GVBBB630EL-3CB	82	560	1000	1200

バッテリーブレー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

バッテリーブレー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 ⁴⁰	幅mm	奥行きmm
GVBBK630EL	15	560	500	800

40. 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。

バッテリーブレー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

Galaxyリチウムイオン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
LIBSESMG10IEC	211	2150	1200	800
LIBSESMG13IEC	211	2150	1200	800
LIBSESMG16IEC	211	2150	1200	800
LIBSESMG17IEC	211	2150	1200	800
LIBSMG95MODA LIBSMG95MODB	17	215	485	297

注記： バッテリーキャビネットはバッテリーなしで出荷されます。バッテリーモジュールは、10、13、16、17個のいずれかを選択した設定ごとに個別に出荷されます。

Galaxyリチウムイオン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
LIBSESMG10IEC	355	1970	650	587
LIBSESMG13IEC	415	1970	650	587
LIBSESMG16IEC	470	1970	650	587
LIBSESMG17IEC	490	1970	650	587

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力してください。

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。

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

990-55333A-018