Galaxy VXL

500-1250 kW UPS 380/400/415 V

技术规格

最新内容可查阅施耐德电气网站
2025/03

www.se.com

法律声明

本文档中提供的信息包含与产品/解决方案相关的一般说明、技术特性和/或建议。

本文档不应替代详细调研、或运营及场所特定的开发或平面示意图。它不用于判定产品/解决方案对于特定用户应用的适用性或可靠性。任何此类用户都有责任就相关特定应用场合或使用方面，对产品/解决方案执行或者由所选择的任何业内专家（集成师、规格指定者等）对产品/解决方案执行适当且全面的风险分析、评估和测试。

施耐德电气品牌以及本文档中涉及的施耐德电气及其附属公司的任何商标均是施耐德电气或其附属公司的财产。所有其他品牌均为其各自所有者的商标。

本文档及其内容受适用版权法保护，并且仅供参考使用。未经施耐德电气事先书面许可，不得出于任何目的，以任何形式或方式（电子、机械、影印、录制或其他方式）复制或传播本文档的任何部分。

对于将本文档 或其内容用作商业用途的行为，施耐德电气未授予任何权利或许可，但以“原样”为基础进行咨询的非独占个人许可除外。

对于本文档或其内容或其格式，施耐德电气有权随时修改或更新，恕不另行通知。

在适用法律允许的范围内，对于本文档信息内容中的任何错误或遗漏，以及对本文档内容的任何非预期使用或误用，施耐德电气及其附属公司不会承担任何责任或义务。

访问在线产品手册

在此查找所购 UPS 的产品手册、图纸和其他文档：

在 Web 浏览器中，输入 https://www.go2se.com/ref= 和所购产品的商业代码。

例如：*https://www.go2se.com/ref=**GVXL0K1250HS***

在此查找 UPS 手册、相关辅助产品手册和选件手册：

扫码访问 Galaxy VXL 在线手册门户：

IEC (380/400/415 V)

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

您可以在此查找 UPS 安装手册、运行手册、技术规格，以及相关辅助产品和选件的安装手册。

此在线手册门户支持所有设备，提供数字化页面、跨门户文档搜索功能以及 PDF 下载等。

在此了解有关 Galaxy VXL 的更多信息：

请前往 *https://www.se.com/ww/en/product-range/209756733* 进一步了解此产品。

目录

重要安全说明 - 请妥善保管 7
电磁兼容性 8
安全注意事项 8
型号列表 11
单机系统概述 12
并机系统概述 13
输入电压范围 14
逆变器短路能力（旁路不可用） 15
转换效率 18
因负载功率因数产生的降容 20
电池 21
放电终止电压 21
标准 VRLA 电压等级 22
最大电池电流 22
合规性 23
通信和管理 24
EPO 24
可配置的输入接点和输出继电器 25
第三方电池解决方案要求 27
第三方电池断路器要求 27
电源线缆整理指南 28
规格 29
500 kW UPS 的规格 29
600 kW UPS 的规格 32
625 kW UPS 的规格 35
750 kW UPS 的规格 38
875 kW UPS 的规格 41
1000 kW UPS 的规格 44
1125 kW UPS 的规格 47
1250 kW UPS 的规格 50
上游和下游保护 - 380/400/415 V (IEC) 53
380/400/415 V (IEC) 建议的线缆规格 57
建议的螺栓和线耳规格 - 380/400/415 V (IEC) 59
扭矩规格 60
漏电流 60
物理参数 61
UPS 运输重量和尺寸 61
UPS 重量和尺寸 61
间距 62
环境 63
散热 (BTU/hr) 63
风量 66
图纸 67
Galaxy VXL 500-1250 kW UPS 67
选项 68

配置选项 68
硬件选项 69
选件重量和尺寸 71
电池断路器箱的运输重量和尺寸 71
电池断路器箱的重量和尺寸 71
空电池柜的运输重量和尺寸 71
空电池柜的重量和尺寸 71
电池断路器套件的运输重量和尺寸 71
电池断路器套件的重量和尺寸 72
Galaxy 锂电池柜运输重量和尺寸 72
Galaxy 锂电池柜重量和尺寸 72
厂家有限质保 73

重要安全说明 - 请妥善保管

安装、操作、维修或维护设备前，请先仔细阅读这些说明，查看并熟悉相关设备。以下安全消息可能会贯穿本手册始终或印刷在设备上，旨在对潜在危险发出警告或对澄清或简化操作的信息引起关注。

在“危险”或“警告”安全消息中添加此符号表示此处存在电气危险，若不遵守可能会导致人身伤害。

此为安全警报符号，用于提醒您此处存在潜在的人身伤害危险。请遵守带有此符号的所有安全消息，以免造成人身伤亡事故。

⚠危险

危险表示危险状况，如不避免，**将导致**人员死亡或严重伤害。

未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。

⚠警告

警告表示危险状况，如不避免，**可能会导致**人员死亡或严重伤害。

未按说明操作可能导致人身伤亡或设备损坏等严重后果。

⚠小心

小心表示危险状况，如不避免，**可能会导致**轻度或中度人身伤害。

不遵循上述说明可能导致人身伤害或设备损坏。

注意

注意用于描述不会造成人身伤害的操作。此类安全消息不应使用安全警报符号。

不遵循上述说明可能导致设备损坏。

请注意：

电气设备应仅限有资质的人员来安装、操作、维修和维护。对于不按照本手册操作引起的任何后果，施耐德电气概不承担任何责任。

有资质的人员是指具备电气设备构造、安装和操作的相关技能和知识、接受过安全培训、能够识别并避免相关危险的人员。

根据 IEC 62040-1：“不间断电源系统 (UPS) -- 第 1 部分：安全要求”，此设备（包括电池）必须由熟练人员检查、安装和维护。

熟练人员是指具有相关教育和经验、能够识别风险并避免设备潜在危害的人员（请参阅 IEC 62040-1 第 3.102 节）。

电磁兼容性

注意

当心电磁干扰

根据 IEC 62040-2 标准，本产品属于 C3 类产品。本产品适用于第二环境中的商业和工业应用，可能存在安装限制或需要采取其他措施以防止干扰。第二环境包括所有商业、轻工业和工业场合，但不包含无需变压器可直接接入公共低压市电的住宅、商业和轻工业场所。安装和布线必须遵循电磁兼容性规则，例如：

- 隔离线缆，
- 在适当时候使用屏蔽线缆或专用线缆，
- 使用接地金属线缆托盘和支架。

不遵循上述说明可能导致设备损坏。

安全注意事项

⚠危险

小心触电、爆炸或电弧

本文档中的所有安全说明必须认真阅读、深入理解并严格遵守。

未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。

⚠危险

小心触电、爆炸或电弧

请先阅读安装手册中的所有说明，再安装或使用 UPS 系统。

未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。

⚠危险

小心触电、爆炸或电弧

请先完成安装室的施工工程并打扫清理后，再安装 UPS 系统。

未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。

⚠危险

小心触电、爆炸或电弧

- 安装本产品时必须遵守施耐德电气制定的规范和要求。应特别注意内外部保护（上游断开装置、电池断开装置、线缆等）和环境要求。对于因未遵守上述要求所造成的后果，施耐德电气概不承担任何责任。
- UPS 系统连接电源线缆后，请勿启动该系统。启动操作必须由施耐德电气工程师来完成。

未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。

⚠危险

小心触电、爆炸或电弧

UPS 系统的安装必须符合地方和国家法规。安装 UPS 时应严格遵守：

- IEC 60364（包括 60364-4-41- 防触电保护、60364-4-42 - 防热效应保护以及 60364-4-43 - 防过电流保护），**或**
- NEC NFPA 70，**或**
- 加拿大电气标准（第一部分，C22.1）

取决于适用当地的标准。

未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。

⚠危险

小心触电、爆炸或电弧

- UPS 系统应安装在温度受控、无导电杂物且通风干燥的室内环境中。
- UPS 系统应安装在阻燃、水平且能承受系统重量的坚固表面上（例如混凝土）。

未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。

⚠危险

小心触电、爆炸或电弧

UPS 不适用于、因而也不得安装用于以下异常操作环境：

- 危害性烟气
- 爆炸性粉尘或气体混合物、腐蚀性气体、其他来源的传导性或辐射性热量
- 湿气、磨屑、蒸汽或极度潮湿的环境。
- 容易滋生霉菌、昆虫、寄生虫的场所
- 含盐空气或受污染的制冷剂
- 根据 IEC 60664-1 规定，污染等级高于 2 的场所
- 受到异常振动、冲击或倾斜的场所
- 受阳光直射、热源或强电磁场干扰的场所

未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。

⚠危险

小心触电、爆炸或电弧

请勿在安装好密封盖板的情况下钻孔/打孔（用于布线或导线管接入），请勿在 UPS 附近钻孔/打孔。

未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。

⚠危险

小心触电、爆炸或电弧

请勿对本产品进行机械改造（包括拆除机柜组件或钻孔/切割），安装手册另有说明的除外。

未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。

注意

小心过热

遵守 UPS 系统周围的空间要求，并且勿在 UPS 运行时覆盖产品的通风口。

不遵循上述说明可能导致设备损坏。

注意

小心设备损坏

请勿将 UPS 输出连接到再生负载系统，包括光伏系统和速度传动装置。

不遵循上述说明可能导致设备损坏。

型号列表

可扩容的 UPS 型号

- Galaxy VXL UPS，0 ~ 1250 kW，400 V，带 Start-up 5x8 开机服务 (GVXL0K1250HS)[1]
- Galaxy VXL UPS 500 kW，可扩容至 1250 kW，400 V，带 Start-up 5x8 开机服务 (GVXL500K1250HS)
- Galaxy VXL UPS 625 kW，可扩容至 1250 kW，400 V，带 Start-up 5x8 开机服务 (GVXL625K1250HS)
- Galaxy VXL UPS 750 kW，可扩容至 1250 kW，400 V，带 Start-up 5x8 开机服务 (GVXL750K1250HS)
- Galaxy VXL UPS 875 kW，可扩容至 1250 kW，400 V，带 Start-up 5x8 开机服务 (GVXL875K1250HS)
- Galaxy VXL UPS 1000 kW，可扩容至 1250 kW，400 V，带 Start-up 5x8 开机服务 (GVXL1000K1250HS)
- Galaxy VXL UPS 1125 kW，可扩容至 1250 kW，400 V，带 Start-up 5x8 开机服务 (GVXL1125K1250HS)
- Galaxy VXL UPS 1250 kW，400 V，带 Start-up 5x8 开机服务 (GVXL1250KHS)

不可扩容的 UPS 型号

- Galaxy VXL UPS 600 kW，不可扩容，400 V，带 Start-up 5x8 开机服务 (GVXL600K600HS)

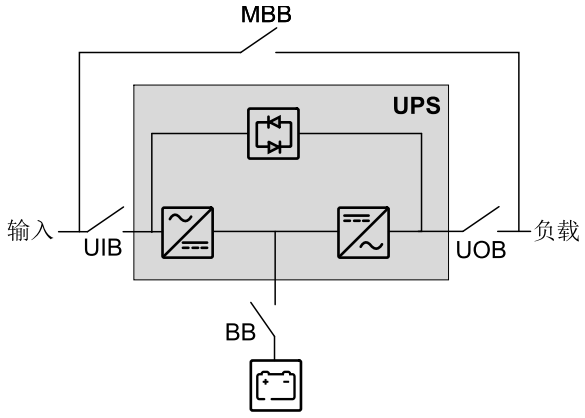
1. 125 kW 功率模块 (GVPM125KH) 须另购。至少需要四个功率模块。

单机系统概述

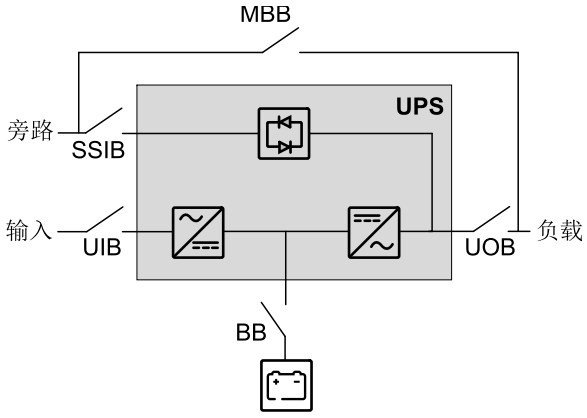
UIB	设备输入断开装置
SSIB	静态开关输入断开装置
UOB	设备输出断开装置
BB	电池断开装置
MBB	维修旁路断开装置

注: 在施耐德电气文献中，“断开装置”是个通用术语，涵盖断路器或开关，它们的位置可能因配置而异。有关各个配置的详细信息，请参见电气图和/或阅读每个断开装置正面的符号。

单机系统 - 单市电



单机系统 - 双市电



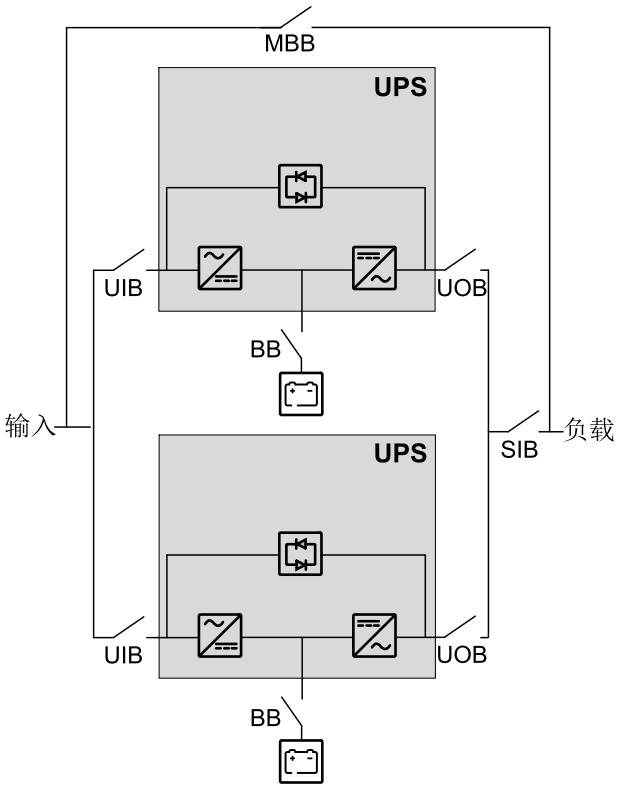
并机系统概述

UIB	设备输入断开装置
SSIB	静态开关输入断开装置
UOB	设备输出断开装置
SIB	系统隔离断开装置
BB	电池断开装置
MBB	维修旁路断开装置

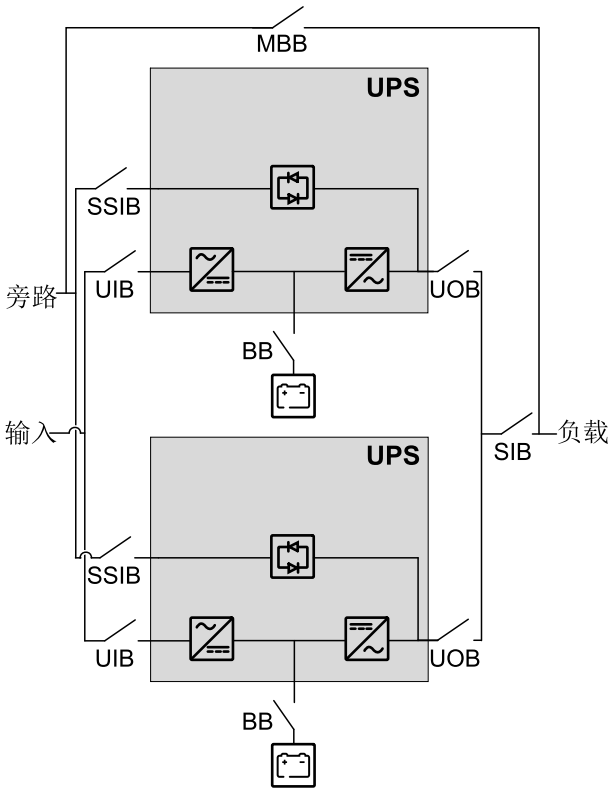
注: 在施耐德电气文献中，“断开装置”是个通用术语，涵盖断路器或开关，它们的位置可能因配置而异。有关各个配置的详细信息，请参见电气图和/或阅读每个断开装置正面的符号。

Galaxy VXL 支持使用 4 台 UPS 组成并机扩容系统，并支持使用最多 4+1 台 UPS 组成冗余并机系统，其中采用独立的 UIB 和 SSIB。

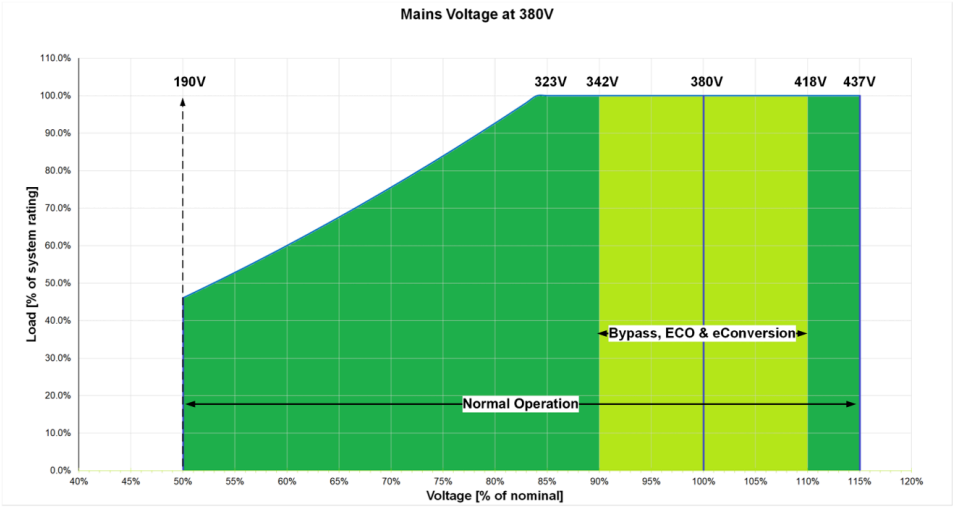
并机系统 - 单市电

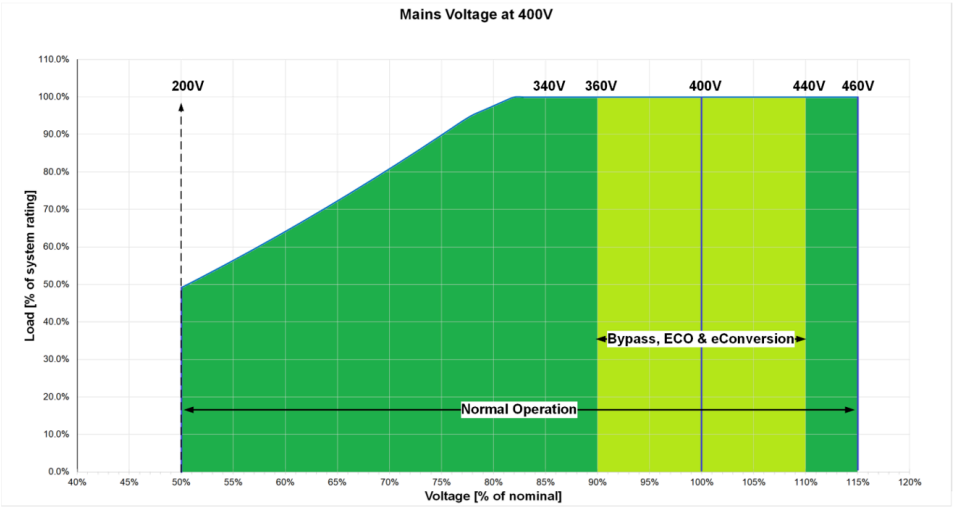


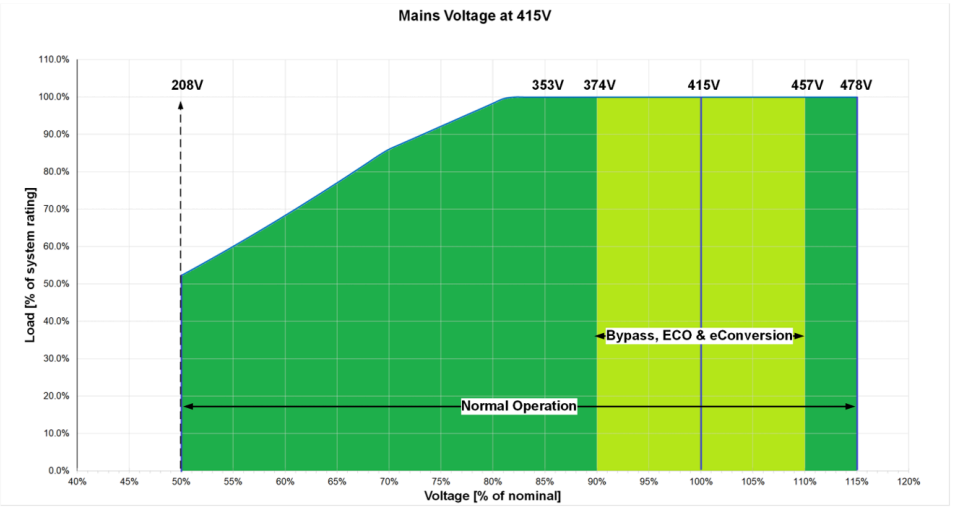
并机系统 - 双市电



输入电压范围

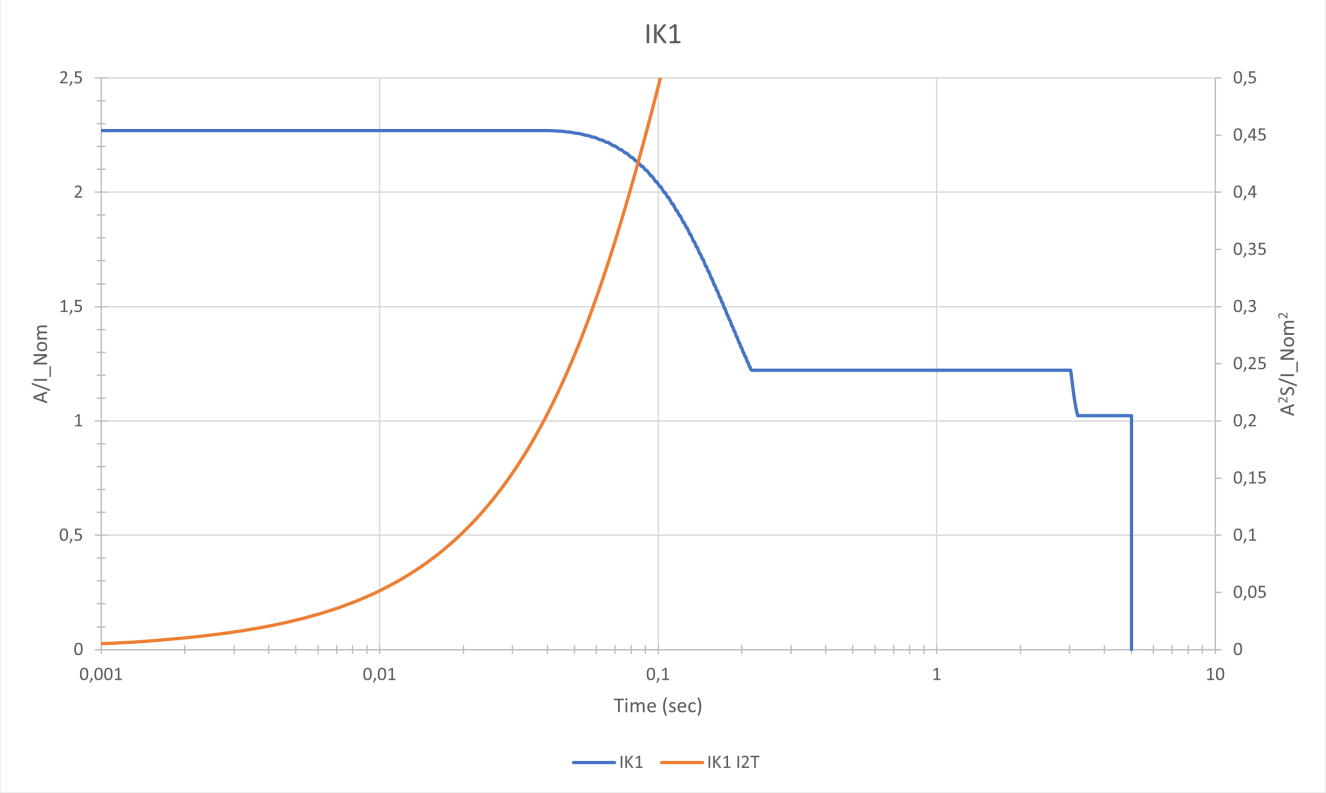

Mains Voltage at 380V
190V
323V
342V
380V
418V
437V
Bypass, ECO & eConversion
Normal Operation
Load [% of system rating]
Voltage [% of nominal]


Mains Voltage at 400V
200V
340V
360V
400V
440V
460V
Bypass, ECO & eConversion
Normal Operation
Load [% of system rating]
Voltage [% of nominal]


Mains Voltage at 415V
208V
353V
374V
415V
457V
478V
Bypass, ECO & eConversion
Normal Operation
Load [% of system rating]
Voltage [% of nominal]

逆变器短路能力（旁路不可用）

IK1 – 相线和零线之间的短路



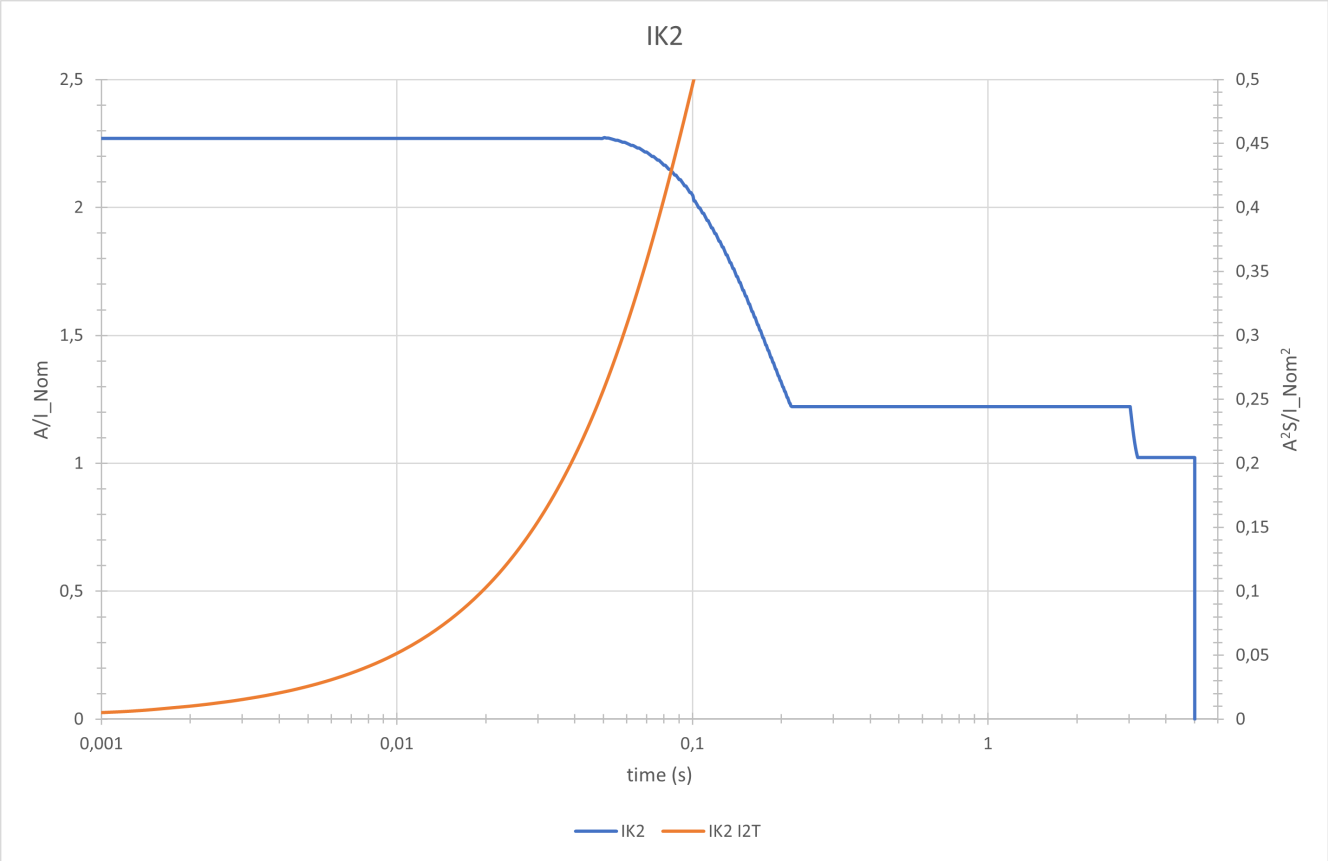
IK1 400 V

S [kVA]	10 ms		20 ms		30 ms		50 ms	
	I[A]	I²t [A²t]	I[A]	I²t [A²t]	I[A]	I²t [A²t]	I[A]	I²t [A²t]
500	1650	27 020	1650	54 030	1650	81 040	1630	135 810
600/625	2060	42 210	2060	84 410	2060	126 620	2040	212 200
750	2470	60 780	2470	121 550	2470	182 320	2450	305 570
875	2880	82 720	2880	165 440	2880	248 160	2860	415 910
1000	3290	108 050	3290	216 090	3290	324 130	3260	543 230
1125	3700	136 740	3700	273 480	3700	410 220	3670	687 530
1250	4110	168 820	4110	337 630	4110	506 450	4080	848 800

IK1 400 V

S [kVA]	100 ms		1 s		5 s	
	I[A]	I²t [A²t]	I[A]	I²t [A²t]	I[A]	I²t [A²t]
500	1480	256 940	890	1 032 660	750	3 719 150
600/625	1840	401 460	1110	1 613 530	930	5 811 170
750	2210	578 100	1330	2 323 470	1120	8 368 080
875	2580	786 850	1550	3 162 500	1300	11 389 890
1000	2950	1 027 730	1770	4 130 620	1490	14 876 590
1125	3320	1 300 710	1990	5 227 810	1670	18 828 180
1250	3680	1 605 820	2210	6 454 090	1860	23 244 660

IK2 - 两个相线之间的短路



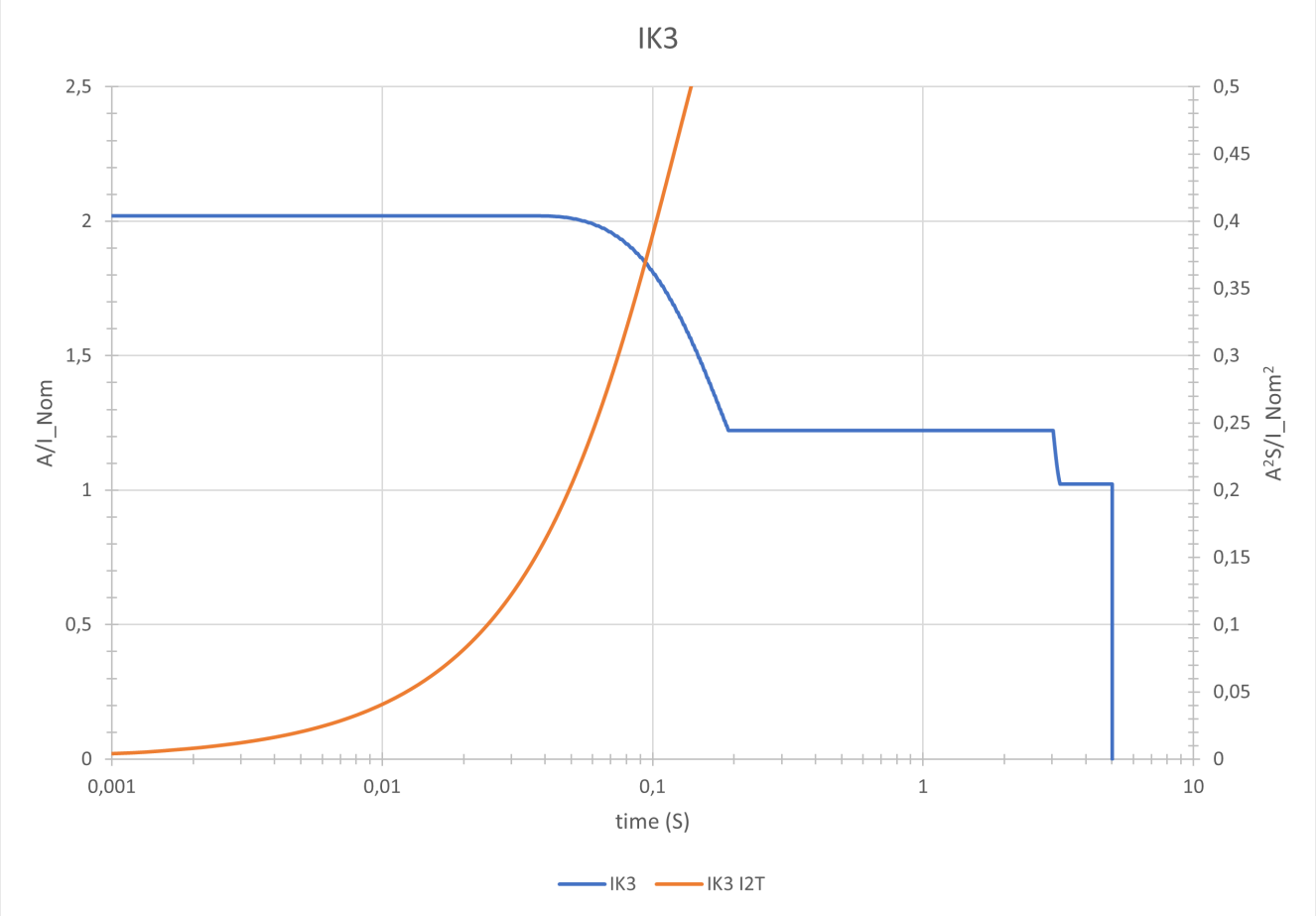
IK2 400 V

S [kVA]	10 ms		20 ms		30 ms		50 ms	
	I[A]	I²t [A²t]	I[A]	I²t [A²t]	I[A]	I²t [A²t]	I[A]	I²t [A²t]
500	1650	27 020	1650	54 030	1650	81 040	1650	133 800
600/625	2060	42 210	2060	84 410	2060	126 620	2060	209 060
750	2470	60 780	2470	121 550	2470	182 320	2470	301 040
875	2880	82 720	2880	165 440	2880	248 160	2890	409 740
1000	3290	108 050	3290	216 090	3290	324 130	3300	535 170
1125	3700	136 740	3700	273 480	3700	410 220	3710	677 330
1250	4110	168 820	4110	337 630	4110	506 450	4120	836 210

IK2 400 V

S [kVA]	100 ms		1 s		5 s	
	I[A]	I²t [A²t]	I[A]	I²t [A²t]	I[A]	I²t [A²t]
500	1490	260 620	890	1 034 590	750	3 720 410
600/625	1860	407 220	1110	1 616 540	930	5 813 140
750	2230	586 400	1330	2 327 820	1120	8 370 920
875	2600	798 150	1550	3 168 420	1300	11 393 750
1000	2970	1 042 480	1770	4 138 340	1490	14 881 630
1125	3340	1 319 380	1990	5 237 590	1670	18 834 560
1250	3710	1 628 870	2210	6 466 160	1860	23 252 540

IK3 - 两个相线之间的短路



IK3 400 V

S [kVA]	10 ms		20 ms		30 ms		50 ms	
	I[A]	I²t [A²t]	I[A]	I²t [A²t]	I[A]	I²t [A²t]	I[A]	I²t [A²t]
500	1470	21 390	1470	42 780	1470	64 170	1460	105 880
600/625	1830	33 420	1830	66 840	1830	100 260	1820	165 430
750	2200	48 130	2200	96 250	2200	144 380	2190	238 220
875	2560	65 510	2560	131 010	2560	196 510	2550	324 240
1000	2930	85 560	2930	171 110	2930	256 670	2920	423 500
1125	3300	108 280	3300	216 560	3300	324 840	3280	535 990
1250	3660	133 680	3660	267 360	3660	401 040	3640	661 720

IK3 400 V

S [kVA]	100 ms		1 s		5 s	
	I[A]	I²t [A²t]	I[A]	I²t [A²t]	I[A]	I²t [A²t]
500	1310	205 060	890	947 860	750	3 633 680
600/625	1640	320 400	1110	1 481 020	930	5 677 620
750	1970	461 380	1330	2 132 670	1120	8 175 770
875	2300	627 980	1550	2 902 800	1300	11 128 130
1000	2620	820 220	1770	3 791 410	1490	14 534 700
1125	2950	1 038 090	1990	4 798 500	1670	18 395 470
1250	3280	1 281 600	2210	5 924 070	1860	22 710 460

转换效率

500 kW

	正常运行模式			ECO 模式			E-变换			电池运行模式		
电压 (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
25% 负载	97.0%	96.9%	96.8%	99.2%	99.3%	99.2%	98.6%	98.7%	98.5%	96.3%	96.3%	96.2%
50% 负载	97.4%	97.4%	97.4%	99.4%	99.5%	99.5%	99.1%	99.2%	99.2%	96.7%	96.7%	96.7%
75% 负载	97.3%	97.4%	97.4%	99.5%	99.6%	99.5%	99.3%	99.4%	99.3%	96.5%	96.5%	96.5%
100% 负载	97.0%	97.2%	97.2%	99.5%	99.6%	99.5%	99.4%	99.4%	99.4%	96.0%	96.1%	96.1%

600 kW

	正常运行模式			ECO 模式			E-变换			电池运行模式		
电压 (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
25% 负载	96.9%	96.8%	96.7%	99.2%	99.2%	99.2%	98.6%	98.8%	98.1%	96.4%	96.4%	96.2%
50% 负载	97.5%	97.4%	97.4%	99.4%	99.4%	99.4%	99.1%	99.2%	99.0%	96.8%	96.9%	96.7%
75% 负载	97.4%	97.3%	97.4%	99.4%	99.5%	99.5%	99.3%	99.3%	99.2%	96.5%	96.7%	96.5%
100% 负载	97.1%	97.1%	97.2%	99.4%	99.5%	99.5%	99.3%	99.4%	99.3%	96.0%	96.2%	96.1%

625 kW

	正常运行模式			ECO 模式			E-变换			电池运行模式		
电压 (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
25% 负载	97.0%	96.9%	96.8%	99.2%	99.3%	99.3%	98.7%	98.9%	98.4%	96.3%	96.3%	96.0%
50% 负载	97.5%	97.4%	97.5%	99.4%	99.4%	99.5%	99.1%	99.2%	99.1%	96.7%	96.7%	96.6%
75% 负载	97.3%	97.3%	97.5%	99.4%	99.5%	99.5%	99.3%	99.3%	99.3%	96.5%	96.5%	96.4%
100% 负载	97.0%	97.1%	97.2%	99.4%	99.5%	99.5%	99.3%	99.3%	99.3%	96.0%	96.0%	95.9%

750 kW

	正常运行模式			ECO 模式			E-变换			电池运行模式		
电压 (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
25% 负载	97.0%	96.8%	96.9%	99.3%	99.3%	99.3%	98.7%	98.7%	98.7%	96.3%	96.3%	96.2%
50% 负载	97.5%	97.4%	97.4%	99.4%	99.4%	99.4%	99.1%	99.1%	99.0%	96.7%	96.7%	96.7%
75% 负载	97.3%	97.3%	97.4%	99.4%	99.5%	99.5%	99.3%	99.3%	99.3%	96.5%	96.4%	96.6%
100% 负载	96.9%	97.1%	97.2%	99.4%	99.5%	99.5%	99.3%	99.3%	99.3%	96.0%	96.0%	96.1%

875 kW

	正常运行模式			ECO 模式			E-变换			电池运行模式		
电压 (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
25% 负载	97.0%	96.8%	96.9%	99.3%	99.3%	99.3%	98.7%	98.7%	98.7%	96.1%	96.3%	96.1%
50% 负载	97.4%	97.4%	97.4%	99.4%	99.4%	99.4%	99.1%	99.2%	99.1%	96.5%	96.7%	96.6%
75% 负载	97.3%	97.4%	97.4%	99.4%	99.5%	99.5%	99.3%	99.3%	99.3%	96.3%	96.5%	96.4%
100% 负载	96.9%	97.1%	97.2%	99.4%	99.5%	99.5%	99.3%	99.3%	99.3%	95.8%	96.1%	96.0%

1000 kW

	正常运行模式			ECO 模式			E-变换			电池运行模式		
电压 (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
25% 负载	96.9%	96.8%	96.8%	99.3%	99.3%	99.3%	98.7%	98.9%	98.7%	96.4%	96.3%	96.2%
50% 负载	97.4%	97.4%	97.4%	99.4%	99.4%	99.4%	99.1%	99.3%	99.2%	96.7%	96.7%	96.7%
75% 负载	97.2%	97.3%	97.4%	99.4%	99.5%	99.4%	99.3%	99.3%	99.3%	96.5%	96.5%	96.5%
100% 负载	96.9%	97.0%	97.2%	99.4%	99.5%	99.4%	99.3%	99.3%	99.3%	96.0%	96.0%	96.1%

1125 kW

	正常运行模式			ECO 模式			E-变换			电池运行模式		
电压 (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
25% 负载	96.9%	96.9%	96.8%	99.3%	99.3%	99.3%	98.7%	98.8%	98.8%	96.4%	96.4%	96.2%
50% 负载	97.3%	97.4%	97.4%	99.4%	99.4%	99.4%	99.1%	99.2%	99.2%	96.7%	96.8%	96.7%
75% 负载	97.2%	97.3%	97.3%	99.4%	99.4%	99.4%	99.3%	99.3%	99.3%	96.4%	96.6%	96.5%
100% 负载	96.8%	97.0%	97.1%	99.4%	99.4%	99.4%	99.2%	99.3%	99.3%	96.0%	96.1%	96.0%

1250 kW

	正常运行模式			ECO 模式			E-变换			电池运行模式		
电压 (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
25% 负载	96.9%	96.9%	96.8%	99.3%	99.4%	99.4%	98.9%	98.7%	98.8%	96.6%	96.3%	96.4%
50% 负载	97.3%	97.3%	97.4%	99.5%	99.5%	99.5%	99.3%	99.2%	99.2%	96.9%	96.7%	96.8%
75% 负载	97.2%	97.4%	97.4%	99.5%	99.5%	99.5%	99.3%	99.4%	99.4%	96.6%	96.5%	96.6%
100% 负载	96.8%	96.9%	97.1%	99.4%	99.5%	99.5%	99.3%	99.4%	99.4%	96.0%	96.0%	96.1%

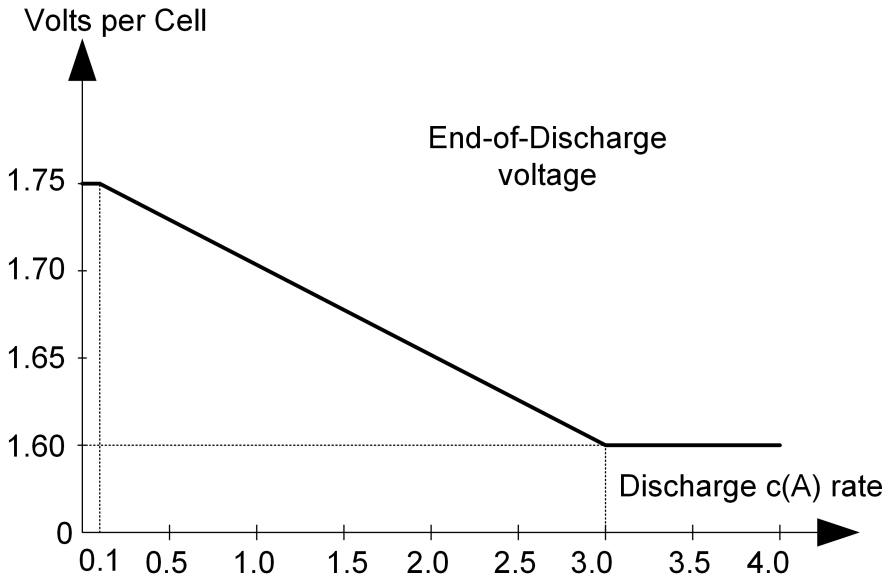
因负载功率因数产生的降容

0.5 超前到 0.5 滞后，无降容。

UPS 额定值	UPS 输出									
	滞后					超前				
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

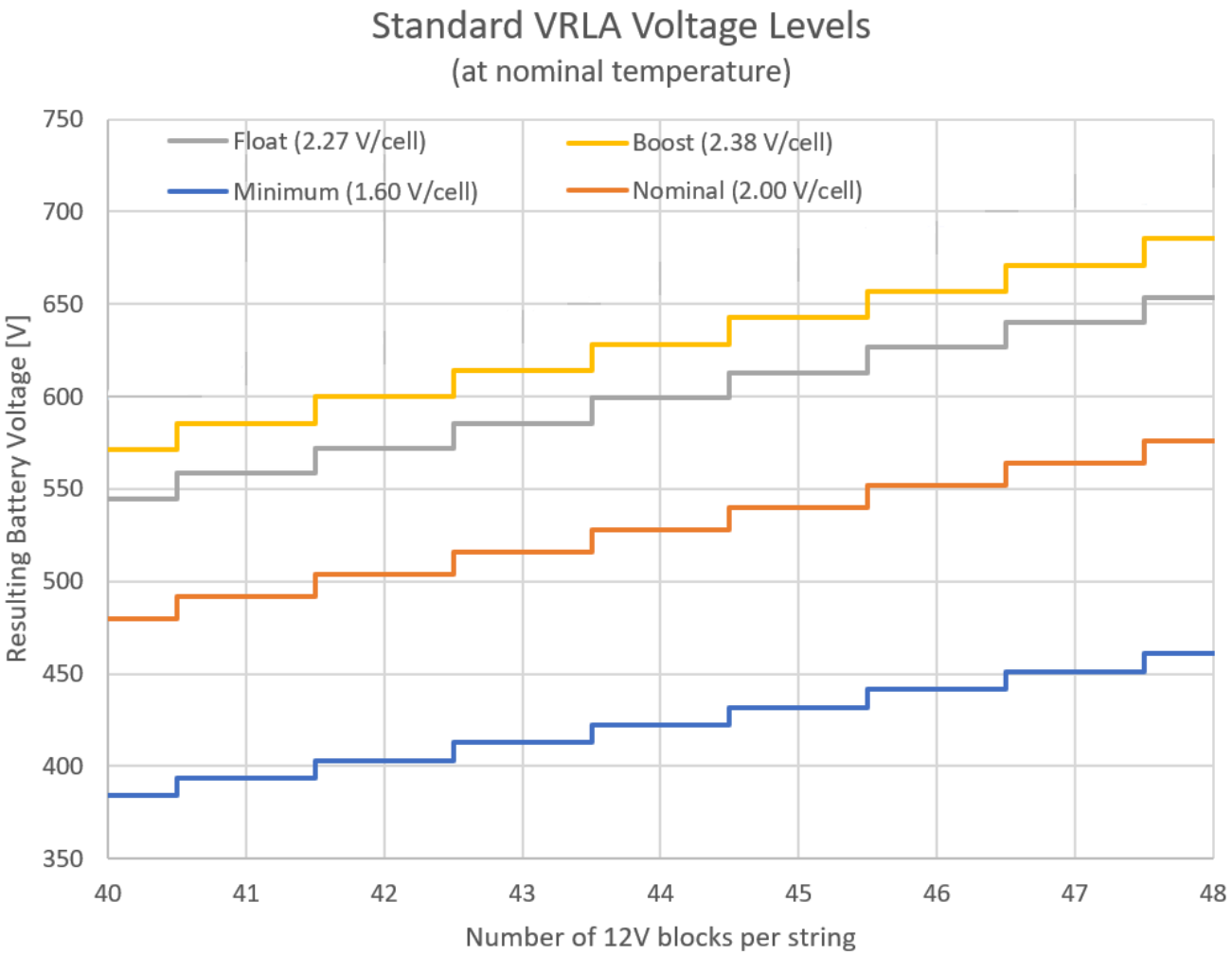
电池

放电终止电压



本图适用于设置为 1.6 V/单体，3C 时的放电终止 (EOD) - 仅限 VRLA。

标准 VRLA 电压等级



注: 具体配置可能随上述通用限定条件不同。

最大电池电流

UPS 额定值	500 kW	600 kW	625 kW	750 kW	875 kW	1000 kW	1125 kW	1250 kW
UPS 中的功率模块数量	4	5	5	6	7	8	9	10
最大持续电池电流 (A)	1200	1500	1500	1800	2100	2400	2700	3000
10 分钟最大电池电流 (A)	1272	1590	1590	1908	2226	2544	2862	3180
3 分钟最大电池电流	1336	1670	1670	2004	2338	2672	3006	3340
1 分钟最大电池电流	1440	1800	1800	2160	2520	2880	3240	3600

合规性

安全	IEC 62040-1:2017，不间断电源系统 (UPS) 第 2.0 版 - 第 1 部分：安全要求
EMC/EMI/RFI	IEC 62040-2:2016，不间断电源系统 (UPS) 第 3 版 - 第 2 部分：电磁兼容性 (EMC) 要求 C3 IEC 62040-2: 2005，不间断电源系统 (UPS) 第 2 版 - 第 2 部分：电磁兼容性 (EMC) 要求 C3
性能	性能符合以下规范：IEC 62040-3:2021-04 不间断电源系统 (UPS) 第 3 版 - 第 3 部分：确定性能的方法和试验要求 输出性能分类（根据 IEC 62040-3 第 5.3.4 条）：VFI SS 11
运输	IEC 60721-4-2 2M2 级
接地系统	TN、TNC、TN-S、TNC-S、TT[2]
过压类别	OVC III
防护等级	I
污染等级	2

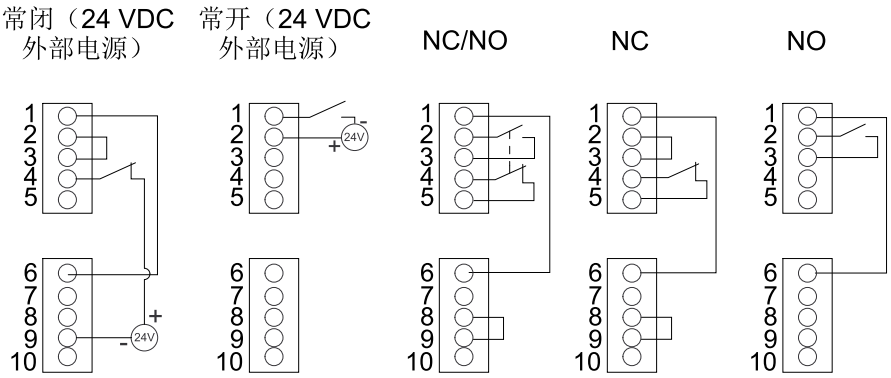
2. 对于支持的 TT 接地系统，必须连接零线。

通信和管理

局域网	1 Gbps - 1 个端口（默认）
Modbus	Modbus (SCADA)
输出继电器	4 x SELV 可配置
输入接点	4 x SELV 可配置
标准控制面板	10 英寸触摸显示屏
声音警报	是
紧急关机 (EPO)	选项： • 常开 (NO) • 常闭 (NC) • 外部 24 VDC SELV
外部开关设备	UIB UOB SSIB MBB SIB
外部同步	是
电池监控	可用于外部电池解决方案

EPO

EPO 配置（接线端子 J6609：1–10）



EPO 输入支持 24 VDC。

注: 默认的 EPO 激活设置是将逆变器关闭。

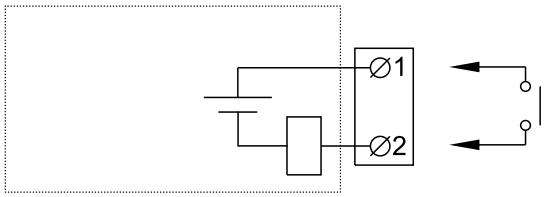
如果想在激活 EPO 时将 UPS 切换至强制静态旁路运行模式，请联系施耐德电气。

可配置的输入接点和输出继电器

输入接点

有四个可用输入接点，可对其进行配置以通过显示屏显示给定事件。

输入接点支持 24 VDC 10 mA。所有连接的电路必须以相同的 0 V 为基准电压。

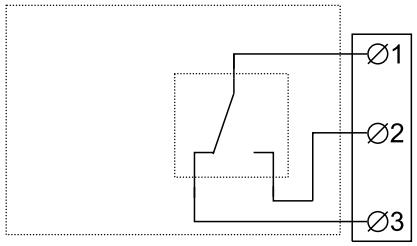


名称	说明	位置
IN _1（输入接点 1）	可配置输入接点	接线端子 J6607：1-2
IN _2（输入接点 2）		接线端子 J6607：3-4
IN _3（输入接点 3）		接线端子 J6607：5-6
IN _4（输入接点 4）		接线端子 J6607：7-8

输出继电器

有四个可用输出继电器，可对其进行配置以通过显示屏激活一个或多个事件。

输出继电器支持 24 VAC/VDC 1 A。所有外部电路必须安装最大为 1 A 的快熔保险丝。



名称	说明	位置
OUT _1（输出继电器 1）	可配置输出继电器	接线端子 J6608：1-3 为常闭 (NC)，1-2 为常开 (NO)
OUT _2（输出继电器 2）		接线端子 J6608：4-6 为常闭 (NC)，4-5 为常开 (NO)
OUT _3（输出继电器 3）		接线端子 J6608：7-9 为常闭 (NC)，7-8 为常开 (NO)
OUT _4（输出继电器 4）		接线端子 J6608：10-12 为常闭 (NC)，10-11 为常开 (NO)

当**通电检查模式**启用时，输出继电器会激活，并将在分配给输出继电器的事件发生（正常为激活）后停用。

当**通电检查模式**禁用时，输出继电器会停用，并将在分配给输出继电器的事件发生（正常为停用）后激活。

通电检查模式必须针对每个输出继电器单独启用，以检测输出继电器是否发生故障。

- 如果输出继电器断电，分配给所有输出继电器的事件都将显示为存在。

- 如果单个输出继电器发生故障，分配给此输出继电器的事件将显示为存在。

第三方电池解决方案要求

建立使用施耐德电气生产的电池断路器盒作为电池接口设备。有关详情，请联系施耐德电气。

第三方电池断路器要求

⚠⚠危险

小心触电、爆炸或电弧

- 所有选中的电池断路器必须配备瞬时脱扣功能（配有欠压线圈或分励脱扣线圈）。
- 所有电池断路器的跳闸延迟必须设置为零。

未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。

注: 选择电池断路器时，除了下面所列要求之外，还需要考虑更多因素。更多详情，请联系施耐德电气。

电池断路器的设计要求

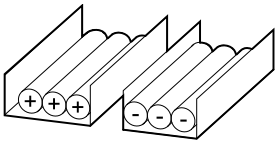
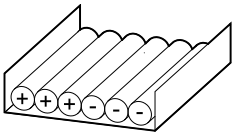
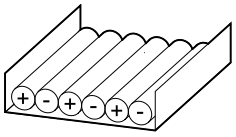
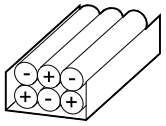
电池断路器额定直流电压 > 正常电池电压	电池配置的正常电压定义为最高额定电池电压。该电压可以等于浮充电压（可定义为**电池节数 × 单体数 × 单体浮充电压**）。
电池断路器额定直流电流 > 电池额定放电电流	该电流受 UPS 控制，且必须包含最大放电电流。该电流通常是放电终止电流（最小直流工作电压下或过载状态或二者皆有）。
DC 接入区	DC 线缆需要两个接入区（DC+ 和 DC-）。
监控用辅助开关	每个电池断路器中必须安装一个辅助开关，且须连接到 UPS。UPS 最多可监控四个电池断路器。
短路分断能力	短路分断能力必须高于（最大）电池配置的短路直流电流。
最小跳闸电流	使电池断路器跳闸的最小短路电流必须与（最小）电池配置相匹配，以便断路器能在短路时跳闸，直至其使用寿命结束。
常见电池解决方案	并机系统中的每台 UPS 都配有单独的电池断路器。

电源线缆整理指南

注: 对于第三方电池，请仅使用高功率电池进行 UPS 应用。

注: 电池组安装距离较远时，合理的线缆布线至关重要，可减少压降和电感。电池组与 UPS 之间的距离不得超过 200 米（656 英尺）。如需更长距离安装，请联系施耐德电气。

注: 为最大限度降低电磁辐射风险，建议您严格遵守以下指南并使用接地良好的金属线槽支架。

线缆长度				
<30 m	不推荐	可接受	推荐	推荐
31–75 m	不推荐	不推荐	可接受	推荐
76–150 m	不推荐	不推荐	可接受	推荐
151–200 m	不推荐	不推荐	不推荐	推荐

规格

500 kW UPS 的规格

	电压 (V)	380	400	415
输入	连接	4 线（L1、L2、L3、N、PE）[3]		
	输入电压范围 (V)	100% 负载时：323-437	100% 负载时：340-460	100% 负载时：353-478
	频率范围 (Hz)	40-70		
	额定输入电流 (A)	785	746	719
	最大输入电流 (A)	951	931	898
	输入电流限制 (A)	951	931	898
	最小短路电流	取决于上游保护。详见上游和下游保护 - 380/400/415 V (IEC), 53 页。		
	最大短路电流	Icc = 100 kA		
	总谐波失真度 (THDI)	额定线性负载（对称）时 <3%		
	输入功率因数	>0.99（负载 >25% 时） >0.95（负载 >15% 时）		
	保护	内置反向馈电继电器和保险丝		
	缓启动	可设置和可调节：1-300 秒		
旁路	连接	4 线（L1、L2、L3、N、PE）		
	旁路电压范围 (V)	342-418	360-440	374-457
	频率 (Hz)	50 或 60		
	频率范围 (Hz)	±1、±3、±10（用户可选）		
	额定旁路电流 (A)	768	729	703
	最小短路电流	取决于上游保护。详见上游和下游保护 - 380/400/415 V (IEC), 53 页。		
	最大短路电流	Icw = 100 kA		
	I^2t 晶闸管值 (A^2s)	14.6 x 10^6		
	输入保险丝 (A^2s)	无		
	反向馈电保护	上游安装断路器，将分励脱扣线圈与 UPS 连接		

3. 注意：有关 N 连接的具体接地系统要求，请参阅接地示意图。

	电压 (V)	**380**	**400**	**415**
输出	连接[4]	4 线（L1、L2、L3、N、PE）		
	输出电压调节	对称负载 ±1% 非对称负载 ±3%		
	过载能力	正常运行模式[5]：150% 持续 1 分钟，125% 持续 10 分钟，（112% 持续运行[6]） 电池运行模式：110% 持续 1 分钟 旁路运行模式：150% 持续 1 分钟；125% 持续 10 分钟；110% 持续运行（处于强制静态旁路运行或请求静态旁路运行模式时）		
	输出功率因数	1		
	额定输出电流 (A)	760	722	696
	最小短路电流	取决于上游保护。详见上游和下游保护 - 380/400/415 V (IEC), 53 页。		
	最大短路电流	Icw = 100 kA		
	逆变器输出短路能力	随时间变化。图表数值参阅逆变器短路能力（旁路不可用）, 15 页。		
	输出短路电流（逆变器）(A)[7]	1730	1650	1580
	输出频率 (Hz)	50/60 Hz（同步至旁路）；50/60 Hz ±0.1%（电池运行模式）		
	同步转换速率 (Hz/s)	可设置至 0.25、0.5、1、2、4、6		
	总谐波失真度 (THDU)	100% 电阻负载时 <1% 非线性负载时 <5%		
	输出电压补偿	可设置至 0%、±1%、±2%、±3		
	输出性能分类（根据 IEC/ EN62040-3）	VFI SS 11		
	负载峰值因数	3		
	负载功率因数	从超前 0.5 到滞后 0.5，无降容		

4. 输出连接的数量在单市电系统中应与输入连接数量匹配。输出连接的数量在双市电系统中应与旁路连接数量匹配。
5. 在环境温度 50°C 时，UPS 在额定电压和正常运行模式下可支持 75% 的持续负载。此处所有其他过载场景的最高环境温度均为 40 °C。
6. 在额定电源电压和最高 40 °C 环境温度下正常运行时，持续过载 112%。 联系施耐德电气以启用该功能。
7. 输出短路电流（逆变器）基于 10 ms 时的 IK1 和 IK2。

	电压 (V)	**380**	**400**	**415**
电池	充电功率/输出功率 (%)	0-75% 负载时：40% 75-100% 负载时：40% - 15% 100% 负载：15%	0-80% 负载时：40% 80-100% 负载时：40% - 20% 100% 负载时：20%	
	最大充电功率 (kW)（100% 负载时）	75	100	100
	最大充电功率 (kW)（0% 负载时）	200	200	200
	电池节数	40-48		
	额定电池电压 (VDC)	480（40 节） 576（48 节）		
	额定浮充电压 (VDC)	545（40 节） 654（48 节）		
	最大均充电压 (VDC)	571（40 节） 685（48 节）		
	最大充电电流 (A)	420		
	温度补偿（每单体）	-3.3mV/°C/单体（T ≥ 25 °C 时）；0mV/°C/单体（T < 25 °C 时）		
	满负载时的放电终止电压 (VDC)	384-461		
	无负载时的放电终止电压 (VDC)	420-504		
	满负载和额定电池电压时的电池电流 (A)	1083		
	满负载和最小电池电压时的电池电流 (A)	1354		
	纹波电流	< 5% C20（5 分钟后备时间）		
	电池自检测试	手动/自动（可选）		
	最大短路电流	100 kA		

注: 电池规格基于密封式阀控铅酸蓄电池 (VRLA)。

600 kW UPS 的规格

注: 600 kW 额定功率仅适用于 GVXL600K600HS。

	电压 (V)	**380**	**400**	**415**
输入	连接	4 线（L1、L2、L3、N、PE）[8]		
	输入电压范围 (V)	100% 负载时： 323-437	100% 负载时： 340-460	100% 负载时： 353-478
	频率范围 (Hz)	40-70		
	额定输入电流 (A)	942	895	863
	最大输入电流 (A)	1189	1163	1122
	输入电流限制 (A)	1189	1163	1122
	最小短路电流	取决于上游保护。详见上游和下游保护 - 380/400/415 V (IEC), 53 页。		
	最大短路电流	Icc = 100 kA		
	总谐波失真度 (THDI)	额定线性负载（对称）时 <3%		
	输入功率因数	>0.99（负载 >25% 时） >0.95（负载 >15% 时）		
	保护	内置反向馈电继电器和保险丝		
	缓启动	可设置和可调节：1-300 秒		
旁路	连接	4 线（L1、L2、L3、N、PE）		
	旁路电压范围 (V)	342-418	360-440	374-457
	频率 (Hz)	50 或 60		
	频率范围 (Hz)	±1、±3、±10（用户可选）		
	额定旁路电流 (A)	921	875	844
	最小短路电流	取决于上游保护。详见上游和下游保护 - 380/400/415 V (IEC), 53 页。		
	最大短路电流	Icw = 100 kA		
	I^2t 晶闸管值 (A^2s)	14.6 x 10^6		
	输入保险丝 (A^2s)	无		
	反向馈电保护	上游安装断路器，将分励脱扣线圈与 UPS 连接		

8. 注意：有关 N 连接的具体接地系统要求，请参阅接地示意图。

	电压 (V)	380	400	415
输出	连接[9]	4 线（L1、L2、L3、N、PE）		
	输出电压调节	对称负载 ±1% 非对称负载 ±3%		
	过载能力	正常运行模式[10]：150% 持续 1 分钟，125% 持续 10 分钟，（112% 持续运行[11]） 电池运行模式：110% 持续 1 分钟 旁路运行模式：150% 持续 1 分钟；125% 持续 10 分钟；110% 持续运行（处于强制静态旁路运行或请求静态旁路运行模式时）		
	输出功率因数	1		
	额定输出电流 (A)	912	867	835
	最小短路电流	取决于上游保护。详见上游和下游保护 - 380/400/415 V (IEC), 53 页。		
	最大短路电流	Icw = 100 kA		
	逆变器输出短路能力	随时间变化。图表数值参阅逆变器短路能力（旁路不可用）, 15 页。		
	输出短路电流（逆变器）(A)[12]	2160	2060	1970
	输出频率 (Hz)	50/60 Hz（同步至旁路）；50/60 Hz ±0.1%（电池运行模式）		
	同步转换速率 (Hz/s)	可设置至 0.25、0.5、1、2、4、6		
	总谐波失真度 (THDU)	100% 电阻负载时 <1% 非线性负载时 <5%		
	输出电压补偿	可设置至 0%、±1%、±2%、±3		
	输出性能分类（根据 IEC/ EN62040-3）	VFI SS 11		
	负载峰值因数	3		
	负载功率因数	从超前 0.5 到滞后 0.5，无降容		

9. 输出连接的数量在单市电系统中应与输入连接数量匹配。输出连接的数量在双市电系统中应与旁路连接数量匹配。
10. 在环境温度 50°C 时，UPS 在额定电压和正常运行模式下可支持 75% 的持续负载。此处所有其他过载场景的最高环境温度均为 40 °C。
11. 在额定电源电压和最高 40 °C 环境温度下正常运行时，持续过载 112%。联系施耐德电气以启用该功能。
12. 输出短路电流（逆变器）基于 10 ms 时的 IK1 和 IK2。

	电压 (V)	380	400	415
电池	充电功率/输出功率 (%)	0-75% 负载时：40% 75-100% 负载时：40% - 15% 100% 负载：15%	0-80% 负载时：40% 80-100% 负载时：40% - 20% 100% 负载时：20%	
	最大充电功率 (kW)（100% 负载时）	90	120	120
	最大充电功率 (kW)（0% 负载时）	240	240	240
	电池节数	40-48		
	额定电池电压 (VDC)	480（40 节） 576（48 节）		
	额定浮充电压 (VDC)	545（40 节） 654（48 节）		
	最大均充电压 (VDC)	571（40 节） 685（48 节）		
	最大充电电流 (A)	525		
	温度补偿（每单体）	-3.3mV/°C/单体（T ≥ 25 °C 时）；0mV/°C/单体（T < 25 °C 时）		
	满负载时的放电终止电压 (VDC)	384-461		
	无负载时的放电终止电压 (VDC)	420-504		
	满负载和额定电池电压时的电池电流 (A)	1300		
	满负载和最小电池电压时的电池电流 (A)	1625		
	纹波电流	< 5% C20（5 分钟后备时间）		
	电池自检测试	手动/自动（可选）		
	最大短路电流	100 kA		

注: 电池规格基于密封式阀控铅酸蓄电池 (VRLA)。

625 kW UPS 的规格

	电压 (V)	380	400	415
输入	连接	4 线（L1、L2、L3、N、PE）[13]		
	输入电压范围 (V)	100% 负载时：323-437	100% 负载时：340-460	100% 负载时：353-478
	频率范围 (Hz)	40-70		
	额定输入电流 (A)	981	932	899
	最大输入电流 (A)	1189	1163	1122
	输入电流限制 (A)	1189	1163	1122
	最小短路电流	取决于上游保护。详见上游和下游保护 - 380/400/415 V (IEC), 53 页。		
	最大短路电流	Icc = 100 kA		
	总谐波失真度 (THDI)	额定线性负载（对称）时 <3%		
	输入功率因数	>0.99（负载 >25% 时） >0.95（负载 >15% 时）		
	保护	内置反向馈电继电器和保险丝		
	缓启动	可设置和可调节：1-300 秒		
旁路	连接	4 线（L1、L2、L3、N、PE）		
	旁路电压范围 (V)	342-418	360-440	374-457
	频率 (Hz)	50 或 60		
	频率范围 (Hz)	±1、±3、±10（用户可选）		
	额定旁路电流 (A)	960	912	879
	最小短路电流	取决于上游保护。详见上游和下游保护 - 380/400/415 V (IEC), 53 页。		
	最大短路电流	Icw = 100 kA		
	I^2t 晶闸管值 (A^2s)	14.6 x 10^6		
	输入保险丝 (A^2s)	无		
	反向馈电保护	上游安装断路器，将分励脱扣线圈与 UPS 连接		

13. 注意：有关 N 连接的具体接地系统要求，请参阅接地示意图。

	电压 (V)	380	400	415
输出	连接[14]	4 线（L1、L2、L3、N、PE）		
	输出电压调节	对称负载 ±1% 非对称负载 ±3%		
	过载能力	正常运行模式[15]：150% 持续 1 分钟，125% 持续 10 分钟，（112% 持续运行[16]） 电池运行模式：110% 持续 1 分钟 旁路运行模式：150% 持续 1 分钟；125% 持续 10 分钟；110% 持续运行（处于强制静态旁路运行或请求静态旁路运行模式时）		
	输出功率因数	1		
	额定输出电流 (A)	950	903	870
	最小短路电流	取决于上游保护。详见上游和下游保护 - 380/400/415 V (IEC), 53 页。		
	最大短路电流	Icw = 100 kA		
	逆变器输出短路能力	随时间变化。图表数值参阅逆变器短路能力（旁路不可用）, 15 页。		
	输出短路电流（逆变器）(A)[17]	2160	2060	1970
	输出频率 (Hz)	50/60 Hz（同步至旁路）；50/60 Hz ±0.1%（电池运行模式）		
	同步转换速率 (Hz/s)	可设置至 0.25、0.5、1、2、4、6		
	总谐波失真度 (THDU)	100% 电阻负载时 <1% 非线性负载时 <5%		
	输出电压补偿	可设置至 0%、±1%、±2%、±3		
	输出性能分类（根据 IEC/ EN62040-3）	VFI SS 11		
	负载峰值因数	3		
	负载功率因数	从超前 0.5 到滞后 0.5，无降容		

14. 输出连接的数量在单市电系统中应与输入连接数量匹配。输出连接的数量在双市电系统中应与旁路连接数量匹配。
15. 在环境温度 50°C 时，UPS 在额定电压和正常运行模式下可支持 75% 的持续负载。此处所有其他过载场景的最高环境温度均为 40 °C。
16. 在额定电源电压和最高 40 °C 环境温度下正常运行时，持续过载 112%。联系施耐德电气以启用该功能。
17. 输出短路电流（逆变器）基于 10 ms 时的 IK1 和 IK2。

	电压 (V)	**380**	**400**	**415**
电池	充电功率/输出功率 (%)	0-75% 负载时：40% 75-100% 负载时：40% - 15% 100% 负载：15%	0-80% 负载时：40% 80-100% 负载时：40% - 20% 100% 负载时：20%	
	最大充电功率 (kW)（100% 负载时）	94	125	125
	最大充电功率 (kW)（0% 负载时）	250	250	250
	电池节数	40-48		
	额定电池电压 (VDC)	480（40 节） 576（48 节）		
	额定浮充电压 (VDC)	545（40 节） 654（48 节）		
	最大均充电压 (VDC)	571（40 节） 685（48 节）		
	最大充电电流 (A)	525		
	温度补偿（每单体）	-3.3mV/°C/单体（T ≥ 25 °C 时）；0mV/°C/单体（T < 25 °C 时）		
	满负载时的放电终止电压 (VDC)	384-461		
	无负载时的放电终止电压 (VDC)	420-504		
	满负载和额定电池电压时的电池电流 (A)	1354		
	满负载和最小电池电压时的电池电流 (A)	1692		
	纹波电流	< 5% C20（5 分钟后备时间）		
	电池自检测试	手动/自动（可选）		
	最大短路电流	100 kA		

注: 电池规格基于密封式阀控铅酸蓄电池 (VRLA)。

750 kW UPS 的规格

	电压 (V)	380	400	415
输入	连接	4 线（L1、L2、L3、N、PE）[18]		
	输入电压范围 (V)	100% 负载时：323-437	100% 负载时：340-460	100% 负载时：353-478
	频率范围 (Hz)	40-70		
	额定输入电流 (A)	1178	1119	1078
	最大输入电流 (A)	1426	1396	1347
	输入电流限制 (A)	1426	1396	1347
	最小短路电流	取决于上游保护。详见上游和下游保护 - 380/400/415 V (IEC), 53 页。		
	最大短路电流	Icc = 100 kA		
	总谐波失真度 (THDI)	额定线性负载（对称）时 <3%		
	输入功率因数	>0.99（负载 >25% 时） >0.95（负载 >15% 时）		
	保护	内置反向馈电继电器和保险丝		
	缓启动	可设置和可调节：1-300 秒		
旁路	连接	4 线（L1、L2、L3、N、PE）		
	旁路电压范围 (V)	342-418	360-440	374-457
	频率 (Hz)	50 或 60		
	频率范围 (Hz)	±1、±3、±10（用户可选）		
	额定旁路电流 (A)	1152	1094	1054
	最小短路电流	取决于上游保护。详见上游和下游保护 - 380/400/415 V (IEC), 53 页。		
	最大短路电流	Icw = 100 kA		
	I^2t 晶闸管值 (A^2s)	14.6 x 10^6		
	输入保险丝 (A^2s)	无		
	反向馈电保护	上游安装断路器，将分励脱扣线圈与 UPS 连接		

18. 注意：有关 N 连接的具体接地系统要求，请参阅接地示意图。

	电压 (V)	**380**	**400**	**415**
输出	连接[19]	4 线（L1、L2、L3、N、PE）		
	输出电压调节	对称负载 ±1% 非对称负载 ±3%		
	过载能力	正常运行模式[20]：150% 持续 1 分钟，125% 持续 10 分钟，（112% 持续运行[21]） 电池运行模式：110% 持续 1 分钟 旁路运行模式：150% 持续 1 分钟；125% 持续 10 分钟；110% 持续运行（处于强制静态旁路运行或请求静态旁路运行模式时）		
	输出功率因数	1		
	额定输出电流 (A)	1140	1083	1044
	最小短路电流	取决于上游保护。详见上游和下游保护 - 380/400/415 V (IEC), 53 页。		
	最大短路电流	Icw = 100 kA		
	逆变器输出短路能力	随时间变化。图表数值参阅逆变器短路能力（旁路不可用）, 15 页。		
	输出短路电流（逆变器）(A)[22]	2590	2470	2360
	输出频率 (Hz)	50/60 Hz（同步至旁路）；50/60 Hz ±0.1%（电池运行模式）		
	同步转换速率 (Hz/s)	可设置至 0.25、0.5、1、2、4、6		
	总谐波失真度 (THDU)	100% 电阻负载时 <1% 非线性负载时 <5%		
	输出电压补偿	可设置至 0%、±1%、±2%、±3		
	负载峰值因数	3		
	负载功率因数	从超前 0.5 到滞后 0.5，无降容		

19. 输出连接的数量在单市电系统中应与输入连接数量匹配。输出连接的数量在双市电系统中应与旁路连接数量匹配。
20. 在环境温度 50°C 时，UPS 在额定电压和正常运行模式下可支持 75% 的持续负载。此处所有其他过载场景的最高环境温度均为 40 °C。
21. 在额定电源电压和最高 40 °C 环境温度下正常运行时，持续过载 112%。联系施耐德电气以启用该功能。
22. 输出短路电流（逆变器）基于 10 ms 时的 IK1 和 IK2。

	电压 (V)	380	400	415
电池	充电功率/输出功率 (%)	0-75% 负载时：40% 75-100% 负载时：40% - 15% 100% 负载：15%	0-80% 负载时：40% 80-100% 负载时：40% - 20% 100% 负载时：20%	
	最大充电功率 (kW)（100% 负载时）	113	150	150
	最大充电功率 (kW)（0% 负载时）	300	300	300
	电池节数	40-48		
	额定电池电压 (VDC)	480（40 节） 576（48 节）		
	额定浮充电压 (VDC)	545（40 节） 654（48 节）		
	最大均充电压 (VDC)	571（40 节） 685（48 节）		
	最大充电电流 (A)	630		
	温度补偿（每单体）	-3.3mV/°C/单体（T ≥ 25 °C 时）；0mV/°C/单体（T < 25 °C 时）		
	满负载时的放电终止电压 (VDC)	384-461		
	无负载时的放电终止电压 (VDC)	420-504		
	满负载和额定电池电压时的电池电流 (A)	1625		
	满负载和最小电池电压时的电池电流 (A)	2031		
	纹波电流	< 5% C20（5 分钟后备时间）		
	电池自检测试	手动/自动（可选）		
	最大短路电流	100 kA		

注: 电池规格基于密封式阀控铅酸蓄电池 (VRLA)。

875 kW UPS 的规格

	电压 (V)	380	400	415
输入	连接	4 线（L1、L2、L3、N、PE）[23]		
	输入电压范围 (V)	100% 负载时：323-437	100% 负载时：340-460	100% 负载时：353-478
	频率范围 (Hz)	40-70		
	额定输入电流 (A)	1374	1305	1258
	最大输入电流 (A)	1664	1628	1571
	输入电流限制 (A)	1664	1628	1571
	最小短路电流	取决于上游保护。详见上游和下游保护 - 380/400/415 V (IEC), 53 页。		
	最大短路电流	Icc = 100 kA		
	总谐波失真度 (THDI)	额定线性负载（对称）时 <3%		
	输入功率因数	>0.99（负载 >25% 时） >0.95（负载 >15% 时）		
	保护	内置反向馈电继电器和保险丝		
	缓启动	可设置和可调节：1-300 秒		
旁路	连接	4 线（L1、L2、L3、N、PE）		
	旁路电压范围 (V)	342-418	360-440	374-457
	频率 (Hz)	50 或 60		
	频率范围 (Hz)	±1、±3、±10（用户可选）		
	额定旁路电流 (A)	1343	1276	1230
	最小短路电流	取决于上游保护。详见上游和下游保护 - 380/400/415 V (IEC), 53 页。		
	最大短路电流	Icw = 100 kA		
	I^2t 晶闸管值 (A^2s)	14.6 x 10^6		
	输入保险丝 (A^2s)	无		
	反向馈电保护	上游安装断路器，将分励脱扣线圈与 UPS 连接		

23. 注意：有关 N 连接的具体接地系统要求，请参阅接地示意图。

	电压 (V)	**380**	**400**	**415**
输出	连接[24]	4 线（L1、L2、L3、N、PE）		
	输出电压调节	对称负载 ±1% 非对称负载 ±3%		
	过载能力	正常运行模式[25]：150% 持续 1 分钟，125% 持续 10 分钟，（112% 持续运行[26]） 电池运行模式：110% 持续 1 分钟 旁路运行模式：150% 持续 1 分钟；125% 持续 10 分钟；110% 持续运行（处于强制静态旁路运行或请求静态旁路运行模式时）		
	输出功率因数	1		
	额定输出电流 (A)	1330	1263	1218
	最小短路电流	取决于上游保护。详见上游和下游保护 - 380/400/415 V (IEC), 53 页。		
	最大短路电流	Icw = 100 kA		
	逆变器输出短路能力	随时间变化。图表数值参阅逆变器短路能力（旁路不可用）, 15 页。		
	输出短路电流（逆变器）(A)[27]	3020	2880	2750
	输出频率 (Hz)	50/60 Hz（同步至旁路）；50/60 Hz ±0.1%（电池运行模式）		
	同步转换速率 (Hz/s)	可设置至 0.25、0.5、1、2、4、6		
	总谐波失真度 (THDU)	100% 电阻负载时 <1% 非线性负载时 <5%		
	输出电压补偿	可设置至 0%、±1%、±2%、±3		
	负载峰值因数	3		
	负载功率因数	从超前 0.5 到滞后 0.5，无降容		

24. 输出连接的数量在单市电系统中应与输入连接数量匹配。输出连接的数量在双市电系统中应与旁路连接数量匹配。
25. 在环境温度 50°C 时，UPS 在额定电压和正常运行模式下可支持 75% 的持续负载。此处所有其他过载场景的最高环境温度均为 40 °C。
26. 在额定电源电压和最高 40 °C 环境温度下正常运行时，持续过载 112%。联系施耐德电气以启用该功能。
27. 输出短路电流（逆变器）基于 10 ms 时的 IK1 和 IK2。

	电压 (V)	**380**	**400**	**415**
电池	充电功率/输出功率 (%)	0-75% 负载时：40% 75-100% 负载时：40% - 15% 100% 负载：15%	0-80% 负载时：40% 80-100% 负载时：40% - 20% 100% 负载时：20%	
	最大充电功率 (kW)（100% 负载时）	131	175	175
	最大充电功率 (kW)（0% 负载时）	350	350	350
	电池节数	40-48		
	额定电池电压 (VDC)	480（40 节） 576（48 节）		
	额定浮充电压 (VDC)	545（40 节） 654（48 节）		
	最大均充电压 (VDC)	571（40 节） 685（48 节）		
	最大充电电流 (A)	735		
	温度补偿（每单体）	-3.3mV/°C/单体（T ≥ 25 °C 时）；0mV/°C/单体（T < 25 °C 时）		
	满负载时的放电终止电压 (VDC)	384-461		
	无负载时的放电终止电压 (VDC)	420-504		
	满负载和额定电池电压时的电池电流 (A)	1895		
	满负载和最小电池电压时的电池电流 (A)	2369		
	纹波电流	< 5% C20（5 分钟后备时间）		
	电池自检测试	手动/自动（可选）		
	最大短路电流	100 kA		

注: 电池规格基于密封式阀控铅酸蓄电池 (VRLA)。

1000 kW UPS 的规格

	电压 (V)	380	400	415
输入	连接	4 线（L1、L2、L3、N、PE）[28]		
	输入电压范围 (V)	100% 负载时：323-437	100% 负载时：340-460	100% 负载时：353-478
	频率范围 (Hz)	40-70		
	额定输入电流 (A)	1570	1492	1438
	最大输入电流 (A)	1902	1861	1796
	输入电流限制 (A)	1902	1861	1796
	最小短路电流	取决于上游保护。详见上游和下游保护 - 380/400/415 V (IEC), 53 页。		
	最大短路电流	Icc = 100 kA		
	总谐波失真度 (THDI)	额定线性负载（对称）时 <3%		
	输入功率因数	>0.99（负载 >25% 时） >0.95（负载 >15% 时）		
	保护	内置反向馈电继电器和保险丝		
	缓启动	可设置和可调节：1-300 秒		
旁路	连接	4 线（L1、L2、L3、N、PE）		
	旁路电压范围 (V)	342-418	360-440	374-457
	频率 (Hz)	50 或 60		
	频率范围 (Hz)	±1、±3、±10（用户可选）		
	额定旁路电流 (A)	1535	1458	1406
	最小短路电流	取决于上游保护。详见上游和下游保护 - 380/400/415 V (IEC), 53 页。		
	最大短路电流	Icw = 100 kA		
	I^2t 晶闸管值 (A^2s)	14.6 x 10^6		
	输入保险丝 (A^2s)	无		
	反向馈电保护	上游安装断路器，将分励脱扣线圈与 UPS 连接		

28. 注意：有关 N 连接的具体接地系统要求，请参阅接地示意图。

	电压 (V)	380	400	415
输出	连接[29]	4 线（L1、L2、L3、N、PE）		
	输出电压调节	对称负载 ±1% 非对称负载 ±3%		
	过载能力	正常运行模式[30]：150% 持续 1 分钟，125% 持续 10 分钟，（112% 持续运行[31]） 电池运行模式：110% 持续 1 分钟 旁路运行模式：150% 持续 1 分钟；125% 持续 10 分钟；110% 持续运行（处于强制静态旁路运行或请求静态旁路运行模式时）		
	输出功率因数	1		
	额定输出电流 (A)	1520	1444	1392
	最小短路电流	取决于上游保护。详见上游和下游保护 - 380/400/415 V (IEC), 53 页。		
	最大短路电流	Icw = 100 kA		
	逆变器输出短路能力	随时间变化。图表数值参阅逆变器短路能力（旁路不可用）, 15 页。		
	输出短路电流（逆变器）(A)[32]	3460	3290	3150
	输出频率 (Hz)	50/60 Hz（同步至旁路）；50/60 Hz ±0.1%（电池运行模式）		
	同步转换速率 (Hz/s)	可设置至 0.25、0.5、1、2、4、6		
	总谐波失真度 (THDU)	100% 电阻负载时 <1% 非线性负载时 <5%		
	输出电压补偿	可设置至 0%、±1%、±2%、±3		
	负载峰值因数	3		
	负载功率因数	从超前 0.5 到滞后 0.5，无降容		

29. 输出连接的数量在单市电系统中应与输入连接数量匹配。输出连接的数量在双市电系统中应与旁路连接数量匹配。
30. 在环境温度 50°C 时，UPS 在额定电压和正常运行模式下可支持 75% 的持续负载。此处所有其他过载场景的最高环境温度均为 40 °C。
31. 在额定电源电压和最高 40 °C 环境温度下正常运行时，持续过载 112%。联系施耐德电气以启用该功能。
32. 输出短路电流（逆变器）基于 10 ms 时的 IK1 和 IK2。

	电压 (V)	380	400	415
电池	充电功率/输出功率 (%)	0-75% 负载时：40% 75-100% 负载时：40% - 15% 100% 负载：15%	0-80% 负载时：40% 80-100% 负载时：40% - 20% 100% 负载时：20%	
	最大充电功率 (kW)（100% 负载时）	150	200	200
	最大充电功率 (kW)（0% 负载时）	400	400	400
	电池节数	40-48		
	额定电池电压 (VDC)	480（40 节） 576（48 节）		
	额定浮充电压 (VDC)	545（40 节） 654（48 节）		
	最大均充电压 (VDC)	571（40 节） 685（48 节）		
	最大充电电流 (A)	840		
	温度补偿（每单体）	-3.3mV/°C/单体（T ≥ 25 °C 时）；0mV/°C/单体（T < 25 °C 时）		
	满负载时的放电终止电压 (VDC)	384-461		
	无负载时的放电终止电压 (VDC)	420-504		
	满负载和额定电池电压时的电池电流 (A)	2166		
	满负载和最小电池电压时的电池电流 (A)	2708		
	纹波电流	< 5% C20（5 分钟后备时间）		
	电池自检测试	手动/自动（可选）		
	最大短路电流	100 kA		

注: 电池规格基于密封式阀控铅酸蓄电池 (VRLA)。

1125 kW UPS 的规格

	电压 (V)	380	400	415
输入	连接	4 线（L1、L2、L3、N、PE）[33]		
	输入电压范围 (V)	100% 负载时：323-437	100% 负载时：340-460	100% 负载时：353-478
	频率范围 (Hz)	40-70		
	额定输入电流 (A)	1766	1678	1617
	最大输入电流 (A)	2139	2094	2020
	输入电流限制 (A)	2139	2094	2020
	最小短路电流	取决于上游保护。详见上游和下游保护 - 380/400/415 V (IEC), 53 页。		
	最大短路电流	Icc = 100 kA		
	总谐波失真度 (THDI)	额定线性负载（对称）时 <3%		
	输入功率因数	>0.99（负载 >25% 时） >0.95（负载 >15% 时）		
	保护	内置反向馈电继电器和保险丝		
	缓启动	可设置和可调节：1-300 秒		
旁路	连接	4 线（L1、L2、L3、N、PE）		
	旁路电压范围 (V)	342-418	360-440	374-457
	频率 (Hz)	50 或 60		
	频率范围 (Hz)	±1、±3、±10（用户可选）		
	额定旁路电流 (A)	1727	1641	1581
	最小短路电流	取决于上游保护。详见上游和下游保护 - 380/400/415 V (IEC), 53 页。		
	最大短路电流	Icw = 100 kA		
	I^2t 晶闸管值 (A^2s)	14.6 x 10^6		
	输入保险丝 (A^2s)	无		
	反向馈电保护	上游安装断路器，将分励脱扣线圈与 UPS 连接		

33. 注意：有关 N 连接的具体接地系统要求，请参阅接地示意图。

	电压 (V)	**380**	**400**	**415**
输出	连接[34]	4 线（L1、L2、L3、N、PE）		
	输出电压调节	对称负载 ±1% 非对称负载 ±3%		
	过载能力	正常运行模式[35]：150% 持续 1 分钟，125% 持续 10 分钟，（112% 持续运行[36]） 电池运行模式：110% 持续 1 分钟 旁路运行模式：150% 持续 1 分钟；125% 持续 10 分钟；110% 持续运行（处于强制静态旁路运行或请求静态旁路运行模式时）		
	输出功率因数	1		
	额定输出电流 (A)	1710	1624	1566
	最小短路电流	取决于上游保护。详见上游和下游保护 - 380/400/415 V (IEC), 53 页。		
	最大短路电流	Icw = 100 kA		
	逆变器输出短路能力	随时间变化。图表数值参阅逆变器短路能力（旁路不可用）, 15 页。		
	输出短路电流（逆变器）(A)[37]	3890	3700	3540
	输出频率 (Hz)	50/60 Hz（同步至旁路）；50/60 Hz ±0.1%（电池运行模式）		
	同步转换速率 (Hz/s)	可设置至 0.25、0.5、1、2、4、6		
	总谐波失真度 (THDU)	100% 电阻负载时 <1% 非线性负载时 <5%		
	输出电压补偿	可设置至 0%、±1%、±2%、±3		
	负载峰值因数	3		
	负载功率因数	从超前 0.5 到滞后 0.5，无降容		

34. 输出连接的数量在单市电系统中应与输入连接数量匹配。输出连接的数量在双市电系统中应与旁路连接数量匹配。
35. 在环境温度 50°C 时，UPS 在额定电压和正常运行模式下可支持 75% 的持续负载。此处所有其他过载场景的最高环境温度均为 40 °C。
36. 在额定电源电压和最高 40 °C 环境温度下正常运行时，持续过载 112%。联系施耐德电气以启用该功能。
37. 输出短路电流（逆变器）基于 10 ms 时的 IK1 和 IK2。

	电压 (V)	**380**	**400**	**415**
电池	充电功率/输出功率 (%)	0-75% 负载时：40% 75-100% 负载时：40% - 15% 100% 负载：15%	0-80% 负载时：40% 80-100% 负载时：40% - 20% 100% 负载时：20%	
	最大充电功率 (kW)（100% 负载时）	169	225	225
	最大充电功率 (kW)（0% 负载时）	450	450	450
	电池节数	40-48		
	额定电池电压 (VDC)	480（40 节） 576（48 节）		
	额定浮充电压 (VDC)	545（40 节） 654（48 节）		
	最大均充电压 (VDC)	571（40 节） 685（48 节）		
	最大充电电流 (A)	945		
	温度补偿（每单体）	-3.3mV/°C/单体（T ≥ 25 °C 时）；0mV/°C/单体（T < 25 °C 时）		
	满负载时的放电终止电压 (VDC)	384-461		
	无负载时的放电终止电压 (VDC)	420-504		
	满负载和额定电池电压时的电池电流 (A)	2437		
	满负载和最小电池电压时的电池电流 (A)	3046		
	纹波电流	< 5% C20（5 分钟后备时间）		
	电池自检测试	手动/自动（可选）		
	最大短路电流	100 kA		

注: 电池规格基于密封式阀控铅酸蓄电池 (VRLA)。

1250 kW UPS 的规格

	电压 (V)	380	400	415
输入	连接	4 线（L1、L2、L3、N、PE）[38]		
	输入电压范围 (V)	100% 负载时：323-437	100% 负载时：340-460	100% 负载时：353-478
	频率范围 (Hz)	40-70		
	额定输入电流 (A)	1962	1864	1797
	最大输入电流 (A)	2377	2326	2244
	输入电流限制 (A)	2377	2326	2244
	最小短路电流	取决于上游保护。详见上游和下游保护 - 380/400/415 V (IEC), 53 页。		
	最大短路电流	Icc = 100 kA		
	总谐波失真度 (THDI)	额定线性负载（对称）时 <3%		
	输入功率因数	>0.99（负载 >25% 时） >0.95（负载 >15% 时）		
	保护	内置反向馈电继电器和保险丝		
	缓启动	可设置和可调节：1-300 秒		
旁路	连接	4 线（L1、L2、L3、N、PE）		
	旁路电压范围 (V)	342-418	360-440	374-457
	频率 (Hz)	50 或 60		
	频率范围 (Hz)	±1、±3、±10（用户可选）		
	额定旁路电流 (A)	1919	1823	1757
	最小短路电流	取决于上游保护。详见上游和下游保护 - 380/400/415 V (IEC), 53 页。		
	最大短路电流	Icw = 100 kA		
	I^2t 晶闸管值 (A^2s)	14.6 x 10^6		
	输入保险丝 (A^2s)	无		
	反向馈电保护	上游安装断路器，将分励脱扣线圈与 UPS 连接		

38. 注意：有关 N 连接的具体接地系统要求，请参阅接地示意图。

	电压 (V)	380	400	415
输出	连接[39]	4 线（L1、L2、L3、N、PE）		
	输出电压调节	对称负载 ±1% 非对称负载 ±3%		
	过载能力	正常运行模式[40]：150% 持续 1 分钟，125% 持续 10 分钟，（112% 持续运行[41]） 电池运行模式：110% 持续 1 分钟 旁路运行模式：150% 持续 1 分钟；125% 持续 10 分钟；110% 持续运行（处于强制静态旁路运行或请求静态旁路运行模式时）		
	输出功率因数	1		
	额定输出电流 (A)	1900	1805	1740
	最小短路电流	取决于上游保护。详见上游和下游保护 - 380/400/415 V (IEC), 53 页。		
	最大短路电流	Icw = 100 kA		
	逆变器输出短路能力	随时间变化。图表数值参阅逆变器短路能力（旁路不可用）, 15 页。		
	输出短路电流（逆变器）(A)[42]	4320	4110	3930
	输出频率 (Hz)	50/60 Hz（同步至旁路）；50/60 Hz ±0.1%（电池运行模式）		
	同步转换速率 (Hz/s)	可设置至 0.25、0.5、1、2、4、6		
	总谐波失真度 (THDU)	100% 电阻负载时 <1% 非线性负载时 <5%		
	输出电压补偿	可设置至 0%、±1%、±2%、±3		
	输出性能分类（根据 IEC/ EN62040-3）	VFI SS 11		
	负载峰值因数	3		
	负载功率因数	从超前 0.5 到滞后 0.5，无降容		

39. 输出连接的数量在单市电系统中应与输入连接数量匹配。输出连接的数量在双市电系统中应与旁路连接数量匹配。
40. 在环境温度 50°C 时，UPS 在额定电压和正常运行模式下可支持 75% 的持续负载。此处所有其他过载场景的最高环境温度均为 40 °C。
41. 在额定电源电压和最高 40 °C 环境温度下正常运行时，持续过载 112%。联系施耐德电气以启用该功能。
42. 输出短路电流（逆变器）基于 10 ms 时的 IK1 和 IK2。

	电压 (V)	380	400	415
电池	充电功率/输出功率 (%)	0-75% 负载时：40% 75-100% 负载时：40% - 15% 100% 负载：15%	0-80% 负载时：40% 80-100% 负载时：40% - 20% 100% 负载时：20%	
	最大充电功率 (kW)（100% 负载时）	188	250	250
	最大充电功率 (kW)（0% 负载时）	500	500	500
	电池节数	40-48		
	额定电池电压 (VDC)	480（40 节） 576（48 节）		
	额定浮充电压 (VDC)	545（40 节） 654（48 节）		
	最大均充电压 (VDC)	571（40 节） 685（48 节）		
	最大充电电流 (A)	1050		
	温度补偿（每单体）	-3.3mV/°C/单体（T ≥ 25 °C 时）；0mV/°C/单体（T < 25 °C 时）		
	满负载时的放电终止电压 (VDC)	384-461		
	无负载时的放电终止电压 (VDC)	420-504		
	满负载和额定电池电压时的电池电流 (A)	2708		
	满负载和最小电池电压时的电池电流 (A)	3384		
	纹波电流	< 5% C20（5 分钟后备时间）		
	电池自检测试	手动/自动（可选）		
	最大短路电流	100 kA		

注: 电池规格基于密封式阀控铅酸蓄电池 (VRLA)。

上游和下游保护 - 380/400/415 V (IEC)

⚠⚠危险

小心触电、爆炸或电弧

- 断路器的瞬时脱扣时间不得超过 60 ms。
- 断路器必须根据下表设置瞬时耐受电流值。
- 必须安装设备输入断开装置 (UIB) 和静态开关输入断开装置 (SSIB)。
- 对于配有 3 台及以上 UPS 的并机系统：每台 UPS 都必须安装设备输出断开装置 (UOB)。设备输出断开装置 (UOB) 与静态开关输入断开装置 (SSIB) 的规格相同。
- 对于大于 100kA_{bf} 的系统，若其中使用限流断开设备保护 UPS，则不支持 Live Swap。

未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。

如未满足以上条件，施耐德电气有权从产品正面移除 Live Swap 标签。

注: 对于当地要求使用 4 极断路器的情形：如果预计零线由于非线性负载原因可能需要承受强电流，则断路器的额定值必须根据零线预计电流确定。

注: 对于当地要求使用 4 极断路器的情形：有关零线连接的详情，请参阅接地示意图。

旁路/输出断路器的规格基于额定电流 +12%，以适应电网电压过低或并机 UPS 之间线缆长度偏差等情况。电池断路器的规格基于 384 VDC 放电终止电压。

需要安装 380/400/415 V (IEC) 上游保护以及在 UPS 输入/旁路接线端子处设置相地间最小预期短路电流

⚠⚠危险

小心触电、爆炸或电弧

上游过流保护装置（及其设置）的规格必须确保在输入/旁路相与 UPS 机柜之间发生短路时其断开连接的时间不超过 0.07 秒。

未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。

使用下表中建议的断路器（及其设置）可确保合规。

建议的上游保护 - 380/400/415 V (IEC)

注: 启动时必须在断路器上设置 Isd、Tr、I2t 和 Ii。

UPS 额定值	**500 kW**						
	输入			**旁路/输出**			**电池**
电压 (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380-415**
断路器类型	MTZ2 10 H2 3P 或 4P D/O 或 F +MIC 5.0X+_+			MTZ2 10 H2 3P 或 4P D/O 或 F +MIC 5.0X+_+			MasterPacT NW20HDC-D MicroLogic 1.0 DC (48652+65273)
在	1000	1000	1000	1000	1000	1000	2000
Ir	951	931	898	861	817	788	–
Isd	1.5-10	1.5-10	1.5-10	1.5-10	1.5-10	1.5-10	–

UPS 额定值	500 kW						
	输入			旁路/输出			电池
电压 (V)	380	400	415	380	400	415	380-415
Tr @ 6 Ir	0.5-24	0.5-24	0.5-24	0.5-24	0.5-24	0.5-24	–
I2t	开或关	开或关	开或关	开或关	开或关	开或关	–
Ii (In)	2-15	2-15	2-15	2-15	2-15	2-15	2500

UPS 额定值	600 kW						
	输入			旁路/输出			电池
电压 (V)	380	400	415	380	400	415	380-415
断路器类型	MTZ2 12 H2 3P 或 4P D/O 或 F +MIC 5.0X+_+			MTZ2 12 H2 3P 或 4P D/O 或 F +MIC 5.0X+_+	MTZ2 10 H2 3P 或 4P D/O 或 F +MIC 5.0X+_+		MasterPacT NW20HDC-D MicroLogic 1.0 DC (48652+65273)
在	1250	1250	1250	1250	1000	1000	2000
Ir	1189	1163	1122	1032	980	946	–
Isd	1.5-10	1.5-10	1.5-10	1.5-10	1.5-10	1.5-10	–
Tr @ 6 Ir	0.5-24	0.5-24	0.5-24	0.5-24	0.5-24	0.5-24	–
I2t	开或关	开或关	开或关	开或关	开或关	开或关	–
Ii (In)	2-15	2-15	2-15	2-15	2-15	2-15	2500

UPS 额定值	625 kW						
	输入			旁路/输出			电池
电压 (V)	380	400	415	380	400	415	380-415
断路器类型	MTZ2 12 H2 3P 或 4P D/O 或 F +MIC 5.0X+_+			MTZ2 12 H2 3P 或 4P D/O 或 F +MIC 5.0X+_+		MTZ2 10 H2 3P 或 4P D/O 或 F +MIC 5.0X+_+	MasterPacT NW20HDC-D MicroLogic 1.0 DC (48652+65273)
在	1250	1250	1250	1250	1250	1000	2000
Ir	1189	1163	1122	1076	1022	985	–
Isd	1.5-10	1.5-10	1.5-10	1.5-10	1.5-10	1.5-10	–
Tr @ 6 Ir	0.5-24	0.5-24	0.5-24	0.5-24	0.5-24	0.5-24	–
I2t	开或关	开或关	开或关	开或关	开或关	开或关	–
Ii (In)	2-15	2-15	2-15	2-15	2-15	2-15	2500

UPS 额定值	750 kW						
	输入			旁路/输出			电池
电压 (V)	380	400	415	380	400	415	380-415
断路器类型	MTZ2 16 H2 3P 或 4P D/O 或 F +MIC 5.0X+_+			MTZ2 16 H2 3P 或 4P D/O 或 F +MIC 5.0X+_+	MTZ2 12 H2 3P 或 4P D/O 或 F +MIC 5.0X+_+		MasterPacT NW20HDC-D MicroLogic 1.0 DC (48652+65273)
在	1600	1600	1600	1600	1250	1250	2000
Ir	1426	1396	1347	1291	1226	1181	–
Isd	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	开或关	开或关	开或关	开或关	开或关	开或关	–
Ii (In)	2-15	2-15	2-15	2-15	2-15	2-15	2500

UPS 额定值	875 kW						
	输入			旁路/输出			电池
电压 (V)	380	400	415	380	400	415	380-415
断路器类型	MTZ2 16 H2 3P 或 4P D/O 或 F +MIC 5.0X+_+			MTZ2 16 H2 3P 或 4P D/O 或 F +MIC 5.0X+_+			MasterPacT NW40HDC-D MicroLogic 1.0 DC (48655+65274)
在	1600	1600	1600	1600	1600	1600	4000
Ir	1600	1600	1571	1505	1430	1378	–
Isd	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	开或关	开或关	开或关	开或关	开或关	开或关	–
Ii (In)	2-15	2-15	2-15	2-15	2-15	2-15	5000

UPS 额定值	1000 kW						
	输入			旁路/输出			电池
电压 (V)	380	400	415	380	400	415	380-415
断路器类型	MTZ2 20 H2 3P 或 4P D/O 或 F +MIC 5.0X+_+			MTZ2 20 H2 3P 或 4P D/O 或 F +MIC 5.0X+_+		MTZ2 16 H2 3P 或 4P D/O 或 F +MIC 5.0X+_+	MasterPacT NW40HDC-D MicroLogic 1.0 DC (48655+65274)
在	2000	2000	2000	2000	2000	1600	4000
Ir	1902	1861	1796	1720	1633	1575	–
Isd	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	开或关	开或关	开或关	开或关	开或关	开或关	–
Ii (In)	2-15	2-15	2-15	2-15	2-15	2-15	5000

UPS 额定值	1125 kW						
	输入			旁路/输出			电池
电压 (V)	380	400	415	380	400	415	380-415
断路器类型	MTZ2 25 H2 3P 或 4P D/O 或 F +MIC 5.0X+_+		MTZ2 20 H2 3P 或 4P D/O 或 F +MIC 5.0X+_+	MTZ2 20 H2 3P 或 4P D/O 或 F +MIC 5.0X+_+			MasterPacT NW40HDC-D MicroLogic 1.0 DC (48655+65274)
在	2500	2500	2000	2000	2000	2000	4000
Ir	2139	2094	2000	1935	1838	1771	–
Isd	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	开或关	开或关	开或关	开或关	开或关	开或关	–
Ii (In)	2-15	2-15	2-15	2-15	2-15	2-15	5000

UPS 额定值	1250 kW						
	输入			旁路/输出			电池
电压 (V)	380	400	415	380	400	415	380-415
断路器类型	MTZ2 25 H2 3P 或 4P D/O 或 F +MIC 5.0X+_+			MTZ2 25 H2 3P 或 4P D/O 或 F +MIC 5.0X+_+		MTZ2 20 H2 3P 或 4P D/O 或 F +MIC 5.0X+_+	MasterPacT NW40HDC-D MicroLogic 1.0 DC (48655+65274)
在	2500	2500	2500	2500	2500	2000	4000

UPS 额定值	**1250 kW**						
	输入			**旁路/输出**			**电池**
电压 (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380-415**
Ir	2377	2326	2244	2150	2042	1968	–
Isd	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	开或关	开或关	开或关	开或关	开或关	开或关	–
Ii (In)	2-15	2-15	2-15	2-15	2-15	2-15	5000

建议的配电断路器的下游保护 - 380/400/415 V (IEC)

注: 建议的配电断开装置下游保护规格应能够保护静态旁路开关中的 SCR，并在使用外部反向馈电保护时可配合设备输入断开装置 (UIB)/静态开关输入断路器 (SSIB)。

UPS 额定值	500-1250 kW
电压 (V)	380-415
断路器类型	NSX500
脱扣模块类型	Micrologic
In/脱扣模块额定值 (A)	≤500

380/400/415 V (IEC) 建议的线缆规格

⚠⚠危险

小心触电、爆炸或电弧

- 所有布线均应遵守所有适用的国家/地区和/或电气标准。
- 允许的最大线缆规格为 300 mm^2。
- 收缩套管必须安装在线耳压接区上，并且必须与所有电源线的线缆绝缘层重叠。

未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。

每个铜排的最大线缆连接数：

- 输入/输出/旁路铜排：6
- DC+/DC- 铜排：8
- 零线铜排：12
- PE 铜排：18

注: 过流保护装置由其他厂家提供。

本手册中的线缆规格基于 IEC 60364-5-52 标准中的表 B.52.3 以及表 B.52.5 中的最低要求，且须符合以下要求：

- 90°C 导线
- 环境温度为 30°C
- 使用铜导线或铝导线
- 安装方式 F
- 对于输入/旁路/输出电缆：疏孔线缆架单层；对于 DC 线缆，请参阅电源线缆整理指南, 28 页。

PE 线缆规格基于 IEC 60364-5-54 标准中的表 54.2。

如果室内环境温度超过 30°C，请根据 IEC 修正系数选择更高规格的导线。

根据 IEC 60364 433.3“过载保护装置的省略”，DC 线缆的规格适用于放电终止电压下的额定功率，而非上游断路器。

注: 辅助产品的建议线缆规格和允许的最大线缆规格可能有所不同。并非全部辅助产品都支持铝线缆。请参阅辅助产品随附的安装手册。

注: 此处的 DC 线缆规格仅为建议值。请始终遵照电池解决方案文档中有关 DC 线缆规格和 DC PE 线缆规格的具体说明，并确保 DC 线缆规格与电池断路器额定值相匹配。

铜

UPS 额定值	**500 kW**			**600 kW**			**625 kW**			**750 kW**		
电压 (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
输入相位 (mm^2)	2x240	2x240	2x185	3x185/ 2x300	3x185/ 2x300	3x185/ 2x300	3x185/ 2x300	3x185/ 2x300	3x185/ 2x300	3x240	3x240	3x240
输入 PE (mm^2)	1x240	1x240	1x185	2x185/ 1x300	2x185/ 1x300	2x185/ 1x300	2x185/ 1x300	2x185/ 1x300	2x185/ 1x300	2x240	2x240	2x240
旁路/输出相位 (mm^2)	2x240	2x185	2x185	2x300	2x240	2x240	3x185/ 2x300	2x300	2x240	3x240	3x240	3x185
旁路 PE/输出 PE (mm^2)	1x240	1x185	1x185	1x300	1x240	1x240	2x185/ 1x300	1x300	1x240	2x240	2x240	2x185
零线 (mm^2)	2x240	2x185	2x185	2x300	2x240	2x240	3x185/ 2x300	2x300	2x240	3x240	3x240	3x185

铜 (持续)

UPS 额定值	500 kW			600 kW			625 kW			750 kW		
电压 (V)	380	400	415	380	400	415	380	400	415	380	400	415
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

铜

UPS 额定值	875 kW			1000 kW			1125 kW			1250 kW		
电压 (V)	380	400	415	380	400	415	380	400	415	380	400	415
输入相位 (mm^2)	4x240/ 3x300	4x240/ 3x300	4x185/ 3x300	5x185/ 4x300	5x185/ 4x240	4x240	5x240/ 4x300	5x240/ 4x300	5x240/ 4x300	6x240/ 5x300	6x240/ 5x300	5x240
输入 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
旁路/输出相位 (mm^2)	4x185/ 3x300	4x185/ 3x300	4x185/ 3x300	4x240	4x240/ 3x300	4x240/ 3x300	4x300	4x300	4x240	4x300	4x300	4x300
旁路 PE/输出 PE (mm^2)	2x185/ 2x300	2x185/ 2x300	2x185/ 2x300	2x240	2x240/ 2x300	2x240/ 2x300	2x300	2x300	2x240	2x300	2x300	2x300
零线 (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

铝

UPS 额定值	500 kW			600 kW			625 kW		
电压 (V)	380	400	415	380	400	415	380	400	415
输入相位 (mm^2)	3x240/ 2x300	3x240/ 2x300	3x240	4x185/ 3x240	4x185/ 3x300	3x240	4x185/ 3x240	4x185/ 3x300	3x240
输入 PE (mm^2)	2x240/ 1x300	2x240/ 1x300	2x240	2x185/ 2x240	2x185/ 2x300	2x240	2x185/ 2x240	2x185/ 2x300	2x240
旁路/输出相位 (mm^2)	3x185	3x185/ 2x300	3x150/ 2x300	3x240	3x240	3x240	4x185	3x240	3x240
旁路 PE/输出 PE (mm^2)	2x185	2x185/ 1x300	2x150/ 1x300	2x240	2x240	2x240	2x185	2x240	2x240
零线 (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

铝

UPS 额定值	750 kW			875 kW			1000 kW		
电压 (V)	380	400	415	380	400	415	380	400	415
输入相位 (mm^2)	4x240	4x240	4x240	5x240/ 4x300	5x240/ 4x300	5x240/ 4x300	6x240/ 5x300	6x240/ 5x300	5x240
输入 PE (mm^2)	2x240	2x240	2x240	3x240/ 2x300	3x240/ 2x300	3x240/ 2x300	3x240/ 3x300	3x240/ 3x300	3x240

铝 (持续)

UPS 额定值	750 kW			875 kW			1000 kW		
电压 (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
旁路/输出相位 (mm^2)	4x240	4x240	4x240/ 3x300	4x300	4x300	4x240	4x300	4x300	4x300
旁路 PE/输出 PE (mm^2)	2x240	2x240	2x240/ 2x300	2x300	2x300	2x240	2x300	2x300	2x300
零线 (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: 1125 kW 和 1250 kW UPS 额定值不支持铝线缆。

建议的螺栓和线耳规格 - 380/400/415 V (IEC)

线缆规格 (mm^2)	螺栓规格	线耳型号
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

扭矩规格

螺栓规格	扭矩
M6	5 Nm
M8	17.5 Nm
M10	30 Nm
M12	50 Nm

漏电流

接地漏电流是经过保护接地导线流到地面的漏电流。接地漏电流始终存在，在接地线缆中测量。

启动时的漏电流高于运行时的持续漏电流。

对于 380/400/415 V UPS 系统 - 4 线安装、100% 负载：

- 启动漏电流最高可达 3 A。
- 在开启 200 Hz 滤波器的情况下，最大持续漏电流为 350 mA。

物理参数

UPS 运输重量和尺寸

可扩容的 UPS 型号

商业代码	重量 kg	高度 mm	宽度 mm	深度 mm	UPS 中预装的功率模块数量	单独发货的功率模块数量。需要在现场安装以达到订购的 UPS 额定值[43]	要将 UPS 额定值增加至 1250 kW（最大值）可安装的额外功率模块数量[43]
GVXL0K1250HS	714	2150	1410	1160	0	0[44]	10[44]
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

不可扩容的 UPS 型号

商业代码	重量 kg	高度 mm	宽度 mm	深度 mm	UPS 中预装的功率模块数量	单独发货的功率模块数量。需要在现场安装以达到订购的 UPS 额定值[43]	要将 UPS 额定值增加至 1250 kW（最大值）可安装的额外功率模块数量[43]
GVXL600K600HS	926	2150	1410	1160	4	1	0[45]

功率模块运输重量和尺寸

商业代码	重量 kg	高度 mm	宽度 mm	深度 mm
1xGVPM125KH	74	310	660	850
6xGVPM125KH（共用一个托盘）[46]	485	1090	1360	870

UPS 重量和尺寸

可扩展的 UPS 型号

UPS 额定值	重量 kg	高度 mm	宽度 mm	深度 mm
500 kW	851	1970	1200	1000
625 kW	904	1970	1200	1000
750 kW	957	1970	1200	1000
875 kW	1010	1970	1200	1000
1000 kW	1063	1970	1200	1000

43. 请参阅功率模块运输重量和尺寸, 61 页，了解单独发货的功率模块的运输重量和尺寸。
44. GVXL0K1250HS 必须单独订购至少四个功率模块。
45. GVXL600K600HS 的额定功率限制为 600 kW，至少安装五个功率模块。
46. 对于 6 个功率模块的订单，6 个功率模块将共用一个大托盘运输。

可扩展的 UPS 型号 (持续)

UPS 额定值	重量 kg	高度 mm	宽度 mm	深度 mm
1125 kW	1116	1970	1200	1000
1250 kW	1169	1970	1200	1000

不可扩展的 UPS 型号

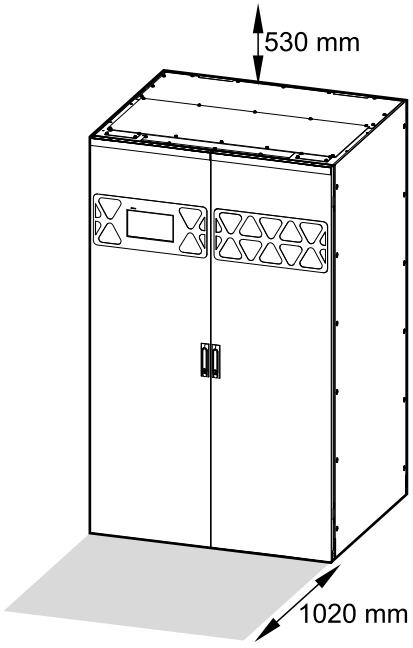
UPS 额定值	重量 kg	高度 mm	宽度 mm	深度 mm
600 kW	904	1970	1200	1000

功率模块重量和尺寸

商业代码	重量 kg	高度 mm	宽度 mm	深度 mm
GVPM125KH	54	130	560	740

间距

注: 这些间距仅适用于空气流通和维修通道。有关所在地区的其他要求，请遵守当地安全规范和标准。



环境

	运行	贮存
温度	0 °C ~ 40 °C - 负载无需降容。 40 °C ~ 50 °C - 功率降容至 75% 时。	-25 °C ~ 55 °C - 无电池的系统。
相对湿度	5-90%，无冷凝	0-95%，无冷凝
海拔高度	设计运行海拔高度为 0-3000 米。 采用强制风冷时，1000-3000 米降容系数： 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	
噪声 - 距离设备 1 米处	69 dB - 70% 负载时 78 dB - 100% 负载时 **注:** 充电/电池运行时噪音可能会更大。根据当地法规使用适当的听力保护装置。	
防护等级	IP20	
颜色	RAL 9003，光泽度 85%	

散热 (BTU/hr)

500 kW

	正常运行模式			ECO 模式		
电压 (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
25% 负载	12 799	13 225	13 652	3 413	2 986	3 413
50% 负载	22 184	22 184	22 184	5 119	4 266	4 266
75% 负载	34 556	33 276	33 276	6 399	5 119	6 399
100% 负载	51 195	47 782	47 782	8 532	6 826	8 532

	E-变换			电池运行模式		
电压 (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
25% 负载	5 973	5 546	6 399	15 785	15 785	16 212
50% 负载	7 679	6 826	6 826	28 157	28 157	28 157
75% 负载	8 959	7 679	8 959	44 795	44 795	44 795
100% 负载	10 239	10 239	10 239	68 259	66 553	66 553

600 kW

	正常运行模式			ECO 模式		
电压 (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
25% 负载	15 870	16 382	16 894	4 096	4 096	4 096
50% 负载	25 597	26 621	26 621	6 143	6 143	6 143
75% 负载	39 932	41 468	39 932	9 215	7 679	7 679
100% 负载	59 386	59 386	57 338	12 287	10 239	10 239

	E-变换			电池运行模式		
电压 (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
25% 负载	7 167	6 143	9 727	18 430	18 430	19 454
50% 负载	9 215	8 191	10 239	32 765	31 741	33 788
75% 负载	10 751	10 751	12 287	53 754	50 683	53 754
100% 负载	14 334	12 287	14 334	81 911	77 816	79 863

625 kW

	正常运行模式			ECO 模式		
电压 (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
25% 负载	15 998	16 532	17 065	4 266	3 733	3 733
50% 负载	26 664	27 730	26 664	6 399	6 399	5 333
75% 负载	43 195	43 195	39 996	9 599	7 999	7 999
100% 负载	63 993	61 860	59 727	12 799	10 666	10 666

	E-变换			电池运行模式		
电压 (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
25% 负载	6 933	5 866	8 532	19 731	19 731	21 331
50% 负载	9 599	8 532	9 599	35 196	35 196	36 263
75% 负载	11 199	11 199	11 199	55 994	55 994	57 594
100% 负载	14 932	14 932	14 932	85 324	85 324	87 457

750 kW

	正常运行模式			ECO 模式		
电压 (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
25% 负载	19 198	20 478	19 838	4 480	4 480	4 480
50% 负载	31 997	33 276	33 276	7 679	7 679	7 679
75% 负载	51 834	51 834	49 915	11 519	9 599	9 599
100% 负载	79 352	74 232	71 672	15 358	12 799	12 799

	E-变换			电池运行模式		
电压 (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
25% 负载	8 319	8 319	8 319	23 677	23 677	24 317
50% 负载	11 519	11 519	12 799	42 235	42 235	42 235
75% 负载	13 439	13 439	13 439	67 193	69 113	65 273
100% 负载	17 918	17 918	17 918	102 389	102 389	99 829

875 kW

	正常运行模式			ECO 模式		
电压 (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
25% 负载	22 398	23 891	23 144	5 226	5 226	5 226
50% 负载	38 823	38 823	38 823	8 959	8 959	8 959
75% 负载	60 474	58 234	58 234	13 439	11 199	11 199
100% 负载	92 577	86 604	83 618	17 918	14 932	14 932

	E-变换			电池运行模式		
电压 (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
25% 负载	9 706	9 706	9 706	29 117	27 624	29 117
50% 负载	13 439	11 945	13 439	52 261	49 275	50 768
75% 负载	15 678	15 678	15 678	82 871	78 392	80 631
100% 负载	20 904	20 904	20 904	125 427	116 468	119 454

1000 kW

	正常运行模式			ECO 模式		
电压 (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
25% 负载	26 451	27 304	27 304	5 973	5 973	5 973
50% 负载	44 369	44 369	44 369	10 239	10 239	10 239
75% 负载	71 672	69 113	66 553	15 358	12 799	15 358
100% 负载	105 802	102 389	95 563	20 478	17 065	20 478

	E-变换			电池运行模式		
电压 (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
25% 负载	11 092	9 386	11 092	30 717	31 570	32 423
50% 负载	15 358	11 945	13 652	56 314	56 314	56 314
75% 负载	17 918	17 918	17 918	89 590	89 590	89 590
100% 负载	23 891	23 891	23 891	136 519	136 519	133 106

1125 kW

	正常运行模式			ECO 模式		
电压 (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
25% 负载	29 757	29 757	30 717	6 719	6 719	6 719
50% 负载	51 834	49 915	49 915	11 519	11 519	11 519
75% 负载	80 631	77 752	77 752	17 278	17 278	17 278
100% 负载	122 867	115 188	111 348	23 038	23 038	23 038

	E-变换			电池运行模式		
电压 (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
25% 负载	12 479	11 519	11 519	34 556	34 556	36 476
50% 负载	17 278	15 358	15 358	63 353	61 433	63 353
75% 负载	20 158	20 158	20 158	103 669	97 910	100 789
100% 负载	30 717	26 877	26 877	153 584	149 744	153 584

1250 kW

	正常运行模式			ECO 模式		
电压 (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
25% 负载	33 063	33 063	34 130	7 466	6 399	6 399
50% 负载	57 594	57 594	55 461	10 666	10 666	10 666
75% 负载	89 590	83 191	83 191	15 998	15 998	15 998
100% 负载	136 519	132 253	123 720	25 597	21 331	21 331

	E-变换			电池运行模式		
电压 (V)	**380**	**400**	**415**	**380**	**400**	**415**
25% 负载	11 732	13 865	12 799	36 263	39 462	38 396
50% 负载	14 932	17 065	17 065	66 126	70 392	68 259
75% 负载	22 398	19 198	19 198	108 788	111 988	108 788
100% 负载	29 863	25 597	25 597	170 648	170 648	166 382

风量

所示风量的单位均为“米³/小时”，适用于 30 °C 环境 - 双变换模式

UPS 额定值	**500 kW**	**600 kW**	**625 kW**	**750 kW**	**875 kW**	**1000 kW**	**1125 kW**	**1250 kW**
50% 负载	3249	3693	3774	4300	4826	5352	5877	6403
75% 负载	4196	4800	4959	5722	6484	7247	8010	8772
90% 负载	4888	5605	5823	6758	7694	8629	9565	10 500
100% 负载	5400	6201	6463	7526	8590	9653	10 717	11 780

所示风量的单位均为“米³/小时”，适用于 40 °C 环境 - 双变换模式

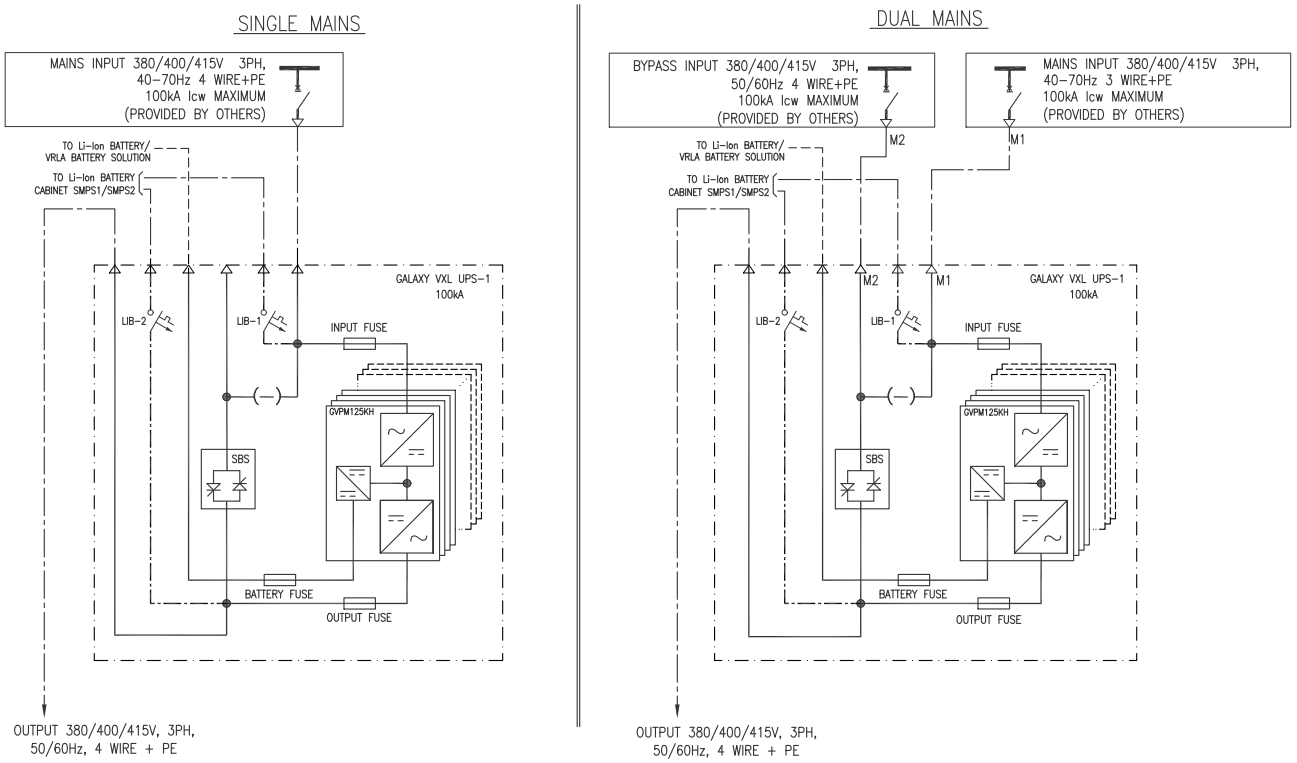
UPS 额定值	**500 kW**	**600 kW**	**625 kW**	**750 kW**	**875 kW**	**1000 kW**	**1125 kW**	**1250 kW**
50% 负载	3587	4037	4202	4817	5432	6047	6662	7277
75% 负载	4691	5244	5582	6473	7364	8255	9146	10 037
90% load	5483	6109	6572	7661	8750	9839	10 928	12 017
100% 负载	6071	6745	7307	8543	9779	11 015	12 251	13 487

图纸

注: 全套综合图纸可从 www.se.com 获得。

注: 这些图纸仅供参考 — 如有变更，恕不另行通知。

Galaxy VXL 500-1250 kW UPS



选项

配置选项

- E-变换模式
- 紧凑设计、高功率密度和模块化结构
- 可在任何运行模式下更换功率模块 (Live Swap)[47]
- 单市电或双市电
- 最多 4+0 台 UPS 组成并机扩容系统
- 最多 4+1 台 UPS 组成并机冗余系统
- 默认顶部进线
- 兼容 EcoStruxure IT
- 兼容发电机
- 触屏 LCD
- ECO 模式

47. 适用于所有符合 Live Swap 前提条件的系统。

硬件选项

注: 此处所列的硬件选项并非适用于所有地区。

功率模块

- Galaxy VXL UPS 125 kW 功率模块，400 V (GVPM125KH)

锂电池柜

包含锂电池和电池断路器的电池柜。

- 内含 16 个 2.04 kWh 电池模块的 IEC Galaxy 锂电池柜 (LIBSESMG16IEC)
- 内含 17 个 2.04 kWh 电池模块的 IEC Galaxy 锂电池柜 (LIBSESMG17IEC)
- Galaxy 锂电池柜通讯线缆 25 m (LIBSEOPT001)

空电池柜

适用于第三方电池解决方案的空电池柜。需要电池断路器套件（单独出售）。

- 适用于 Galaxy 系列的 1100 mm 宽空电池柜 (GVEBC11)
- 适用于 Galaxy 系列的 1500 mm 宽空电池柜 (GVEBC15)

电池断路器套件

适用于空电池柜或第三方电池解决方案的电池断路器套件。

- 电池断路器套件 630 A，EL (GVBBK630EL)

电池断路器箱

适用于第三方电池解决方案的壁挂式电池断路器箱。

- 带一个 630 A 直流断路器的电池断路器箱 (GVBBB630EL-1CB)
- 带两个 630 A 直流断路器的电池断路器箱 (GVBBB630EL-2CB)
- 带三个 630 A 直流断路器的电池断路器箱 (GVBBB630EL-3CB)

可选安装套件

- 适用于 UPS 的 Galaxy VXL 抗震套件 (GVXLOPT002)
- 适用于外部锂电池 BMS 交流电源的 Galaxy VXL 断路器套件 (GVXLOPT004)
- 适用于 Galaxy VL/VXL 的并机通信套件 (GVLOPT006)

可选网络管理卡

- 带有 Modbus、以太网和辅助传感器的网络管理卡 LCES2 (AP9644)

过滤网

- Galaxy VXL 过滤网套件，4 个 (GVXLOPT007)

温度传感器

- 网络管理卡温度传感器 (AP9335T)
- 网络管理卡温湿度传感器 (AP9335TH)

选件重量和尺寸

注: 以下所列选项并非适用于所有 UPS 型号。有关 UPS 型号，请参阅硬件选项列表。

电池断路器箱的运输重量和尺寸

商业代码	重量 kg	高度 mm[48]	宽度 mm	深度 mm
GVBBB630EL-1CB	40	560	800	1200
GVBBB630EL-2CB	72	560	1000	1200
GVBBB630EL-3CB	82	560	1000	1200

电池断路器箱的重量和尺寸

商业代码	重量 kg	高度 mm	宽度 mm	深度 mm
GVBBB630EL-1CB	35	800	500	280
GVBBB630EL-2CB	66	1000	750	280
GVBBB630EL-3CB	76	1000	750	280

空电池柜的运输重量和尺寸

商业代码	重量 kg	高度 mm	宽度 mm	深度 mm
GVEBC7	205	2100	930	970
GVEBC11	250	2100	1330	970
GVEBC15	405	2120	1700	1000

空电池柜的重量和尺寸

商业代码	重量 kg	高度 mm	宽度 mm	深度 mm
GVEBC7	190	1970	700	850
GVEBC11	230	1970	1100	850
GVEBC15	390	1970	1500	854

电池断路器套件的运输重量和尺寸

商业代码	重量 kg	高度 mm[48]	宽度 mm	深度 mm
GVBBK630EL	15	560	500	800

48. 本产品采用水平位置包装，因此其高度和深度尺寸与产品本身不符。

电池断路器套件的重量和尺寸

商业代码	重量 kg	高度 mm	宽度 mm	深度 mm
GVBBK630EL	12	520	290	240

Galaxy 锂电池柜运输重量和尺寸

商业代码	重量 kg	高度 mm	宽度 mm	深度 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: 电池柜在运输时未安装电池。电池模块根据所选配置（带 10、13、16 或 17 个电池模块）单独发货。

Galaxy 锂电池柜重量和尺寸

商业代码	重量 kg	高度 mm	宽度 mm	深度 mm
LIBSESMG10IEC	355	1970	650	587
LIBSESMG13IEC	415	1970	650	587
LIBSESMG16IEC	470	1970	650	587
LIBSESMG17IEC	490	1970	650	587

厂家有限质保

一年厂家质保

该“厂家有限质保声明”中所述的有限质保由施耐德电气提供，仅适用于您出于正常业务需要购买用于商业或工业用途的产品。

质保条款

施耐德电气保证，自产品启动运行之日（由施耐德电气授权人员启动之日或自施耐德电气发货日期起 18 个月，以较早者为准）起一年内，产品不会出现材料和工艺方面的缺陷。本质保范围包括对任何缺陷部件进行维修或更换，且不收取现场人工费和差旅费。如果产品不符合上述质保标准，则可依据本质保条款对缺陷部件进行维修或更换（由施耐德电气酌情决定），时间为自发货日期起一年内。

不可转让质保

此质保仅适用于第一个购买本文中指定的施耐德电气产品的个人、企业、团体或公司（统称为“您”或“您的”）。未经施耐德电气事先书面同意，本质保不得转让或让渡。

质保的转让

施耐德电气将把施耐德电气产品组件的制造商和供应商所作出的任何可转让质保全部转让给您。这些质保均按“原样”转让，施耐德电气对这些质保的有效性或范围不作任何说明，对制造商或供应商作出的任何保证概不承担任何责任，亦不将本质保的任何条款扩展至这些组件。

图解、说明

施耐德电气依据本文所列的质保期和质保条款保证如下：施耐德产品将严格遵守施耐德电气正式发布规格中所含的说明或由施耐德电气认证或通过合同认可的图解（如适用，统称为“规格”）。您理解并同意，任何规格并非性能保证，也非对特定用途的适用性保证。

免责条款

若经测试和检测表明所谓的产品缺陷根本不存在，或该缺陷由于最终用户或任何第三方的误用、疏忽、不当安装或测试而引起，则施耐德电气概不承担质保义务。如属下列情况，施耐德电气亦不承担质保义务：未经授权擅自修理或修改错误或不当的电压或连接，现场操作条件不适当，腐蚀性环境，由非施耐德电气指定人员进行修理、安装及启动，更改位置或操作用途，暴露于自然环境，天灾，火灾，失窃，或不依照施耐德电气建议或规范进行安装，或更改、污损、去除施耐德电气序列号，或进行其他超出预期使用范围的操作。

对于根据本协议及其相关条款销售、维修或供应的产品，施耐德电气概不提供任何明示或暗示的基于法律或其他形式的保证。对于任何特定用途下的适销性、满意度和适用性，施耐德电气也不提供任何暗示保证。施耐德电气如果提供任何与产品相

关的技术或其它建议或服务，并不表示会因而夸大、缩减或影响施耐德电气明示的质保，也不代表会由此产生任何责任或义务。上述质保和赔偿具有排他性，并取代所有其他质保和赔偿。上述质保构成了施耐德电气的唯一责任，也是对违反质保行为进行的唯一赔偿。施耐德电气的质保仅适用于本产品购买者，而不包括任何第三方。

施耐德电气及其高管、董事、子公司或员工不对使用、修理或安装产品过程中发生的任何间接的、特殊的、后果性或惩罚性的损害赔偿承担责任，不论此类损害赔偿是否来自于合同或民事侵权，是否属于过错、疏忽或严格责任，或者施耐德电气是否已预先被告知可能会出现此类损害赔偿。特别是，施耐德电气概不承担任何费用责任，例如利润或收入损失、设备损坏、设备无法使用、软件损坏、数据丢失、替代物成本、第三方索赔或其它方面费用。

施耐德电气的任何销售人员、员工或代理商均无权对本质保进行任何增补或修改。如有必要，本质保条款将仅以书面形式进行修改，且须由施耐德电气高管和法务部门签署。

质保索赔

提出质保索赔的客户可以通过施耐德电气网站 http://www.schneider-electric.com 访问施耐德电气全球客户支持网络。请从国家/地区下拉菜单中选择您所在的国家/地区。打开网页顶部的支持选项卡可获取您所在地区的客户支持联系信息。

施耐德电气
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
France

+ 33 (0) 1 41 29 70 00

www.se.com

由于各种标准、规范和设计不时变更，请索取对本出版物中给出的信息的确认。

© 2024 – 2025 施耐德电气. 版权所有。

990-55333B-037