

Easy UPS 3L

250-600 kVA

技术规格

2021/06



法律声明

施耐德电气品牌以及本指南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。本指南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）复制或传播本指南的任何部分。

对于将本指南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。

施耐德电气的产品和设备应由合格人员进行安装、操作、保养和维护。

由于标准、规格和设计会不时更改，因此本指南中包含的信息可能会随时更改，恕不另行通知。

在适用法律允许的范围内，对于本资料信息内容中的任何错误或遗漏，或因使用此处包含的信息而导致或产生的后果，施耐德电气及其附属公司不会承担任何责任或义务。



Go to <http://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/easyups3l/> for translations.

Rendez-vous sur <http://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/easyups3l/> pour accéder aux traductions.

Vaya a <http://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/easyups3l/> para obtener las traducciones.

Gehe zu <http://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/easyups3l/> für Übersetzungen.

Vai a <http://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/easyups3l/> per le traduzioni.

Vá para <http://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/easyups3l/> para obter as traduções.

Перейдите по ссылке <http://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/easyups3l/> для просмотра переводов.

前往 <http://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/easyups3l/> 查看译文。

目录

重要安全说明 - 请妥善保管	5
电磁兼容性	6
安全注意事项	6
电气安全	8
电池安全	9
型号列表	10
系统概述	11
用户界面	11
状态 LED	11
单机 UPS 概述	12
1+1 冗余并联系统 (共用电池组) 概述	13
并机系统概述	14
技术数据	15
输入功率因数	15
转换效率	15
因负载功率因数产生的降容	16
放电终止电压	16
电池运行时间	17
标准电池运行时间	17
合规性	18
通讯和管理	18
250-400 kVA UPS (可带外部电池) 的设备规划	19
输入规格	19
旁路规格	19
输出规格	19
电池规格	21
建议的上游保护	21
建议的线缆规格	22
建议的螺栓和接线端子规格	23
扭矩规格	23
UPS 重量和尺寸	24
UPS 运输重量和尺寸	24
间距	24
环境	25
散热	25
500-600 kVA UPS (可带外部电池) 的设备规划	26
输入规格	26
旁路规格	26
输出规格	26
电池规格	28
建议的上游保护	28
建议的线缆规格	29
建议的螺栓和接线端子规格	30
扭矩规格	30
UPS 重量和尺寸	31
UPS 运输重量和尺寸	31
间距	31

环境.....	32
散热.....	32
第三方电池解决方案要求.....	33
第三方电池断路器要求.....	33
电源线缆整理指南.....	34
重量和尺寸.....	35
标准电池柜重量和尺寸.....	35
标准电池柜运输重量和尺寸.....	35
电池断路器箱的重量和尺寸.....	35
电池断路器箱的运输重量和尺寸.....	35
电池断路器套件的重量和尺寸.....	36
电池断路器套件的运输重量和尺寸.....	36
维修旁路面板的重量和尺寸.....	36
维修旁路面板的运输重量和尺寸.....	36
图纸.....	37
外置电池的 Easy UPS 3L UPS – 单市电系统.....	37
外置电池的 Easy UPS 3L UPS – 双市电系统.....	38
选项.....	39
默认设置.....	39
有限厂家质保.....	41

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，如不可避免，将导致人身伤亡等严重后果。
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，如不可避免，可能导致人身伤亡等严重后果。
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，如不可避免，可能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、维修和维护工作。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。

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（上游开关、电池开关、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。根据以下要求安装 UPS：

- 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
- 加拿大电气规格代码 (C22.1、第 1 部分)

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

- 请在温度受控、无导电杂物且通风干燥的室内环境中安装 UPS 系统。
- 请在不可燃、水平和坚固 (例如混凝土) 等能承受系统重量的表面上安装 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

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、灰尘、粉尘、蒸汽或极度潮湿的环境
- 容易滋生霉菌、昆虫、寄生虫的场所
- 含盐空气或受冷媒污染
- 根据 IEC 60664-1 规定，污染等级高于 2 的场所
- 受异常振动、冲击、摇摆或地震的场所
- 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。

⚠ 警告

小心电弧

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。

未按说明操作可能导致人身伤亡或设备损坏等严重后果。

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 输出连接至再生负载系统，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。

电气安全

⚠ 危险

小心触电、爆炸或电弧

- 电气设备的安装、操作、维修和维护必须由有资质的人员完成。
- 请穿戴适当的个人防护装备，并遵守电气安全操作规范。
- 操作设备或进入设备内部前，请关闭 UPS 系统的所有电源。
- 操作 UPS 系统前，请检查所有端子之间（包括保护性接地）是否存在危险电压。
- 本 UPS 内部有电。即便与市电断开，也可能存在危险电压。安装或维修 UPS 系统前，请确保设备处于 OFF（断开）状态，并且断开市电和电池连接。等候 5 分钟再打开 UPS，以便电容放电。
- 必须根据当地法规安装隔离装置（例如断路器或开关），确保系统与上游电源隔离。隔离装置必须位于显眼且触手可及的位置。
- UPS 必须妥善接地，并且由于存在大的漏电流，必须首先连接接地导线。

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

如果系统的标准设计不包含反向馈电保护，必须使用自动隔离设备（反向馈电保护选项或任何符合 IEC/EN 62040-1 或 UL1778 第 5 版的其他设备 - 取决于当地适用标准）消除隔离设备输入接线端子可能出现的危险电压或电能。设备必须在上游供电发生故障后的 15 秒内断开，并且必须与规格相匹配。

未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。

当 UPS 输入端经外部隔离器（断开时隔离零线）连接时，或系统中额外加装自动反向馈电隔离设备或与 IT 配电系统连接时，UPS 供应商必须在 UPS 输入接线端子上粘贴标签，而用户须在远离 UPS 区域安装的所有主电源隔离器上以及这些隔离器与 UPS 之间的外部接入点上粘贴标签。标签上应标注以下文字（或相同意思的当地文字）：

⚠ 危险

小心触电、爆炸或电弧

存在电压反馈风险。操作此电路前，请隔离 UPS，并检查所有端子之间以及保护性接地是否存在危险电压。

未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。

⚠ 小心

当心电气干扰

该产品可能在 PE 导线中产生直流电流。如果使用剩余电流动作保护器 (RCD) 防止触电，则仅允许在本产品电源侧使用 B 型 RCD。

不遵循上述说明可能导致人身伤害或设备损坏。

电池安全

⚡⚠ 危险

小心触电、爆炸或电弧

- 安装电池断路器时必须遵守施耐德电气制定的规范和要求。
- 维修电池时仅可由熟悉电池的合格人员进行或在其监督下进行，且需要谨慎小心。切勿让无资质的人员操作电池。
- 连接或断开电池接线端子前，请断开充电电源。
- 请勿将电池投入火中，否则可能会发生爆炸。
- 请勿拆解、改装或毁坏电池。电池里流出的电解液会损伤皮肤和眼睛。电解质可能有毒。

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

电池可能产生触电危险和高强度短路电流。操作电池时，必须严格遵守以下注意事项

- 请摘下手表、戒指或其他金属物件。
- 请使用带绝缘把手的工具。
- 戴上防护眼镜、手套和胶鞋。
- 请勿将工具或金属零件放在电池上。
- 在连接或断开电池接线端子之前，请断开充电电源。
- 确定电池是否因疏忽而接地。如果电池因疏忽而接地，移除接地。触碰接地电池的任何部分均可能导致触电。在安装和维护过程中，如果将接地连接移除，即可减少触电危险（适用于无接地供电电路的设备和远程电池）。

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

更换电池时，请使用相同型号和数量的电池或电池组。

未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。

⚠ 小心

小心设备损坏

- 将电池安装在 UPS 系统中，但在 UPS 系统准备通电之前，请勿连接电池。从连接电池到 UPS 通电的时间不得超过 72 小时，即 3 天。
- 根据充电要求，电池保存时间不得超过六个月。如果 UPS 系统长时间处于断电状态，建议您至少每个月为 UPS 系统的电池充电一次，每次充电 24 小时。这样充电可避免出现不可逆转的损坏。

不遵循上述说明可能导致人身伤害或设备损坏。

型号列表

UPS

- E3LUPS250KHS : Easy UPS 3L 250 kVA 400 V , 带 start-up 5x8 开机服务
- E3LUPS300KHS : Easy UPS 3L 300 kVA 400 V , 带 start-up 5x8 开机服务
- E3LUPS400KHS : Easy UPS 3L 400 kVA 400 V , 带 start-up 5x8 开机服务
- E3LUPS500KHS : Easy UPS 3L 500 kVA 400 V , 带 start-up 5x8 开机服务
- E3LUPS600KHS : Easy UPS 3L 600 kVA 400 V , 带 start-up 5x8 开机服务

电池解决方案

- E3MCBC7C : Easy UPS 3M 标准电池柜 (包含电池) - IEC 标准 - 700 mm 宽 - 配置 C
- E3MCBC7D : Easy UPS 3M 标准电池柜 (包含电池) - IEC 标准 - 700 mm 宽 - 配置 D
- E3MCBC10A : Easy UPS 3M 标准电池柜 (包含电池) - IEC 标准 - 1000 mm 宽 - 配置 A
- E3MCBC10B : Easy UPS 3M 标准电池柜 (包含电池) - IEC 标准 - 1000 mm 宽 - 配置 B
- E3MCBC10C : Easy UPS 3M 标准电池柜 (包含电池) - IEC 标准 - 1000 mm 宽 - 配置 C
- E3MCBC10D : Easy UPS 3M 标准电池柜 (包含电池) - IEC 标准 - 1000 mm 宽 - 配置 D
- E3MCBC10E : Easy UPS 3M 标准电池柜 (包含电池) - IEC 标准 - 1000 mm 宽 - 配置 E
- E3MBBB100K200H : 电池断路器箱 630 A、一个用于 Easy UPS 3M/3L 的断路器
- E3MBBK100K200H : 电池断路器套件 630 A、一个用于 Easy UPS 3M/3L 的断路器

维修旁路面板

- E3MBP60K400H : 维修旁路面板 , 适用于 Easy UPS 3M 60-200 kVA 和 Easy UPS 3L 250-400 kVA

底部进线机柜

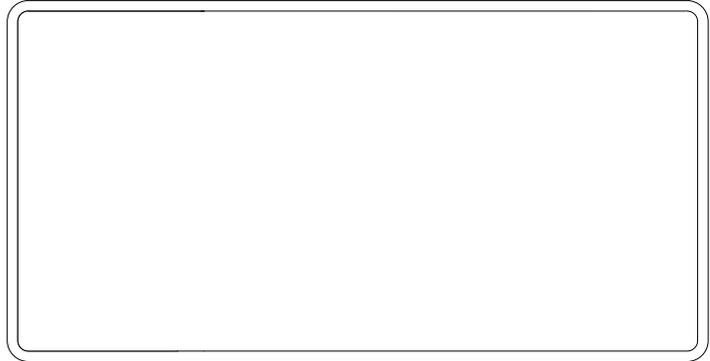
- GVBECC : Galaxy VL 和 Easy UPS 3L 的底部进线机柜。仅适用于 Easy UPS 3L 500-600 kVA (E3LUPS500KHS 和 E3LUPS600KHS) 。

选项

- E3SOPT001 : Easy UPS 3 系列网卡
- E3LOPT001 : Easy UPS 3L 并机套件 (20 m 线缆)
- E3LOPT002 : Easy UPS 3M/3L 同步套件 (20 m 线缆)
- E3MOPT005 : Easy UPS 3M 60-200 kVA 冷启动套件

系统概述

用户界面

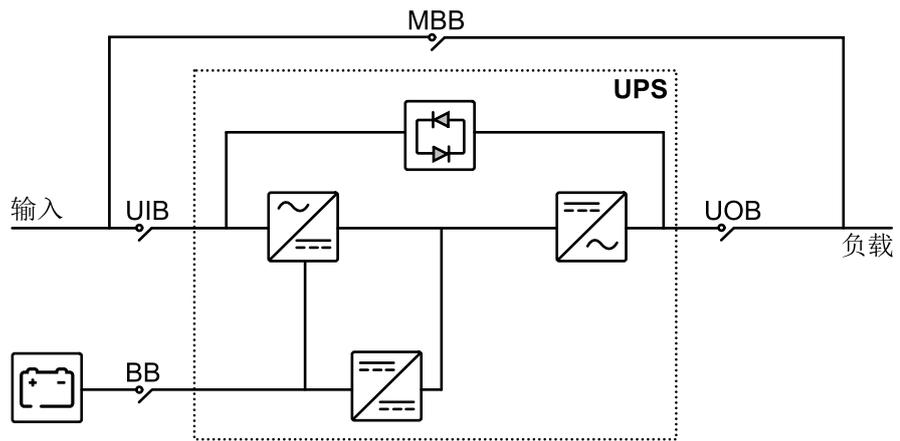
ALARM BYPASS BATTERY INVERTER 

状态 LED

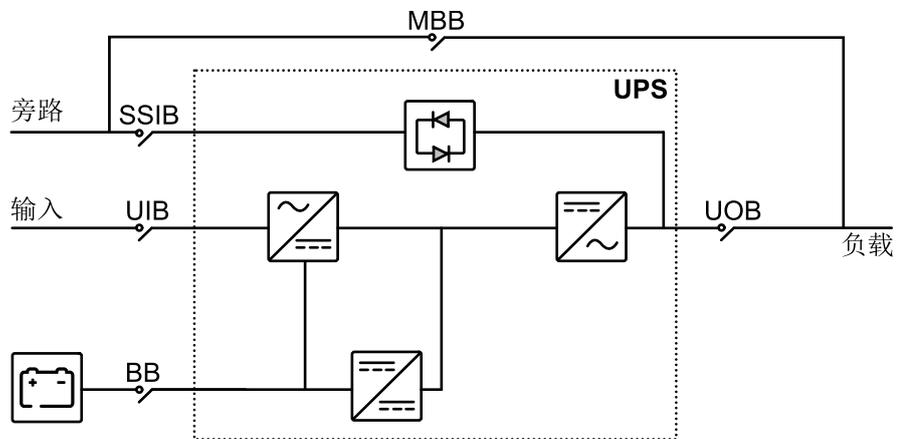
LED	状态	说明
ALARM	红灯常亮或闪烁	严重警报
	黄灯常亮或闪烁	警告警报
	关	无警报状态
BYPASS	黄灯常亮	负载由旁路电源供电
	黄灯闪烁：	旁路电源存在警报状态
	关	负载不是由旁路电源供电。
BATTERY	黄灯常亮	负载由电池电源供电。
	黄灯闪烁：	电池电源不可用
	关	负载不是由电池供电。
INVERTER	绿灯常亮	逆变器开启
	关	逆变器关闭

单机 UPS 概述

单市电系统

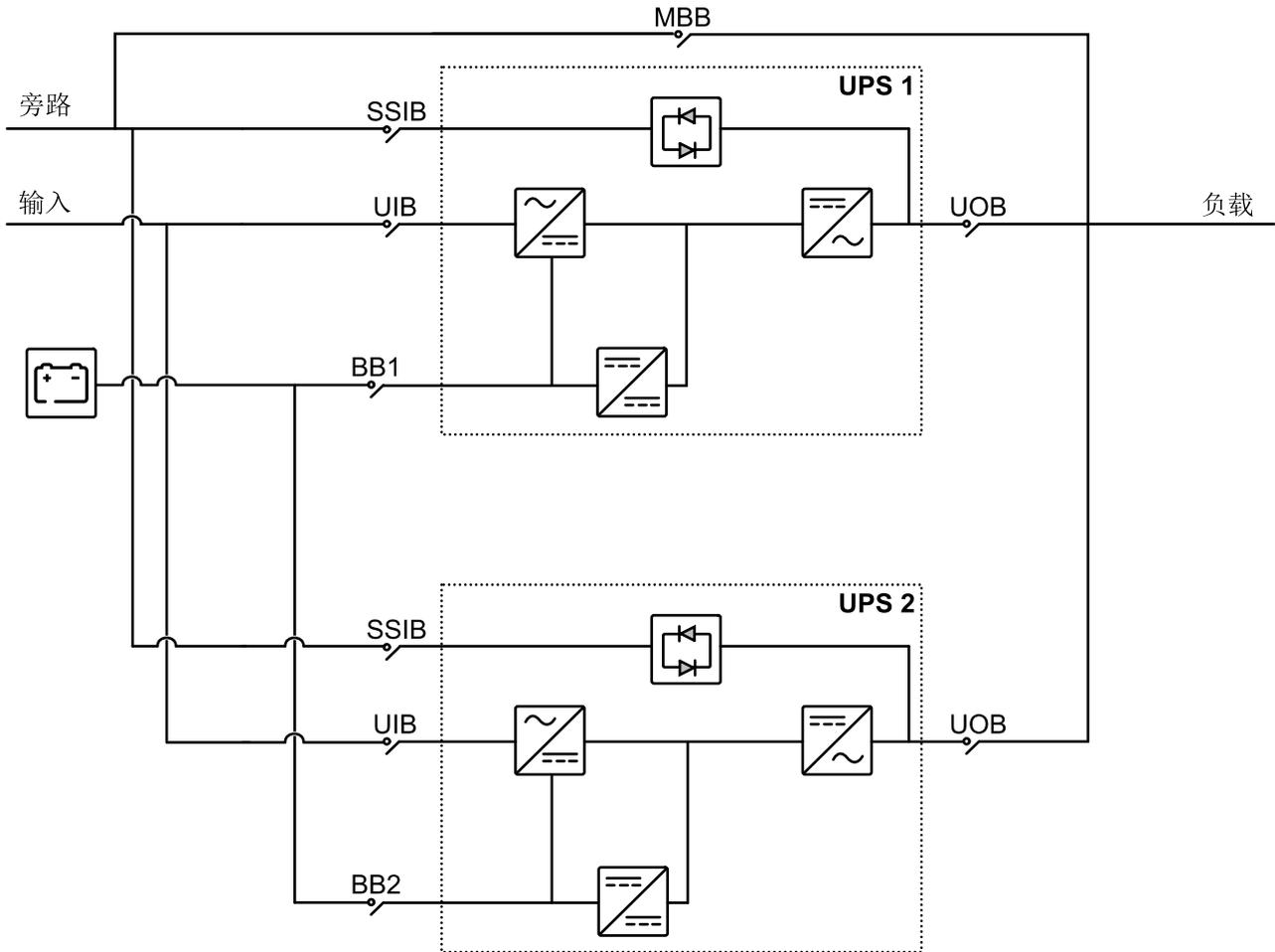


双市电系统



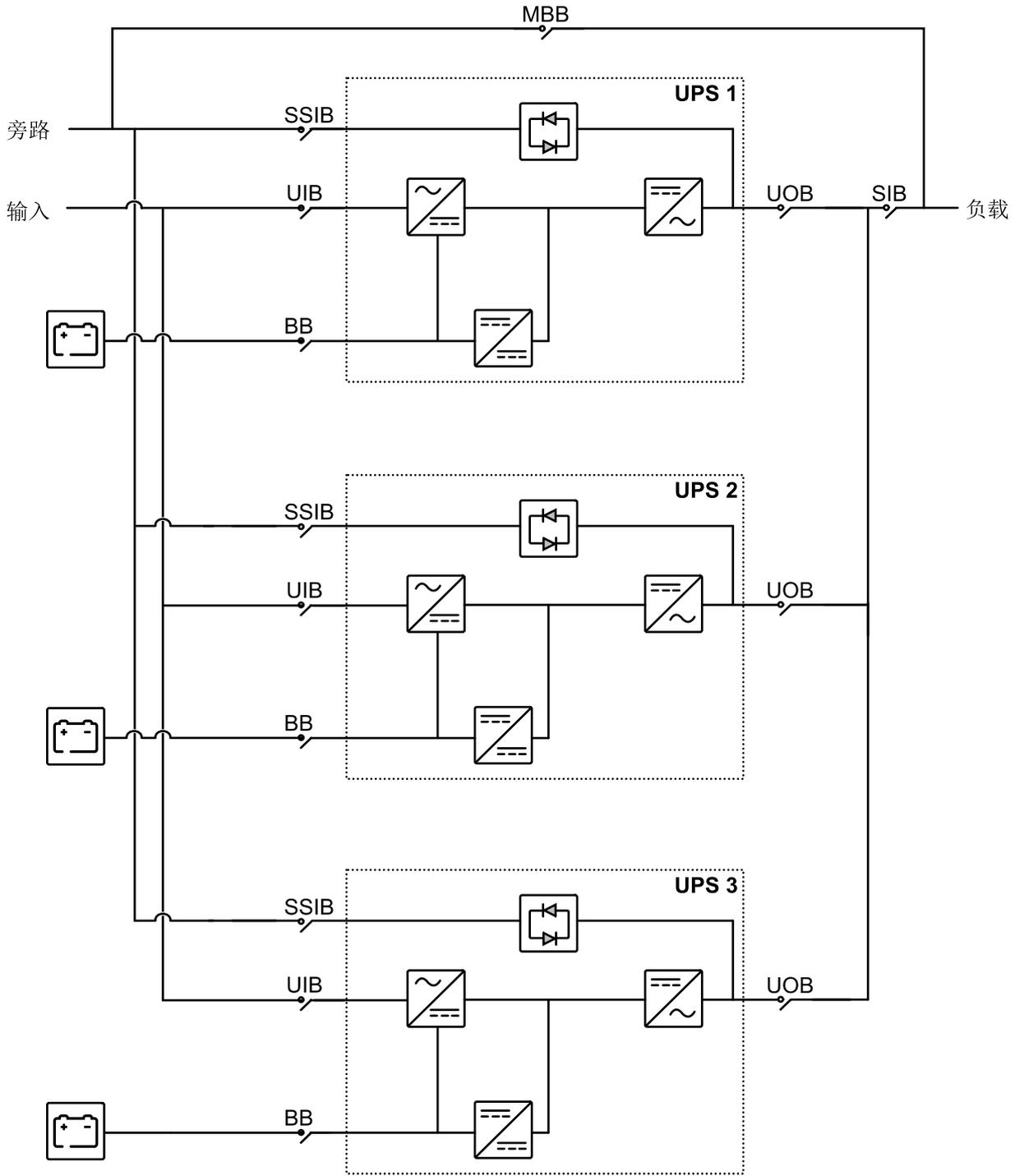
UIB	设备输入断路器
SSIB	静态开关输入断路器
UOB	设备输出断路器
MBB	维修旁路断路器
BB	电池断路器

1+1 冗余并联系统 (共用电池组) 概述



UIB	设备输入断路器
SSIB	静态开关输入断路器
UOB	设备输出断路器
MBB	维修旁路断路器
BB1	电池断路器 1
BB2	电池断路器 2

并机系统概述



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

技术数据

输入功率因数

这些值针对 400 V、50 Hz 线性负载。

UPS 额定功率	250 kVA	300 kVA	400 kVA	500 kVA	600 kVA
25% 负载	0.99	0.99	0.99	0.98	0.98
50% 负载	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
75% 负载	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
100% 负载	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99

转换效率

这些值针对 400 V、50 Hz 线性负载、输出功率因数为 1。

正常模式

UPS 额定功率	250 kVA	300 kVA	400 kVA	500 kVA	600 kVA
25% 负载	95.06%	95.13%	95.39%	95.42%	95.36%
50% 负载	95.49%	95.54%	95.50%	95.45%	95.58%
75% 负载	95.08%	95.17%	95.09%	94.90%	95.06%
100% 负载	94.54%	94.56%	94.57%	94.16%	94.24%

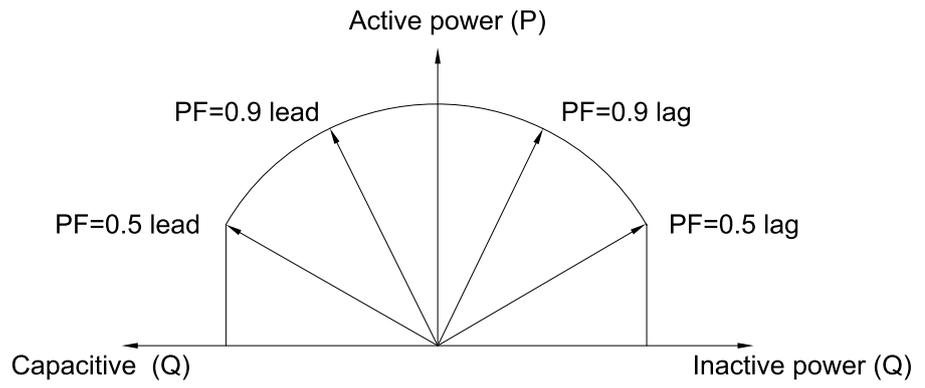
ECO 模式

UPS 额定功率	250 kVA	300 kVA	400 kVA	500 kVA	600 kVA
25% 负载	98.92%	99.07%	98.97%	99.02%	98.91%
50% 负载	99.30%	98.99%	99.26%	99.27%	99.28%
75% 负载	99.35%	99.03%	99.32%	99.35%	99.37%
100% 负载	99.40%	99.05%	99.36%	99.35%	99.42%

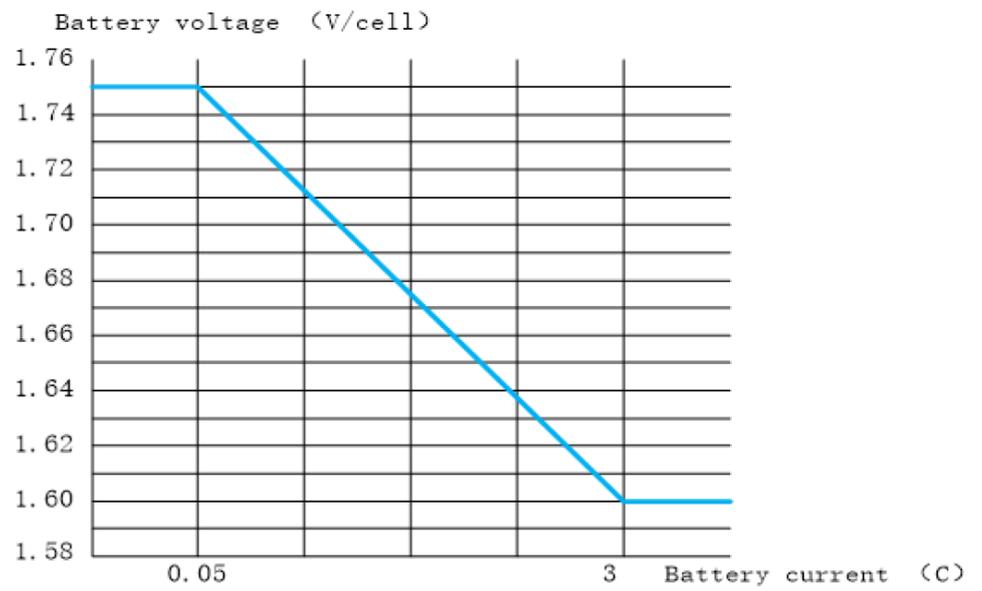
电池运行模式

UPS 额定功率	250 kVA	300 kVA	400 kVA	500 kVA	600 kVA
25% 负载	94.19%	94.37%	94.30%	94.46%	94.80%
50% 负载	94.82%	95.03%	95.04%	95.18%	95.07%
75% 负载	94.79%	94.75%	94.70%	94.81%	94.62%
100% 负载	94.21%	94.19%	94.28%	94.29%	94.34%

因负载功率因数产生的降容



放电终止电压



电池运行时间

标准电池运行时间

所列电池运行时间均为分钟。

电池运行时间为基于电池制造商数据的估算值，运行条件为 25°C。

请注意，并非所有电池解决方案都适用于所有 UPS 额定值，原因如下：

- 特定电池解决方案可提供的运行时间比特定 UPS 要求少 5 分钟。

UPS 额定功率	250 kVA				300 kVA				400 kVA			
功率因数	1											
	25% 负载	50% 负载	75% 负载	100% 负载	25% 负载	50% 负载	75% 负载	100% 负载	25% 负载	50% 负载	75% 负载	100% 负载
E3MCBC10B	21	6.8										
E3MCBC10C	24	8.3										
E3MCBC10D	36.5	15	8.3	5	29	11.5	6.1		20	7.5		
E3MCBC10E	52	21	11	6.7	41.5	16	8.3		28.5	10		
2 x E3MCBC7D	26	10	5.4		20.5	8						
2 x E3MCBC10A	36.5	15	8.3	5	28.5	11	5.9		20	7.5		
2 x E3MCBC10B	52	21	11	6.7	41.5	16	8.3		28.5	10		
2 x E3MCBC10C	59.5	24.5	13.5	8.2	47.5	19	10	5.6	32.5	12	5.7	
2 x E3MCBC10D	83.5	37	22	15	67.5	29.5	17.5	11.5	48	20.5	11.5	7.4
2 x E3MCBC10E	120	52.5	31	21	97	42	24.5	16	68.5	28.5	16	10
3 x E3MCBC7C	26.5	10.5	5.5		21	8						
3 x E3MCBC7D	43	18	10	6.5	34.5	14	8		24	9.5		
3 x E3MCBC10A	59.5	26	15	9.9	47	20	11	7.2	33.5	13.5	7.5	
3 x E3MCBC10B	85.5	36.5	21	13.5	68.5	28.5	16	10	48	19	10	5.8
3 x E3MCBC10C	97	42	24.5	16	78	33	19	12	55	22.5	12	7.2
3 x E3MCBC10D	130	60	37	25.5	105	48.5	29.5	20	77.5	34	20.5	13.5
3 x E3MCBC10E	190	86.5	52.5	36	155	69.5	41.5	28.5	110	48.5	28.5	19

UPS 额定功率	500 kVA				600 kVA			
功率因数	1							
	25% 负载	50% 负载	75% 负载	100% 负载	25% 负载	50% 负载	75% 负载	100% 负载
E3MCBC10E	21	6.8						
2 x E3MCBC10B	21	6.8						
2 x E3MCBC10C	24.5	8.3						
2 x E3MCBC10D	37	15	8.3		29.5	11.5	6.1	
2 x E3MCBC10E	52.5	21	11	6.7	41.5	16	8.3	
3 x E3MCBC7C								
3 x E3MCBC7D	18	6.8						
3 x E3MCBC10A	25.5	10	5		20	7.5		
3 x E3MCBC10B	36.5	13.5	6.7		28.5	10		
3 x E3MCBC10C	41.5	16	8.3		33	12	5.7	
3 x E3MCBC10D	60	26	15	9.9	48	20.5	11.5	7.4
3 x E3MCBC10E	86	36.5	21	13.5	69	28.5	16	10

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：系统要求 IEC 62040-1:2008-6 不间断电源系统 (UPS) 第 1 版 - 第 1 部分：UPS 的一般规定和安全要求 IEC 62040-1:2013-01，第 1 版修订版 1
EMC	IEC 62040-2:2016 不间断电源系统 (UPS) 第 3.0 版 - 第 2 部分：电磁兼容性 (EMC) 要求。 IEC 62040-2:2005-10 不间断电源系统 (UPS) 第 2 版 - 第 2 部分：电磁兼容性 (EMC) 要求
性能	IEC 62040-3:2011-03 不间断电源系统 (UPS) 第 2 版 - 第 3 部分：确定性能的方法和试验要求
环境	IEC 62040-4:2013-04 不间断电源系统 (UPS) 第 1 版 - 第 4 部分：环境方面 – 要求和报告
标志	CE、RCM、EAC、WEEE
运输	ISTA 2B
污染等级	2
过压类别	III
接地系统	TN-S、TN-C、TT 或 IT

通讯和管理

- 用户界面 (带状态 LED 和显示屏)
- RS485
- SNMP (选件)
- 干接点
- USB

250-400 kVA UPS (可带外部电池) 的设备规划

输入规格

UPS 额定功率	250 kVA			300 kVA			400 kVA		
电压 (V)	380	400	415	380	400	415	380	400	415
连接	L1、L2、L3、N、PE								
输入电压范围 (V)	323-477 (满载)								
频率范围 (Hz)	40-70								
额定输入电流 (A)	404	384	370	485	461	444	647	614	592
最大输入电流 (A)	474	451	434	568	540	520	757	719	693
输入电流限制 (A)	600			720			960		
总谐波失真度 (THDI)	<3% (线性负载) <5% (非线性负载)								
输入功率因数	>0.99								
最大短路额定值	Icc=35 kA								
缓启动	7 秒								

旁路规格

UPS 额定功率	250 kVA			300 kVA			400 kVA		
电压 (V)	380	400	415	380	400	415	380	400	415
连接	L1、L2、L3、N、PE								
过载能力	≤115% 持续运行 125% 持续 10 分钟 150% 持续 1 分钟								
最低旁路电压 (V)	209	221	228	209	221	228	209	221	228
最高旁路电压 (V)	475	480	477	475	480	477	475	480	477
频率 (Hz)	50 或 60								
频率范围 (%)	±1、±2、±4、±5、±10。默认值为 ±10 (用户可选)。								
额定旁路电流 (A)	384	364	351	460	437	422	614	583	562
最大短路电流	Icc=35 kA								

输出规格

UPS 额定功率	250 kVA			300 kVA			400 kVA		
电压 (V)	380	400	415	380	400	415	380	400	415
连接	L1、L2、L3、N、PE								
过载能力 ¹	105% 持续运行 125% 持续 10 分钟 150% 持续 1 分钟								
输出电压稳压精度	±1%								

1. 环境温度 30 °C 时且输出功率因数为 0.9。

UPS 额定功率	250 kVA			300 kVA			400 kVA		
电压 (V)	380	400	415	380	400	415	380	400	415
动态负载响应	20 毫秒								
输出功率因数	1								
额定输出电流 (A)	380	361	348	456	433	417	608	577	556
总谐波失真度 (THDU)	<2% (100% 线性负载时) <4% (100% 非线性负载时)								
输出频率 (Hz)	50 或 60								
跟踪速率 (Hz/s)	可编程 : 0.5 ~ 2.0 默认为 0.5								
输出性能分类 (根据 IEC/ EN62040-3)	VFI-SS-111								
负载功率因数	0.5 超前到 0.5 滞后, 无降容								
输出短路电流 (逆变器)	630 A/200 ms			820 A/200 ms			1000 A/200 ms		

电池规格

注: 该 UPS 支持 36-50 节电池。

UPS 额定功率	250 kVA	300 kVA	400 kVA
最大充电功率/输出功率 (%)	24		
最大充电功率 (kW)	60	72	96
额定电池电压 (VDC)	±216 ~ ±300		
额定浮充电压 (VDC)	±243 ~ ±337.5		
满负载时的放电终止电压 (VDC)	±172.8 ~ ±240		
满负载和额定电池电压时的电池电流 (A)	615-443	738-531	985-709
满负载和最小电池电压时的电池电流 (A)	769-554	923-664	1231-886
温度补偿 (每单体) ²	可设置范围为 0 ~ 7 mV/°C。默认值为 0 mV/°C。		
纹波电流	<5% C10		

建议的上游保护

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。

UPS 额定功率	250 kVA		300 kVA		400 kVA	
	输入	旁路	输入	旁路	输入	旁路
断路器类型	NSX630F Mic 2.3 (LV432877)	NSX630F Mic 2.3 (LV432877)	NS630bN Mic 2.0 (33463/ NS33463)	NS630bN Mic 2.0 (33463/ NS33463)	NS800N Mic 2.0 (33469/ NS33469)	NS800N Mic 2.0 (33469/ NS33469)
In 设置	Io=500	Io=500	1	1	1	1
Ir 设置	0.95	0.9	0.9	0.9	0.95	0.9
Im 设置	Isd=1.5-10	Isd=1.5-10	Isd=1.5-10	Isd=1.5-10	Isd=1.5-10	Isd=1.5-10

2. 温度高于 25°C 时。温度低于 25°C 则无补偿。

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 240 mm²。

未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。

本手册中的线缆规格基于 IEC 60364-5-52 标准中的表 A.52-5，且须符合以下要求：

- 90°C 导线
- 环境温度为 30°C
- 使用铜导线
- 安装方式 C

PE 规格基于 IEC 60364-4-54 标准中的表 54.3。

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

注：电池线缆规格按照 36 节电池确定。请联系施耐德电气，了解内含 36 节以上电池的系统的线缆规格。

250 kVA UPS

	每相的线缆规格 (mm ²)	零线缆缆规格 (mm ²)	PE 线缆规格 (mm ²)
输入	2 x 120	2 x 120	120
旁路	2 x 120	2 x 120	120
输出	2 x 120	2 x 120	120
电池	2 x 185	2 x 185	185

300 kVA UPS

	每相的线缆规格 (mm ²)	零线缆缆规格 (mm ²)	PE 线缆规格 (mm ²)
输入	2 x 150	2 x 150	150
旁路	2 x 150	2 x 150	150
输出	2 x 150	2 x 150	150
电池	2 x 240	2 x 240	240

400 kVA UPS

	每相的线缆规格 (mm ²)	零线缆缆规格 (mm ²)	PE 线缆规格 (mm ²)
输入	2 x 240	2 x 240	240
旁路	2 x 240	2 x 240	240
输出	2 x 240	2 x 240	240
电池	4 x 150	4 x 150	2 x 150

建议的螺栓和接线端子规格

线缆规格(mm ²)	螺栓规格	接线端子型号
120	M12x35 mm	TLK 120-12
150	M12x35 mm	TLK 150-12
185	M12x35 mm	TLK 185-12
240	M12x35 mm	TLK 240-12

扭矩规格

螺栓规格	扭矩
M12	50 Nm

UPS 重量和尺寸

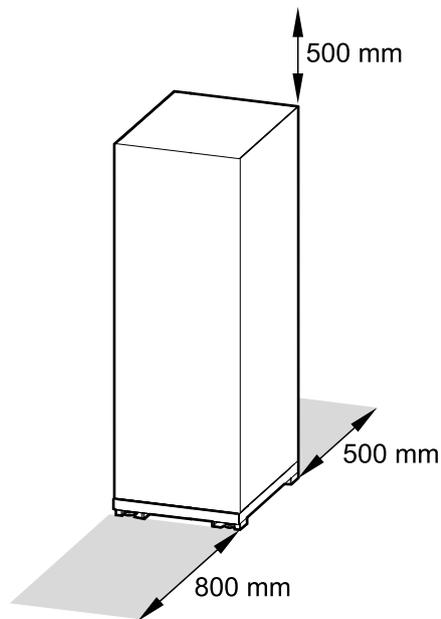
UPS 额定功率	重量 kg	高度 mm	宽度 mm	深度 mm
250 kVA	425	1970	600	850
300 kVA	449	1970	600	850
400 kVA	538	1970	600	850

UPS 运输重量和尺寸

UPS 额定功率	重量 kg	高度 mm	宽度 mm	深度 mm
250 kVA	470	2117	800	1000
300 kVA	503	2117	800	1000
400 kVA	584	2117	800	1000

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 ~ 30 °C	-15 °C ~ 40 °C (带电池的系统) -25 °C ~ 55 °C (无电池的系统)
相对湿度	0-95% , 无冷凝	
海拔高度降容遵照 IEC 62040-3 标准	功率降容因数 : 0-1500 m : 1.000 1500-2000 m : 0.975	海拔高度 ≤ 15000 m (或同等气压环境)
噪声	<70 dBA (100% 负载) 依据标准 ISO3746	
保护级别	IP20 (标配过滤网)	
颜色	RAL 9003	

散热

UPS 额定功率	250 kVA		300 kVA		400 kVA	
	W	BTU/hr	W	BTU/hr	W	BTU/hr
正常模式	14500	49488	17400	59386	23200	79181
电池模式	14000	47782	16800	57338	22400	76451
ECO 模式	2000	6826	2400	8191	3200	10922

500-600 kVA UPS (可带外部电池) 的设备规划

输入规格

UPS 额定功率	500 kVA			600 kVA		
电压 (V)	380	400	415	380	400	415
连接	L1、L2、L3、N、PE					
输入电压范围 (V)	323-477 (满负载)					
频率范围 (Hz)	40-70					
额定输入电流 (A)	808	768	740	970	921	888
最大输入电流 (A)	946	899	866	1135	1079	1040
输入电流限制 (A)	1080			1320		
总谐波失真度 (THDI)	<3% (线性负载) <5% (非线性负载)					
输入功率因数	>0.99					
最大短路额定值	I _{cc} =35 kA					
缓启动	7 秒					

旁路规格

UPS 额定功率	500 kVA			600 kVA		
电压 (V)	380	400	415	380	400	415
连接	L1、L2、L3、N、PE					
过载能力	≤115% 持续运行 125% 持续 10 分钟 150% 持续 1 分钟					
最低旁路电压 (V)	209	221	228	209	221	228
最高旁路电压 (V)	475	480	477	475	480	477
频率 (Hz)	50 或 60					
频率范围 (%)	±1、±2、±4、±5、±10。默认值为 ±10 (用户可选)。					
额定旁路电流 (A)	767	729	703	921	875	843
最大短路电流	I _{cc} =35 kA					

输出规格

UPS 额定功率	500 kVA			600 kVA		
电压 (V)	380	400	415	380	400	415
连接	L1、L2、L3、N、PE					
过载能力 ³	105% 持续运行 125% 持续 10 分钟 150% 持续 1 分钟					
输出电压稳压精度	±1%					

3. 环境温度 30 °C 时且输出功率因数为 0.9。

UPS 额定功率	500 kVA			600 kVA		
电压 (V)	380	400	415	380	400	415
动态负载响应	20 毫秒					
输出功率因数	1					
额定输出电流 (A)	760	722	696	912	866	835
总谐波失真度 (THDU)	<2% (100% 线性负载时) <4% (100% 非线性负载时)					
输出频率 (Hz)	50 或 60					
跟踪速率 (Hz/s)	可编程 : 0.5 ~ 2.0 默认为 0.5					
输出性能分类 (根据 IEC/ EN62040-3)	VFI-SS-111					
负载功率因数	0.5 超前到 0.5 滞后, 无降容					
输出短路电流 (逆变器)	1.2 kA/200 ms			1.5 kA/200 ms		

电池规格

注: 该 UPS 支持 36-50 块电池 (block)。

UPS 额定功率	500 kVA	600 kVA
最大充电功率/输出功率 (%)	21%	22%
最大充电功率 (kW)	108	132
额定电池电压 (VDC)	±216 ~ ±300	
额定浮充电压 (VDC)	±243 ~ ±337.5	
满负载时的放电终止电压 (VDC)	±172.8 ~ ±240	
满负载和额定电池电压时的电池电流 (A)	1231-886	1470-1058
满负载和最小电池电压时的电池电流 (A)	1539-1102	1847-1323
温度补偿 (每单体) ⁴	可设置范围为 0 ~ 7 mV/°C。默认值为 0 mV/°C。	
纹波电流	<5% C10	

建议的上游保护

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。

UPS 额定功率	500 kVA		600 kVA	
	输入	旁路	输入	旁路
断路器类型	NS1000N Mic 2.0 (33475/NS33475)	NS1000N Mic 2.0 (33475/NS33475)	NS1250N Mic 2.0 (33480/NS33480)	NS1250N Mic 2.0 (33480/NS33480)
In 设置	1	1	1	1
I _r 设置	0.95	0.9	0.9	0.9
I _m 设置	I _{sd} =1.5-10	I _{sd} =1.5-10	I _{sd} =1.5-10	I _{sd} =1.5-10

4. 温度高于 25°C 时。温度低于 25°C 则无补偿。

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 240 mm²。

未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。

本手册中的线缆规格基于 IEC 60364-5-52 标准中的表 A.52-5，且须符合以下要求：

- 90°C 导线
- 环境温度为 30°C
- 使用铜导线
- 安装方式 C

PE 规格基于 IEC 60364-4-54 标准中的表 54.2。

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

注：电池线缆规格按照 36 块电池确定。

500 kVA UPS

	每相的线缆规格 (mm ²)	零线线缆规格 (mm ²)	PE 线缆规格 (mm ²)
输入	3 x 185	3 x 185	2 x 150
旁路	3 x 185	3 x 185	2 x 150
输出	3 x 185	3 x 185	2 x 150
电池	6 x 120	6 x 120	3 x 120

600 kVA UPS

	每相的线缆规格 (mm ²)	零线线缆规格 (mm ²)	PE 线缆规格 (mm ²)
输入	3 x 240	3 x 240	2 x 185
旁路	3 x 240	3 x 240	2 x 185
输出	3 x 240	3 x 240	2 x 185
电池	6 x 150	6 x 150	3 x 150

建议的螺栓和接线端子规格

线缆规格(mm ²)	螺栓规格	接线端子型号
120	M12x35 mm	TLK 120-12
150	M12x35 mm	TLK 150-12
185	M12x35 mm	TLK 185-12
240	M12x35 mm	TLK 240-12

扭矩规格

螺栓规格	扭矩
M12	50 Nm

UPS 重量和尺寸

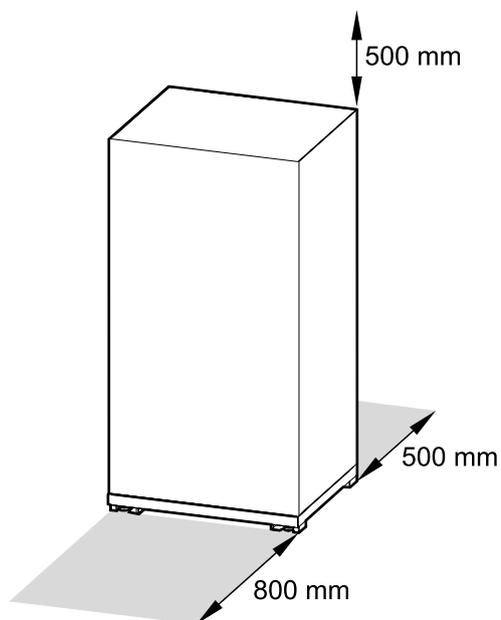
UPS 额定功率	重量 kg	高度 mm	宽度 mm	深度 mm
500 kVA	665	1970	1000	850
600 kVA	745	1970	1000	850

UPS 运输重量和尺寸

UPS 额定功率	重量 kg	高度 mm	宽度 mm	深度 mm
500 kVA	720	2100	1200	1015
600 kVA	800	2100	1200	1015

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 ~ 30 °C	-15 °C ~ 40 °C (带电池的系统) -25 °C ~ 55 °C (无电池的系统)
相对湿度	0-95% , 无冷凝	
海拔高度降容遵照 IEC 62040-3 标准	功率降容因数 : 0-1500 m : 1.000 1500-2000 m : 0.975	海拔高度 ≤ 15000 m (或同等气压环境)
噪声	<72 dBA (100% 负载) 依据标准 ISO3746	
保护级别	IP20 (标配过滤网)	
颜色	RAL 9003	

散热

UPS 额定功率	500 kVA		600 kVA	
	W	BTU/hr	W	BTU/hr
正常模式	31800	108507	37200	126932
电池模式	28550	97417	33960	115877
ECO 模式	3250	11090	3480	11874

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跳闸功能（配有欠压线圈或分路线圈）。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

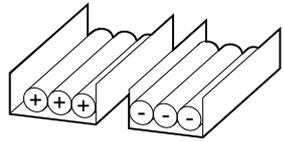
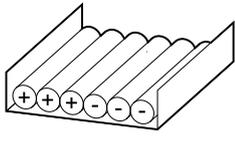
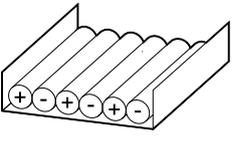
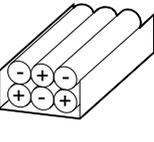
电池断路器额定直流电压 > 正常电池电压	电池配置的正常电压定义为最高额定电池电压。该电压可以等于浮充电压（可定义为电池节数 × 单体数 × 单体浮充电压）。
电池断路器额定直流电流 > 电池额定放电电流	该电流受 UPS 控制，且必须包含最大放电电流。该电流通常是放电终止电流（最小直流工作电压下或过载状态或二者皆有）
直流接入区	直流线缆需要三个接入区（+、-、N）。
监控用辅助开关	每个电池断路器中必须安装一个辅助开关，且须连接到 UPS。UPS 可监控一个电池断路器。
短路分断能力	短路分断能力必须高于（最大）电池配置的短路直流电流。
最小跳闸电流	使电池断路器跳闸的最小短路电流必须与（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。

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

重量和尺寸

标准电池柜重量和尺寸

商业代码	重量 kg	高度 mm	宽度 mm	深度 mm
E3MCBC7A	736	1900	710	845
E3MCBC7B	909	1900	710	845
E3MCBC7C	531	1900	710	845
E3MCBC7D	800	1900	710	845
E3MCBC10A	1097	1900	1010	845
E3MCBC10B	1277	1900	1010	845
E3MCBC10C	1404	1900	1010	845
E3MCBC10D	1100	1900	1010	845
	1082	1900	1010	845
E3MCBC10E	1280	1900	1010	845
	1262	1900	1010	845

注: E3MCBC10D 和 E3MCBC10E 由两个机柜组成。

标准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
E3MCBC7A	756	1980	815	970
E3MCBC7B	929	1980	815	970
E3MCBC7C	551	1980	815	970
E3MCBC7D	820	1980	815	970
E3MCBC10A	1117	1980	1130	970
E3MCBC10B	1297	1980	1130	970
E3MCBC10C	1424	1980	1130	970
E3MCBC10D	1120	1980	1130	970
	1102	1980	1130	970
E3MCBC10E	1300	1980	1130	970
	1282	1980	1130	970

注: E3MCBC10D 和 E3MCBC10E 由两个机柜组成。

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
E3MBBB100K200H	38	800	500	280

电池断路器箱的运输重量和尺寸

商业代码	重量 kg	高度 mm	宽度 mm	深度 mm
E3MBBB100K200H	65	1200	825	530

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
E3MBBK100K200H	13	530	320	230

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	宽度 mm	深度 mm
E3MBBK100K200H	29	800	500	570

维修旁路面板的重量和尺寸

商业代码	重量 kg	高度 mm	宽度 mm	深度 mm
E3MBP60K400H	75	1050	750	350

维修旁路面板的运输重量和尺寸

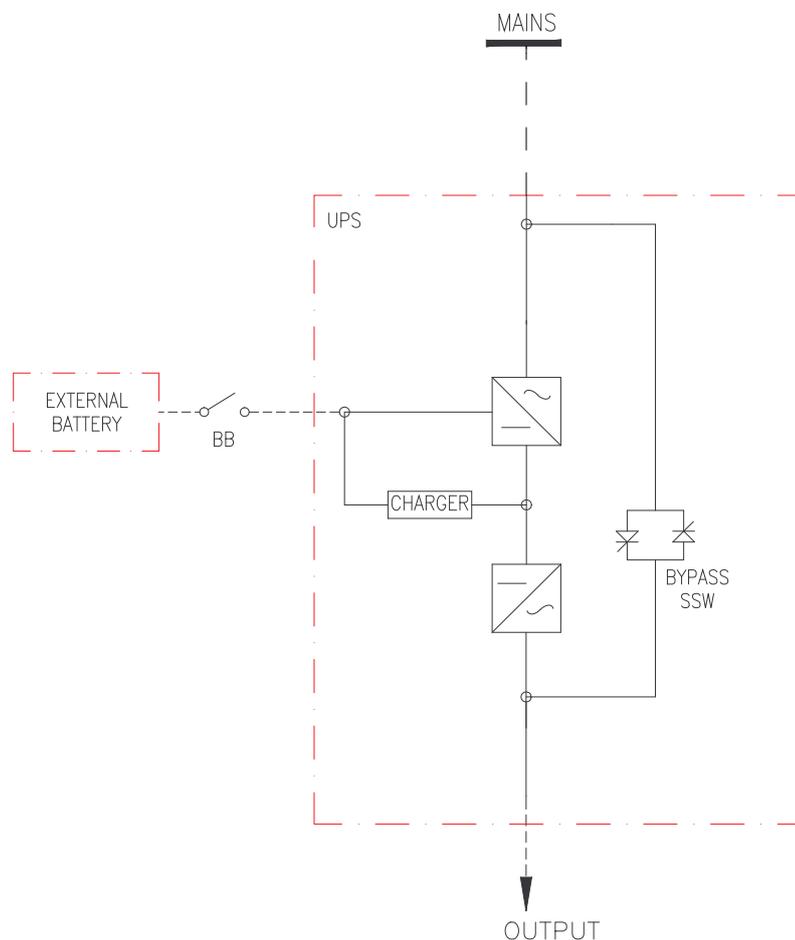
商业代码	重量 kg	高度 mm	宽度 mm	深度 mm
E3MBP60K400H	110	1200	810	600

图纸

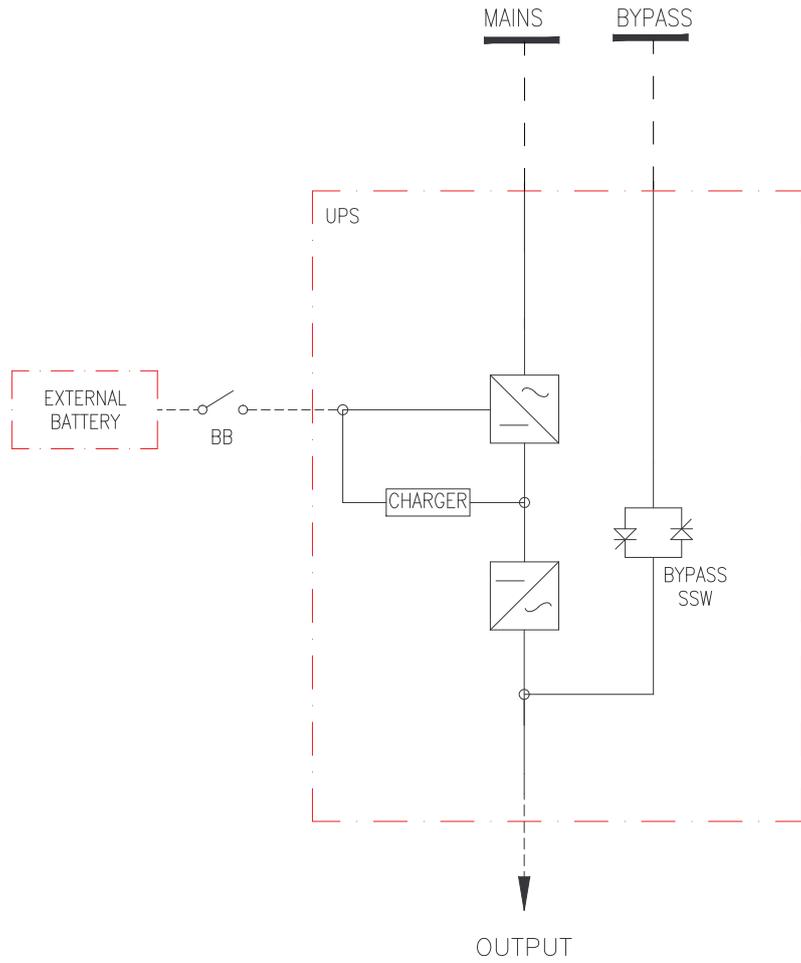
注: 全套综合图纸可从 www.se.com 获得。

注: 这些图纸仅供参考 — 如有变更, 恕不另行通知。

外置电池的 Easy UPS 3L UPS – 单市电系统



外置电池的 Easy UPS 3L UPS – 双市电系统



选项

配置选项

- 单市电或双市电
- 最多 5+1 台 UPS 并机
- ECO 模式

默认设置

设置	默认值	可用设置
显示屏亮度	63	1-63
背光超时 (秒)	60	10-255
设备 ID	1	1-255
波特率	9600	2400、4800、9600、14400、19200
密码超时 (分钟)	3	0-120
日期	2015-01-01	
时间	00:00:00	
运行模式	单机模式	单机模式、ECO 模式
自动启动	启用	启用、禁用
自老化负载率 (%)	60	18-100
变频器模式	禁用	禁用、启用
LBS 运行模式	LBS 已禁用	LBS 已禁用、LBS 主机、LBS 从机
切换延迟 (秒)	1	0-20
并机切换延迟 (秒)	10	0-200
EPO 使能转旁路	禁用	禁用、启用
输出频率 (Hz)	50	50、60
输出电压 (V)	400	380、400、415
输出电压补偿 (%)	0.0	-5.0、-4.5、-4.0、-3.5、-3.0、-2.5、-2.0、-1.5、-1.0、-0.5、0.0、0.5、1.0、1.5、2.0、2.5、3.0、3.5、4.0、4.5、5.0
最小旁路 RMS 电压 (%)	-45	-10、-15、-20、-30、-45
最大旁路 RMS 电压 (%)	15 (415 V)、20 (400 V)、25 (380 V)	10、15、20、25
旁路频率范围 (%)	10	1、2、4、5、10
输出跟踪速率 (Hz/s)	0.5	0.5-2.0
旁路 SCR 过温允许供电	禁用	禁用、启用
切换到旁路允许次数	10	3-10
并机 ID	1	1-6
并机 UPS 数量	2	2-6
并机冗余 UPS 数量	0	0、1、2、3、4、5
电池组 1	1	1-12
电池组 2	1	1-12
电池组 3	1	1-12
每组电池 (block) 数	36	36、38、40、42、44、46、48、50

设置	默认值	可用设置
电池 (block) 容量 (Ah)	7	7-2000
定期均充 (M)	0	0-24
最大充电电流	0.1	0.05-0.2
浮充电压 (V)	2.25	2.20-2.29
均充电压 (V)	2.30	2.30-2.40
电池均充时间 (分钟)	240	0-999
电池浮充温度补偿	0.000	0.000-0.007
电池均充	禁用	启用、禁用
“无电池连接”警报	启用	启用、禁用
共用电池组	否	是、否
外部电源断路器 1 状态	启用	禁用、启用
外部电源断路器 2 状态	启用	禁用、启用
外部电源断路器 3 状态	启用	禁用、启用
电池断路器跳闸	启用	禁用、启用
输入时开启反向馈电保护	启用	禁用、启用
旁路时开启反向馈电保护	启用	禁用、启用
外部 MBB 状态	禁用	禁用、启用
外部 SPD 状态	启用	禁用、启用
OUT 01	禁用	禁用、常见警报、正常运行模式、电池模式、静态旁路、维修旁路、输出过载、风扇故障、电池故障、电池已断开、电池电压低、输入超限、旁路超限、紧急停机激活、正在充电
OUT 02	禁用	
OUT 03	禁用	
OUT 04	禁用	
OUT 05	禁用	
OUT 06	禁用	
IN 01	禁用	禁用、INV 打开、INV 关闭、电池故障、发电机组开启、自定义警报 3、自定义警报 4、禁用 ECO、INV 强制关闭、充电器强制关闭
IN 02	禁用	
IN 03	禁用	
IN 04	禁用	
IN 05	禁用	
IN 06	禁用	
自检设置	禁用自动自检	禁用自动自检、每月自检一次、每周自检一次
自检周期，每	0 天 0 小时 0 分钟	
自检类型	自定义	10 秒、10 分钟、EOD、-10%、自定义
过滤网检查 (月)	3	0、3、4、5、12
过滤网计数器 (天)	0	

有限厂家质保

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（须由施耐德电气授权人员启动，且在施耐德电气发货日期起六个月内启动）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。对于施耐德电气制冷解决方案，本质保不包括电路断路器重置、制冷剂损失、消耗性材料或预防性维护项目。对缺陷产品或部件进行维修或更换并不会延长原来的质保期。本质保中所使用的部件可能是新品，也可能是工厂翻新品。

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



* 9 9 0 - 6 2 8 9 C - 0 3 7 *

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。

©2020 – 2020 施耐德电气. 版权所有

990-6289C-037