MGE Galaxy 300

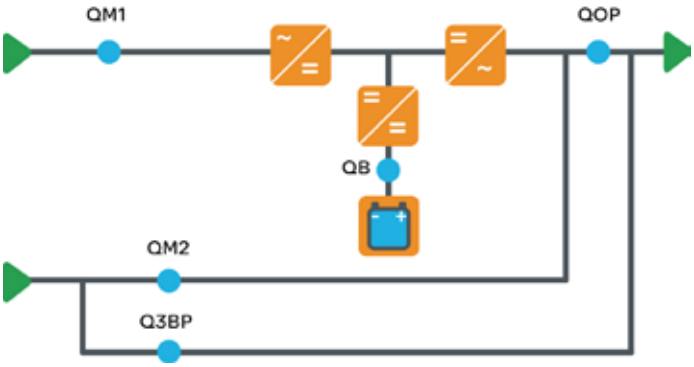
3:3 10/15/20/30/40kVA，3:1 10/15/20/30kVA

用于关键业务应用、防止停机和数据丢失的有效且可靠的三相电力保护

MGE Galaxy300 – 您可以完全信任的简单方案

MGE Galaxy 300 为小型服务器机房、商业楼宇和技术设施的保护提供了一种有效且可靠的解决方案。在线双转换式拓扑结构在输入与输出之间提供了转换时间为零的真正的隔离。 UPS 内置电池可提供最长 30 分钟的后备时间、内置机械旁路和并联能力可实现高可用度。通过一个内置的通信卡实现远程和本地监测 / 管理能力，该通信卡具有一个简单的 Web/SNMP 接口和一个可采用 18 种语言的用户友好型显示屏。三相进，三相出和三相进，单相出的配置均可使用，以方便配电。可维护性通过全正面维护得以大大提高，以简化在有限空间内的维护。所有这些特性以及所附带的开机和现场保证服务使 MGE Galaxy 300 成为同类 UPS 中安装、管理和维护最为简便的产品。对于 3 ：1 的机型，可提供内置隔离变压器以满足在非 IT 领域内对系统进行电气隔离的要求。

MGE Galaxy 300



经济性

- **优化特性**

  Galaxy 300 的设计旨在提供一套最佳的性能。需求最多的特性经过仔细选择，以便为可预测且可靠的电力保护提出正确的解决方案，实现真正双转换在线架构的优势

- **减小占地面积**

  窄型和宽型塔箱可根据功率（kVA）要求选择以优化系统占地面积

- **简化维护**

  可从前方操作的完整的维护旁路可以将系统各部分完全隔离，在不断电情况下为维护作业提供便利

可用性

- **宽输入电压范围**

  用于恶劣的电气环境

- **在线双转换拓扑结构**

  确保一贯的高水平电力质量

- **并联能力**

  用两台并联的 UPS 对所连接的设备供电，以提高系统冗余度

- **双路输入供电**

  可实现一个或两个独立电源的标准安装

选件

- **外部蓄电池柜**

  用以延长运行时间。配有断路器和温度传感器。

- **并联套件**

  用以实现 1+1 并联冗余（G3HTPARKITS）

- **用于第三方蓄电池或变压器的空柜**

  安装第三方蓄电池和变压器的机柜

- **通信卡**

  随产品提供的网络管理卡（AP9630CH），用于 Web SNMP 功能

  用于附加特性的选件卡（AP9635CH），例如 RS485 总线上的 Modbus/Jbus 协议、远程维护以及环境传感器：温度（AP9335T）、温度和湿度（AP9335TH）、干接点输入 / 输出（AP9810）

特点与优点

MGE Galaxy 300

可用性

- 双电源输入：容许一路或两路独立电源的标准安装
- 自动内部旁路：按照满载设计的内置静态维修旁路在严重过载时通过由市电供电来防止断电。
- 最多可并联 2 个单元，以实现冗余：连接的设备可由并联的两台 UPS 供电，以增加系统冗余性
- 采用内置蓄电池：最长运行 30 分钟
- 快速电池充电能力（充电器选件），可使运行时间达到 4 小时以上。长延时充电器缩短了充电时间，防止电池深度放电。

可维护性

- 手动维护旁路：容易维修的手动旁路容许对于系统的每一部分进行完全隔离，不停电情况下方便维护。
- 全正面维护：按下即开的前门，可抽出的电路板简化了安装和维护，同时减少占地需求。
- 世界级的服务机构：提供世界级支持和多级售后服务。为您提供服务包或单独的现场服务。

经济性

- 输入功率因数校正：无需加大选择线缆，断路器和发电机
- 蓄电池充电带有温度补偿，以延长蓄电池寿命：监控电池温度，调节充电器电压，以防止电池老化，延长电池使用寿命
- 效率：在线双变换模式下运行效率高达 93%
- 缩小占地面积：宽型和窄型设计，更好的利用有限的空间

简化安装

- 安装简单：提供用以使设备就位的滚轮，所有接线端子容易识别，易于安装
- 带有逐步指引的开机向导：逐步提供向导和直观的菜单使得开机和系统浏览非常简便

可管理性

- 内置式 SNMP 管理卡：使用简单的 Web/SNMP 界面实行远程和本地监视和管理
- 友好的图形界面：容易阅读的 LCD 提供模拟示图，声音报警和可显示 18 种语言的液晶显示屏；简化操作

内置隔离变压器和 IP21 防护等级

Galaxy300 3:1 的机型可内置输出隔离变压器，以达到系统电气隔离的目的。变压器安装于 UPS 机箱底部，可安装输出隔离变压器的机型外壳防护等级为 IP21。

典型应用

- 小型和中型企业
- 商业楼宇：车间、酒店、会议中心
- 交通和基础设施
- 电信
- 技术设施

减少环境影响，实现可持续发展

超越国际环境规章

关键电源行业关注环境问题。施耐德电气愿意系统性地超越包含以下各项在内的标准，这些标准包含了当前和未来要求：

- 现场和研发过程的 ISO 14001 认证
- 符合生态设计标准和生态生产，真正致力于可持续发展
- 符合 RoHS 标准

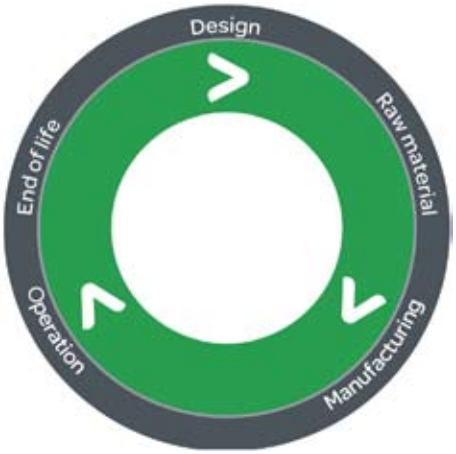
MGE Galaxy 300 在产品生命周期的每一阶段均考虑了环境问题。

按照环境标准进行生产

设计

减少零部件数量可提高可靠性，并降低对环境的影响。MGE Galaxy 300 设计团队采用先进的数字电子电路来实现节约：

- 电子电路板更少
- 通过下载实现软件更新，而无需更换电路板



原材料

由于其紧凑的尺寸和较低的重量，MGE Galaxy 300 需要的原材料更少，且所用的类型对环境更友好。

- 无变压器 UPS 的新设计
- 用硅较多，用铜较少
- IGBT 功率更高

生产

MGE Galaxy 300 在符合 ISO 14001 标准的工厂中生产，以减少：

- 能源消耗
- 供应商零部件的包装废料
- 加工中所使用的原材料数量

因高质量电源解决方案实现节能增效

- 因采用 IGBT 整流器（低谐波）而减少能耗，继而减小配电系统（断路器、电缆、发电机）的使用规格
- 高效率的 UPS 解决方案，以减少热损耗
- 在在线模式中效率最高可达 93%

特点与优点

蓄电池选件

MGE Galaxy 300 可内置蓄电池，最长可实现 30 分钟的运行时间。如需更长的运行时间，可采用 3 台外部电池柜配合 1 个功能更强的充电器，将运行时间最长延长至 4 小时。温度传感器作为标配提供，用以监测蓄电池环境温度并调整充电电压，以保护蓄电池，并防止电池老化。外部蓄电池功能也由外部电池柜内所配备的一台断路器加以保护。蓄电池断路器配有一个欠压线圈，以避免错误合闸，并在必要时断开断路器。

带有内置蓄电池的 UPS

kVA	3:1 型号	3:3 型号	典型运行时间（*）
10	G3HT10K3IB1S G3HT10K3IB2S	G3HT10KHB1S G3HT10KHB2S	13分钟 35分钟
15	G3HT15K3IB1S G3HT15K3IB2S	G3HT15KHB1S G3HT15KHB2S	9分钟 33分钟
20	G3HT20K3IB1S G3HT20K3IB2S	G3HT20KHB1S G3HT20KHB2S	12分钟 25分钟
30	G3HT30K3IB1S G3HT30K3IB2S	G3HT30KHB1S G3HT30KHB2S	13分钟 29分钟
40	不适用	G3HT40KHB1S G3HT40KHB2S	10分钟 20分钟

采用长延时充电器和外部电池柜选件的 UPS

kVA	UPS（3:1） 型号	UPS（3:3）型号	蓄电池柜 型号	典型运行时间（*）
10	G3HT10K3ILS	G3HT10KHLS	G3HTBAT1 G3HTBAT2 G3HTBAT3	113分钟 203分钟 267分钟
15	G3HT15K3ILS	G3HT15KHLS	G3HTBAT1 G3HTBAT2 G3HTBAT3	65分钟 121分钟 173分钟
20	G3HT20K3ILS	G3HT20KHLS	G3HTBAT2 G3HTBAT3	86分钟 120分钟
30	G3HT30K3ILS	G3HT30KHLS	G3HTBAT2 G3HTBAT3	55分钟 71分钟
40	不适用	G3HT40KHLS	G3HTBAT3	53分钟

蓄电池柜尺寸（高x宽x深）：1300x500x850mm
G3HTBAT1由1台机柜组成；G3HTBAT2和G3HTBAT3由2台机柜组成

（*）70%负载下的典型运行时间

技术规范

额定功率（kVA/kW）	10/8	15/12	20/16	30/24	40/32
正常交流电源输入					
输入电压	380/400/415 V（三相 + 中性线）				
频率	45 – 65 Hz				
输入功率因数	负载率>50%, 最高达0.99				
THDI	满载下<7%				
市电供电时,输入电压范围	满载下304V至477V（ 400V时-15%至+20%）				
双主线输入	是				
输出					
额定输出电压	3:1 - 220/230/240 V				无
	3:3 - 380/400/415 V（三相 + 中性线）				
满载效率（在线）	最高93%				
输出频率	正常运行中与输入同步，50Hz或60Hz ± 0.1%自由运行				
市电供电时过载容量	125%持续2分钟，150%持续10 s				
输出电压失真度	±2%静态， 100%负载阶变下为±5%				
通信和管理					
通信接口	网络管理卡（AP9630CH）				
控制面板	多功能液晶显示屏，状态和显示控制台				
尺寸和重量					
UPS尺寸（高x宽x深）– 3:1	1300x400x860 mm		1300x500x860 mm		无
UPS尺寸（高x宽x深）– 3:3	1300x400x860 mm			1300x500x860 mm	
不带蓄电池的UPS重量（3:1 / 3:3）	145 /130 kg		185 /130 kg	198 kg	
带内置蓄电池的UPS最大重量	615 kg				
外置蓄电池柜尺寸（高x宽x深）	1300x660x850 mm				
外置蓄电池柜 – 最小重量	105 kg				
外置蓄电池柜 – 最大重量	610 kg				

客户支持热线：400 810 1315

如果您想了解APC的其他相关信息及其全球化的“端到端”解决方案，
请访问APC的中文站点：www.apc.com/cn

本手册采用生态纸印刷

APC by Schneider Electric

施耐德电气信息技术（中国）有限公司

北京
中国北京市朝阳区望京东路 6 号
施耐德电气大厦
电话：86 (10) 8434 6699
传真：86 (10) 6431 5686
邮编：100102

沈阳
中国沈阳市沈河区青年大街 219 号
华新国际大厦 8 层 F/G/H/I 座
电话：86 (24) 2396 4339
传真：86 (24) 2396 4296/2396 4297
邮编：110016

广州
中国广州市天河区黄埔大道西 33 号
三新大厦 23 楼 B-C-D 室
电话：86 (20) 3820 1388 / 3820 2833
传真：86 (20) 3820 1436 / 3820 2049
邮编：510630

福州
中国福州市台江区茶亭街道儿童公园路 99 号
世茂茶亭侧园 2 号楼 1 单元 6E
电话：86 (591) 8760 2195
传真：86 (591) 8762 3181
邮编：350001

西安
中国西安市高新技术开发区
高新四路 1 号高科广场 A 座 703 室
电话：86 (29) 8836 1996 / 8835 4020
传真：86 (29) 8836 1973 / 8835 4025
邮编：710075

上海
中国上海市普陀区云岭东路 89 号
长风国际大厦 12 层
电话：86 (21) 6065 6699
传真：86 (21) 6076 8993
邮编：200062

深圳
中国广东省深圳市福田区中心四路一号嘉里
建设广场第一座四楼 401-402A 室
电话：86 (755) 8275 3666
传真：86 (755) 8275 3999
邮编：518048

成都
中国四川省成都市科华北路 62 号
力宝大厦南塔 22 楼 2208 室
电话：86 (28) 8526 9216
传真：86 (28) 8651 1536
邮编：610041

武汉
中国湖北省武汉市建设大道 568 号新
世界国贸大厦 38 层 15 号
电话：86(27)8548 6861
传真：86(27)8548 6862
邮编：430015

重庆 86 (23) 6295 5085
贵阳 86 (851) 5812 359
南京 86 (25) 8319 8376
杭州 86 (571) 8704 3721
兰州 86 (931) 8446 778
长沙 86 (731) 8511 2588
昆明 86 (871) 3152 124
乌鲁木齐 86 (991) 3856 730

SCDOC1484 2011.11
©2010 所有产品标识均属APC by Schneider Electric公司所有