

# 技术规格

MGE™ Galaxy™ 7000

160 – 500 kVA 380/400/415 V



## 美国电力转换公司法律免责声明

美国电力转换公司不保证本手册所提供的信息是权威、正确无误或完整的。本出版物并不是要代替详细说明操作步骤的、特定地点专用的开发计划。因此，美国电力转换公司对于因使用本出版物所致的损坏、违规行为、错误安装，系统故障或任何其他问题不承担任何责任。

本出版物中提供的信息未经任何改动，仅用于评估数据中心的设计和构造。本出版物已经过美国电力转换公司认真编辑。然而，本出版物所包含的信息的完整性或准确性未得到任何明示或暗示的说明或担保。

在任何情况下，美国电力转换公司以及美国电力转换公司的任何母公司、附属公司或子公司及其官员、董事或员工都不负责因使用或未能使用本出版物或内容所造成的或与其有关的任何直接、间接、伴随性、惩罚性、特殊或偶然的损害(包括但不限于业务、合同、收入、数据、信息的损失或业务中断所造成的损害)，即使美国电力转换公司已被明确告知发生此类损害的可能性。美国电力转换公司保留随时修改或更新本出版物内容或内容格式的权利，恕不另行通知。

内容(包括但不限于软件、音频、视频，文字及照片)的版权、知识产权以及任何其他所有权均属于美国电力转换公司或其许可方所有。保留文中无明确归属的所有版权。不存在任何权利的转让或让与行为，任何接触到此信息的人也无权拥有其中的任何权利。

禁止将本出版物完全地或部分地用于转售。

# 目录

技术数据 .....	1
型号列表 .....	1
输入功率因数 .....	1
效率 .....	1
效率曲线 .....	2
因负载功率因数产生的减额 .....	4
电池 .....	4
效率 (DC 至 AC) .....	4
电池放电电流 .....	5
放电终止电压 .....	5
合规性 .....	5
设备规划 .....	6
AC 输入规格 .....	6
AC 旁路输入规格 .....	6
AC 输出规格 .....	7
电池规格 .....	7
建议的缆线规格 .....	7
单机 UPS 的电源线 .....	7
并机 UPS 的电源线 .....	8
接线端子 .....	10
建议的过流保护措施 .....	11
建议的上行和下行保护措施 .....	11
电池保护 .....	12
建议的剩余电流保护措施 .....	12
物理参数 .....	13
重量和尺寸 .....	13
运输重量和尺寸 .....	13
净空 .....	14
环境规格 .....	15
散热 .....	15
默认设置 .....	16
图纸 .....	17
MGE Galaxy 7000 单机系统 .....	18

MGE Galaxy 7000 单机系统（带变压器） .....	19
选项 .....	20
硬件选项 .....	20
电池机柜 .....	20
辅助机柜 .....	20
外置旁路 .....	20
电池电路断路器盒 .....	20
保护盖板 .....	20
静态开关柜 .....	20
管理卡 .....	20
配置选项 .....	21
并机功能 .....	21
集成式并机 UPS .....	21
含外部旁路机柜的集成式并机 UPS .....	22
含 SSC（静态开关柜）的并机 UPS .....	22
含 SSC 和 SSC 维护机柜的并机 UPS .....	23
并机 UPS 设置为变频器 .....	23
APC by Schneider Electric 有限厂家担保 .....	24
三相电力产品或冷却解决方案一年厂家担保 .....	24
担保条款 .....	24
不可转让担保 .....	24
担保的转让 .....	24
图解、说明 .....	24
免责条款 .....	24
担保索赔 .....	25

# 技术数据

## 型号列表

MGE™ Galaxy™ 7000 UPS 可提供以下型号：

- MGE™ Galaxy™ 7000 160 kVA 380/400/415 V
- MGE™ Galaxy™ 7000 200 kVA 380/400/415 V
- MGE™ Galaxy™ 7000 250 kVA 380/400/415 V
- MGE™ Galaxy™ 7000 300 kVA 380/400/415 V
- MGE™ Galaxy™ 7000 400 kVA 380/400/415 V
- MGE™ Galaxy™ 7000 500 kVA 380/400/415 V



## 输入功率因数

	用于线性和非线性负载			
负载	25%	50%	75%	100%
功率因数	≥ 0.95	> 0.99	> 0.99	> 0.99

## 效率

下表给出了平衡线性负载双变换单机系统（PF = 0.9、AC 输入电压 = 400 V / AC 输出电压 = 400 V）的平均系统效率。

采用 PF = 0.8 或其他输入或输出 AC 电压的系统效率非常接近下表给出的 PF = 0.9、电压输入 / 400V 输出时的值。两者相差低于 +/- 0.2%。

最小系统效率非常接近平均系统效率。两者相差最多为 0.2%。

所有这些测量值来自对超过 200 台设备的生产线 ATE 统计。

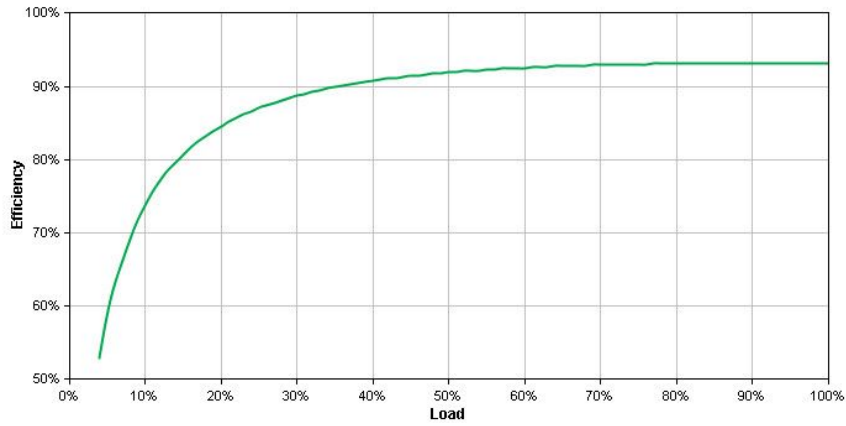
系统	25% 负载	50% 负载	75% 负载	100% 负载
160 kVA	87.0	92.0	93.0	93.2
200 kVA	90.0	93.0	93.2	93.0
250 kVA	89.7	93.2	93.8	93.8
300 kVA	90.5	93.5	93.9	93.6
400 kVA	92.2	94.1	94.3	94.1
500 kVA	91.4	94.3	94.5	94.3

# 效率曲线

160 kVA 400 V

Energy Use/Efficiency

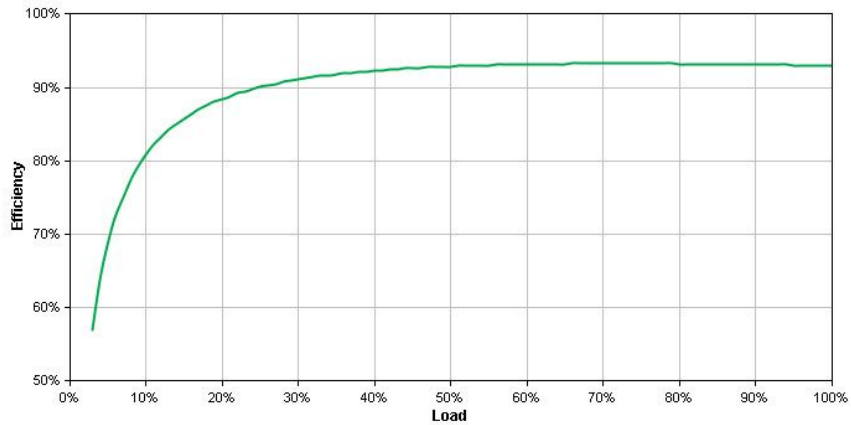
MGE Galaxy 7000 160 kVA (G7TUPS160)



200 kVA 400 V

Energy Use/Efficiency

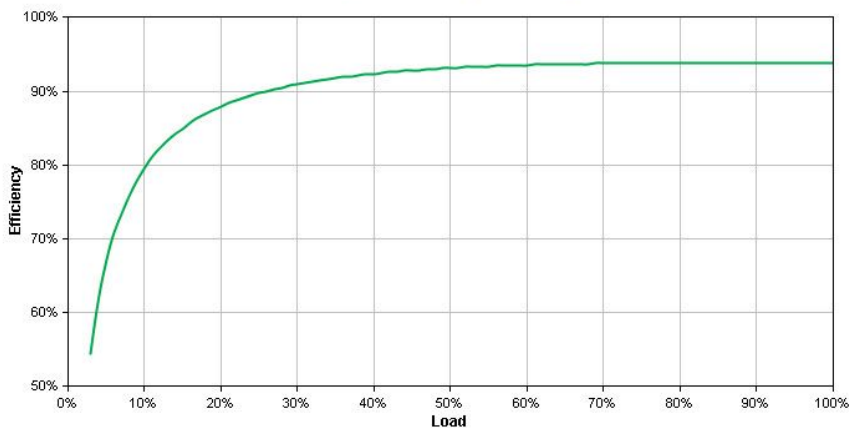
MGE Galaxy 7000 200 kVA (G7TUPS200)



250 kVA 400 V

Energy Use/Efficiency

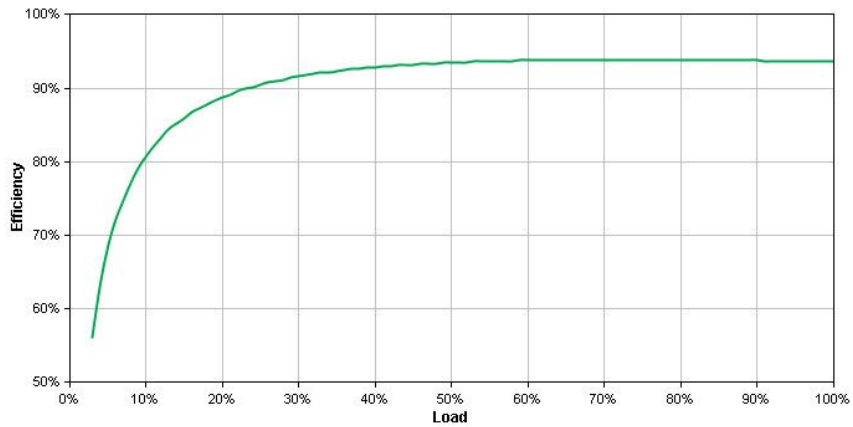
MGE Galaxy 7000 250 kVA (G7TUPS250)



## 300 kVA 400 V

### Energy Use/Efficiency

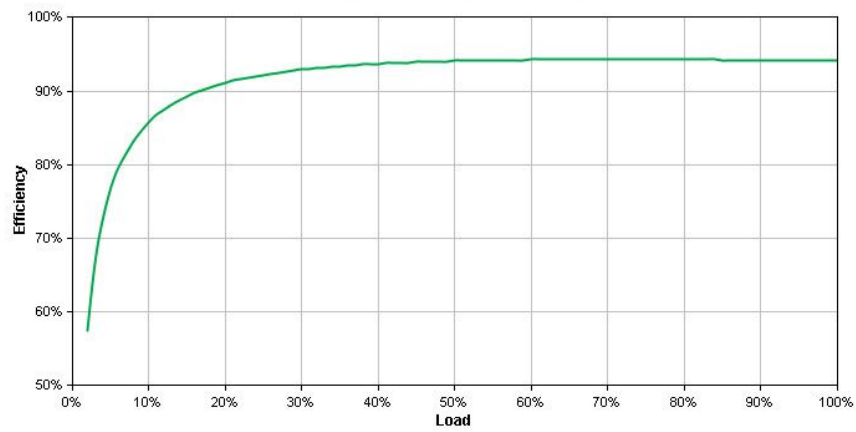
MGE Galaxy 7000 300 kVA (G7TUPS300)



## 400 kVA 400 V

### Energy Use/Efficiency

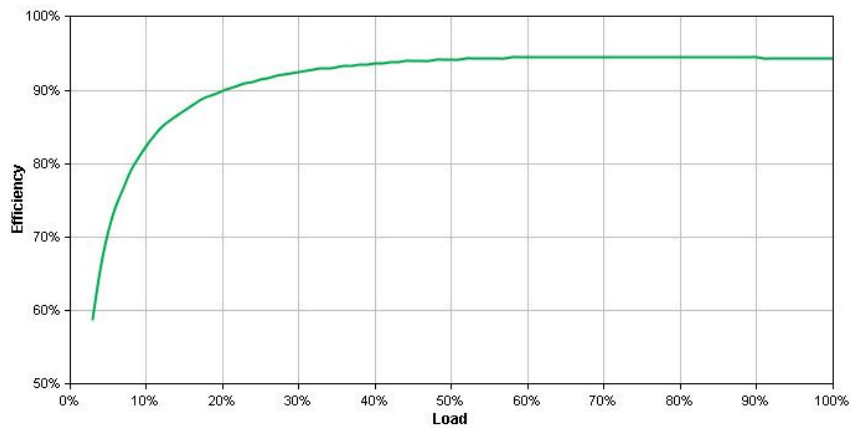
MGE Galaxy 7000 400 kVA (G7TUPS400)



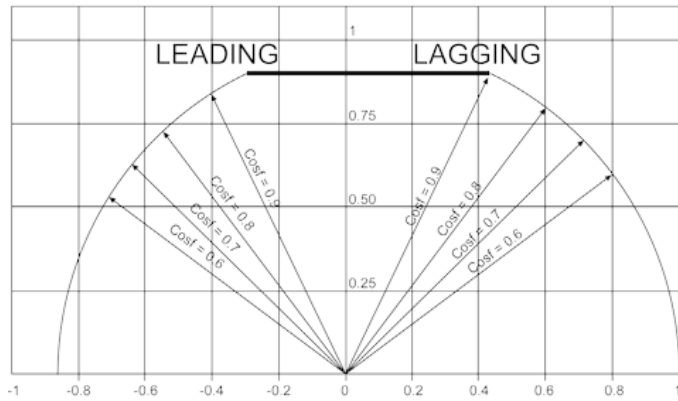
## 500 kVA 400 V

### Energy Use/Efficiency

MGE Galaxy 7000 500 kVA (G7TUPS500)



# 因负载功率因数产生的减额



## 电池

### 效率 (DC 至 AC)

#### 电池模式效率 (%)

放电期间效率 (输出电压 = 380 或 400V; 电感负载 PF = 0.8 或 0.9)

% 负载	160 kVA	200 kVA	250 kVA	300 kVA	400 kVA	500 kVA
25	87.5	90.5	90.2	91.0	92.7	91.9
50	92.5	93.5	93.7	94.0	94.6	94.8
75	93.5	93.7	94.3	94.4	94.8	95.0
100	93.7	93.5	94.3	94.1	94.6	94.8

#### DC 功率 (kW) — PF 0.8

% 负载	160 kVA	200 kVA	250 kVA	300 kVA	400 kVA	500 kVA
25	36.6	44.2	55.4	65.9	86.3	108.8
50	69.2	85.6	106.7	127.6	169.1	211.0
75	102.7	128.1	159.1	190.7	253.2	315.8
100	136.6	171.1	212.1	255.0	338.3	422.0

#### DC 功率 (kW) — PF 0.9

% 负载	160 kVA	200 kVA	250 kVA	300 kVA	400 kVA	500 kVA
25	41.2	49.7	62.3	74.1	97.1	122.4
50	77.9	96.3	120.0	143.6	190.2	237.4
75	115.5	144.1	179.0	214.5	284.9	355.3
100	153.7	192.5	238.6	286.9	380.6	474.8



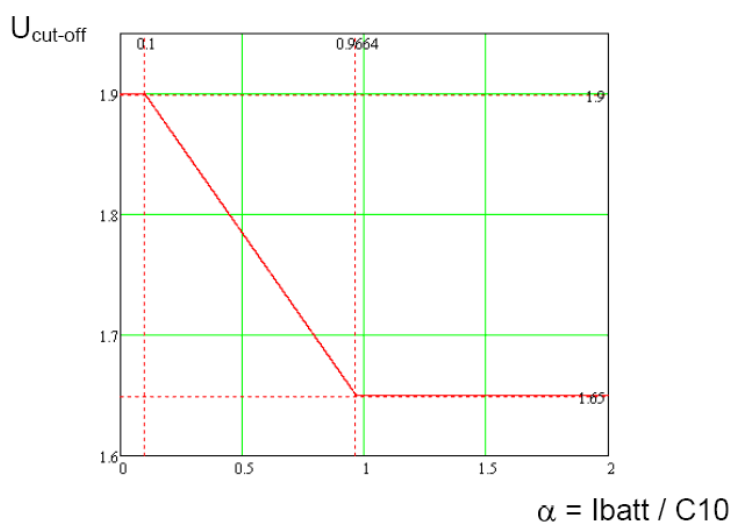
## 电池放电电流

电压	160 kVA			200 kVA			250 kVA			300 kVA			400 kVA			500 kVA		
	380	400	415	380	400	415	380	400	415	380	400	415	380	400	415	380	400	415
Ups 电流, I 额定 (标准 AC I)	329	313	300	412	392	376	515	490	470	617	588	564	823	784	753	1029	980	941



**注意：**该电池电流是电池电压为 488 V（44 块，每块 1.85 V/组）且 Pn 功率因数为 0.9 时的平均电流。

## 放电终止电压



I 电池 (A) = 放电开始时的电池电流。C10(Ah) = 10 小时后的电池电量

介于  $0.1 < \alpha < 0.97$ ；电池关断电压等式为： $U_{最低}(V/组) = (-0.3 \times \alpha) + 1.93$

例如： $\alpha = 0.5$   $U_{最低} = 1.78V/组$

## 合规性

<b>CE 标志指令</b>	
低电压指令	2006/95/CEE
EMC 指令	2004/108/CEE
UPS 安全标准	CEI/EN 62040-1 版本 2008/2008
UPS 的 EMC 标准	CEI/EN 62040-2 版本 2005/2006

有关 UPS 谐波标准和 IEC 62040-1（安全）和 IEC 62040-2（EMC）指令的合规性声明可按需提供。

# 设备规划

## AC 输入规格

	160 kVA			200 kVA			250 kVA			300 kVA			400 kVA			500 kVA		
	380	400	415	380	400	415	380	400	415	380	400	415	380	400	415	380	400	415
额定输入电流 (A)	236	225	216	295	281	270	369	351	337	441	420	403	586	558	536	735	700	672
连接类型	3 - 线 (3PH)																	
输入频率 (Hz)	45 Hz ~ 66 Hz																	
THDI	< 5% (满载时)																	
输入功率因数修正	> 0.99 (负载 > 50% 时)																	



注意: \* 用于 400 V 相间电压和功率因数为 0.9 的负载。

## AC 旁路输入规格

	160 kVA			200 kVA			250 kVA			300 kVA			400 kVA			500 kVA		
	380	400	415	380	400	415	380	400	415	380	400	415	380	400	415	380	400	415
额定输入电流 (A)	243	231	222	303	289	278	379	361	347	455	433	417	607	577	556	759	722	695
连接类型	硬接线 4 线 (3PH + N + PE)																	
输入频率 (Hz)	45 Hz ~ 66 Hz																	

## AC 输出规格

	160 kVA			200 kVA			250 kVA			300 kVA			400 kVA			500 kVA		
	380	400	415	380	400	415	380	400	415	380	400	415	380	400	415	380	400	415
额定输出电流 (A)	243	231	222	303	289	278	379	361	347	455	433	417	607	577	556	759	722	695
连接类型	硬接线 4 线 (3PH + N + PE)																	
输出容量	150 %, 30 秒 (正常运行模式) 125%, 10 分钟 (正常运行模式)																	
输出频率 (与市电同步)	50/60 Hz $\pm$ 0.1 Hz																	
频率跟踪变化率 (Hz/S)	2																	
总谐波失真 (THD)	< 2% ph/ph																	
输出功率因数	0.9																	
动态负载响应	$\pm$ 1%																	
输出电压调节	$\pm$ 1%																	
波峰因数	2.9	3.0	3.1	2.3	2.4	2.5	2.7	2.9	3.0	2.3	2.4	2.5	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8

## 电池规格

类型	密封铅酸	排气铅酸	镍镉
最小/最大电池组数量	264/288	264/288	422/468
每组浮动电压	2.27 V	2.2 V	1.4 V
最小/最大浮动电压	600 V/654 V	581 V/634 V	600 V/655 V
每组平衡电压	不适用	2.4 V	1.5 V
每组增高电压	不适用	2.25 V	1.45 V
每组最低电压	1.65 V ~ 1.9 V	1.65 V ~ 1.9 V	1 V
充电电流	0.1 x C10	0.1 x C10	0.2 C5

## 建议的缆线规格

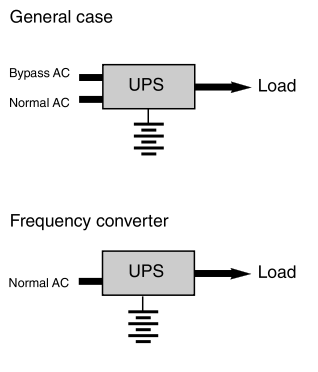
### 单机 UPS 的电源线



**注意：** 此处确定的 AC 缆线规格适用于：铜质单芯缆线 TNS 系统，U1000 R02V 类型，100 m 长度且线路压降 <3%，安装于疏孔缆线架，XLPE 类绝缘，单层三角排列，在 35° C 及 400V 电压环境下四根一组的缆线群的谐波电流总畸变率 (THDI) 介于 15% ~ 33% 之间。



**注意：** 此处确定的电池缆线规格适用于：铜质单芯缆线，U1000 R02V 类型，最大长度为 25 m 且线路电压降 <1%。

General case 	UPS 机柜	最小尺寸 (mm) <sup>2</sup>			
		标准 AC 缆线	旁路 AC 缆线	负载	电池
	160 kVA	1 x 95	1 x 95	1 x 95	1 x 95
	200 kVA	1 x 120	1 x 120	1 x 120	1 x 120
	250 kVA	1 x 150	1 x 150	1 x 150	1 x 150
	300 kVA	1 x 240	1 x 240	1 x 240	1 x 185
	400 kVA	2 x 150	2 x 150	2 x 150	1 x 240
	500 kVA	2 x 240	2 x 240	2 x 240	2 x 150

## 并机 UPS 的电源线

### 标准 AC 缆线和电池



**注意：** 此处确定的 AC 缆线规格适用于：铜质单芯缆线 TNS 系统，U1000 R02V 类型，100 m 长度且线路压降 <3%，安装于疏孔缆线架，XLPE 类绝缘，单层三角排列，在 35° C 及 400V 电压环境下四根一组的缆线群的谐波电流总畸变率 (THDI) 介于 15% ~ 33% 之间。



**注意：** 此处确定的电池缆线规格适用于：铜质单芯缆线，U1000 R02V 类型，最大长度为 25 m 且线路电压降 <1%。



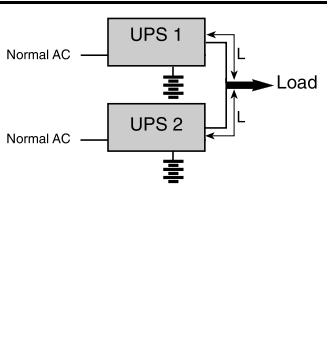
**注意：** 重要信息：对于 > 200 kVA 的 UPS，输出缆线长度至少要 6 米 ( $L \geq 6$  m)。

	UPS 机柜	最小尺寸 (mm) <sup>2</sup>	
		标准 AC 缆线	电池
	160 kVA	1 x 95	1 x 95
	200 kVA	1 x 120	1 x 120
	250 kVA	1 x 150	1 x 150
	300 kVA	1 x 240	1 x 185
	400 kVA	2 x 150	1 x 240
	500 kVA	2 x 240	2 x 150

### 旁路 AC 缆线和负载

	UPS 机柜	UPS 数量	额定总功率 (kVA)	AC 旁路或负载上的电流 (A)	AC 旁路或负载的最小尺寸 (mm) <sup>2</sup>
	160 kVA	2	160	231	1 x 95
	200 kVA	2	200	289	1 x 120
	250 kVA	2	250	361	1 x 150
	300 kVA	2	300	433	1 x 240
	400 kVA	2	400	577	2 x 150
	500 kVA	2	500	722	2 x 240


## 变频器

	UPS 机柜	UPS 数量	额定总功率 (kVA)	AC 旁路或负载上的电流 (A)	负载最小尺寸 (mm) <sup>2</sup>
	160 kVA	2	160	231	1 x 95
	200 kVA	2	200	289	1 x 120
	250 kVA	2	250	361	1 x 150
	300 kVA	2	300	433	1 x 240
	400 kVA	2	400	577	2 x 150
	500 kVA	2	500	722	2 x 240



**注意：** UPS 单元和上行保护设备之间的电源缆线必须采用同一规格和长度。  
UPS 单元和负载之间的电源缆线必须采用同一规格和长度。

## 含外部旁路机柜的集成式并机 UPS

	UPS 机柜	UPS 数量	额定总功率 <sup>1</sup> (kVA)	AC 旁路或负载上的电流 (A)	负载最小尺寸 (mm) <sup>2</sup>	
	160 kVA		2	320	462	2 x 95
			3	480	693	2 x 185
			4	640	923	2 x 240
	200 kVA		2	400	578	2 x 150
			3	600	866	2 x 240
			4	800	1154	4 x 185
	250 kVA		2	500	722	2 x 185
			3	750	1083	3 x 300
			4	1000	1443	4 x 240
	300 kVA		2	600	866	2 x 240
			3	900	1300	4 x 240
			4	1200	1732	4 x 300
400 kVA		2	400	1154	4 x 185	
		3	1200	1732	4 x 300	
		4	1600	2308	4 x 500	
500 kVA		2	500	1433	4 x 240	
		3	1500	2165	4 x 500	
		4	2000	2886	详询我们 <sup>2</sup>	



**注意：**

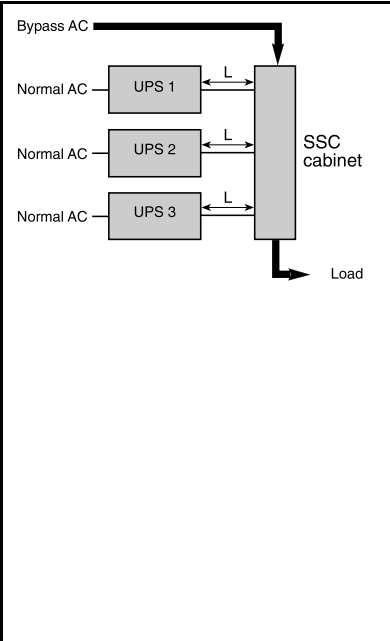
<sup>1</sup> 不包括冗余 UPS 单元。

<sup>2</sup> 标准 NFC15 - 100 的缆线数目限制为四个。

UPS 单元和上行保护设备之间的电源缆线必须采用同一规格和长度。

UPS 单元和负载之间的电源缆线必须采用同一规格和长度。

## 含 SSC（静态开关柜）的并机 UPS

	UPS 机柜	UPS 数量	额定总功率 <sup>1</sup> (kVA)	AC 旁路或负载上的电流 (A)	负载最小尺寸 (mm) <sup>2</sup>
	250 kVA	2	500	722	2 x 185
3		750	1083	3 x 300	
4		1000	1443	4 x 240	
300 kVA	2	600	866	2 x 240	
	3	900	1300	4 x 240	
	4	1200	1732	4 x 300	
400 kVA	2	400	1154	4 x 185	
	3	1200	1732	4 x 300	
	4	1600	2308	4 x 500	
500 kVA	2	500	1433	4 x 240	
	3	1500	2165	4 x 500	
	4	2000	2886	详询我们 <sup>2</sup>	



### 注意：

<sup>1</sup> 不包括冗余 UPS 单元。

<sup>2</sup> 标准 NFC15 - 100 的缆线数目限制为四个。

UPS 单元和上行保护设备之间的电源缆线必须采用同一规格和长度。

UPS 单元和负载之间的电源缆线必须采用同一规格和长度。

## 接线端子



### 注意：

连接到采用预钻孔或配备接线柱的接线端子。

接地线缆连接到接地排。

## UPS 机柜

	接线柱类型	孔径 (mm)		
机柜	相位端子		接地端子	电池端子
160— 400 kVA	2 x M10*	10	13	13
500 kVA	N/A	13	13	13



注意：\* 最大锁紧扭矩 25 Nm。

## SSC、SSC 维护、外置旁路机柜

机柜	相位端子	接地端子
	孔径 (mm)	
800 kVA	13	13
1200 kVA	13	13
2000 kVA	13 & 17	13

## 建议的过流保护措施

### 建议的上行和下行保护措施



**注意：**将带有以下文字的标签粘贴在每个上行断路器/隔离负荷开关上：“操作此电路前，请隔离不间断电源（UPS）”。防护等级针对最大恒向电流（380 V）计算。

UPS	160 kVA		200 kVA		250 kVA	
	CB	跳闸装置	CB	跳闸装置	CB	跳闸装置
标准 AC 电源	NSX 400 3P*	STR 23 SE	NSX 400 3P*	STR 23 SE	NSX 630N 3P*	STR 23 SE
旁路 AC 电源	NSX 400 4P*	STR 23 SE	NSX 400 4P*	STR 23 SE	NSX 630N 4P*	STR 23 SE
输出	NSX 100 N	TM D 63	NSX 100 N	TM D 63	NSX 100 N	TM D 80
	C120N	C63	C120N	C63	C120N	C80
	C120N	B 100	C120N	B 100	C120N	B 125

UPS	300 kVA		400 kVA		500 kVA	
	CB	跳闸装置	CB	跳闸装置	CB	跳闸装置
标准 AC 电源	NSX 630N 3P*	STR 23 SE	NSX 800N 3P*	Micrologic 2.0	NSX 800N 3P*	Micrologic 5.0
旁路 AC 电源	NSX 630N 4P*	STR 23 SE	NSX 800N 4P*	Micrologic 2.0	NSX 800N 4P*	Micrologic 5.0
输出	NSX 100 N	TM D 80	NSX 100 N	TM D 100	C125N	D 125
	C120N	C80	NG 125N	C 125	NSX 160N	TM 160D
	C120N	B 125	C125H	C 125	NG125N	D125

\* 对于短路电流 > 40 kA 的场合，请使用断路容量更高的 CB/SD（类型 L 或 H）。



**注意：**以上建议的断路器/隔离负荷开关符合 UPS 保险丝的选择性要求。根据安装系统不同，CB/SD 可使用断路容量更高的 CB/SD 替代。



**注意：**如果未采用这些下行保护建议，一条输出电路上发生短路会导致其他所有输出电路上出现超过 20 毫秒的断电。



**注意：**根据安装系统不同，输出端的 CB/SD 可使用断路容量更高的 CB/SD 替代。这些保护设备可确保 UPS 每条下行电路的选择性，无论有无旁路 AC 输入。

## 电池保护

### 电路断路器 NS630 直流机柜

Ups	Sn(1) 时的最长 电池备用时间 (分钟) / 功率因 数= 0.9	QF1 断路器			线缆最大截面积 (mm <sup>2</sup> )
		类型	跳闸装置	磁设置 (A)	
160 kVA	全部	NS 630 DC	MP1	1000	1 x 95
200 kVA	全部	NS 630 DC	MP1	1000	1 x 120
250 kVA	全部	NS 630 DC	MP1	1500	1 x 150
300 kVA	≤ 15 分钟	NS 630 DC	MP1	1500	1 x 185
	> 15 分钟	2 x NS 630	MP1	参见下述	1 x 185
400 kVA	≤ 5 分钟	NS 630 DC	MP1	1600	1 x 240
	> 5 分钟	2 x NS 630	MP1	参见下述	1 x 240
500 kVA	全部	2 x NS 630	MP1	参见下述	2 x 150



#### 注意:

在安装过程中连接电路断路器/隔离负荷开关时, 请严格遵守相关注意事项。

$P_n$  = 功率因数为 0.9 时的额定功率。有关其他值, 请咨询售后服务支持或当地办事处。

### 设置电路断路器

UPS	最长电池备用 供电时间 (分钟)	电池串总数	QF1 - 1 断路器		QF1 - 2 断路器	
			电池串数量	磁设置 (A)	电池串数量	磁设置 (A)
300 kVA	> 15 分钟	2	1	800	1	800
		3	2	1000	1	800
		4	2	800	2	800
		5	3	1000	2	800
		6	3	800	3	800
400 kVA	> 5 分钟	2	1	800	1	800
		3	2	1100	1	800
		4	2	800	2	800
		5	3	1000	2	800
		6	3	800	3	800
500 kVA	全部	2	1	900	1	900
		3	2	1200	1	800
		4	2	900	2	900
		5	3	1100	2	800
		6	3	900	3	900

### 建议的剩余电流保护措施

剩余电流保护要求:



对于共用型标准或旁路 AC 输入：

- 两种缆线可采用相同的剩余电流保护措施。

对于独立型标准或旁路 AC 输入：

- 需要在标准 AC 缆线或旁路 AC 缆线的上游安装变压器。
- 每种缆线均配备带剩余电流保护装置的电路断路器或隔离负荷开关。

在遵照 IEC364.4-41 相关规定的前提下，推荐的最小剩余电流保护为 3A。

## 物理参数

### 重量和尺寸

UPS	重量 (kg)	高度 (mm)	宽度 (mm)	深度 (mm)
160 kVA	840	1900	1412	855
200 kVA	840	1900	1412	855
250 kVA	990	1900	1412	855
300 kVA	990	1900	1412	855
400 kVA	1140	1900	1412	855
500 kVA	1500	1900	1812	855

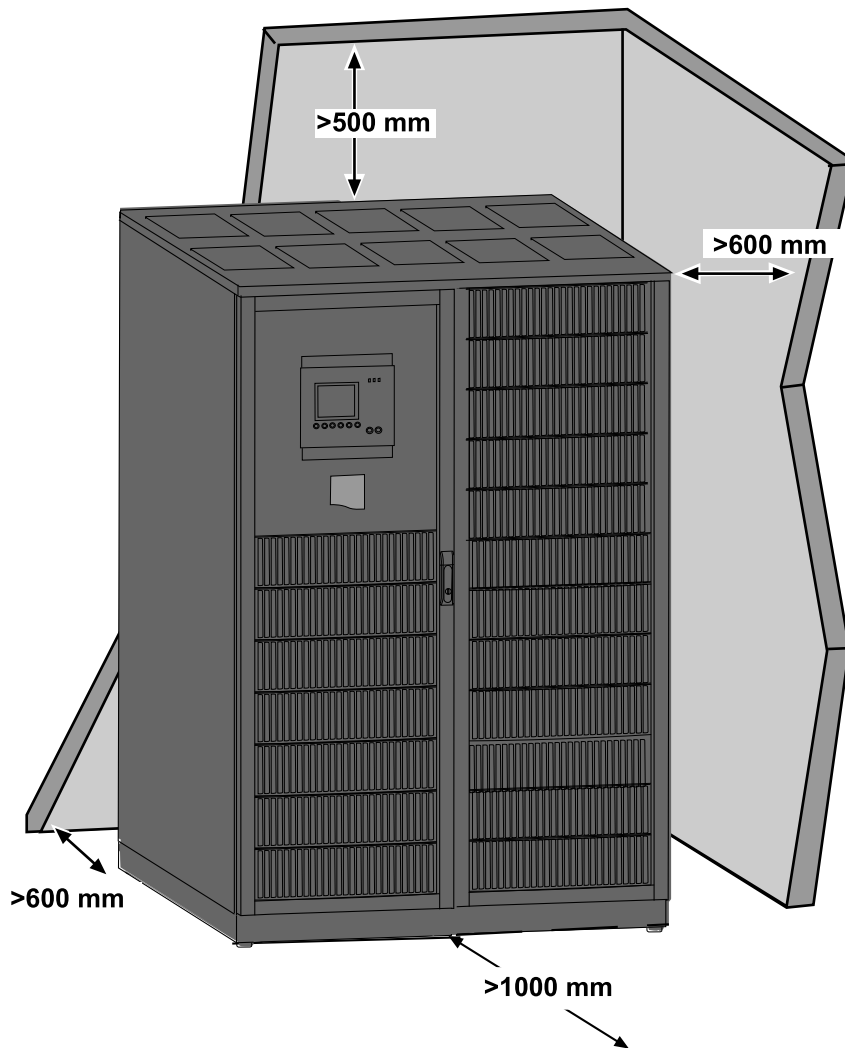
### 运输重量和尺寸

UPS	重量 (kg)	高度 (mm)	宽度 (mm)	深度 (mm)
160 kVA	860	2030	1525	970
200 kVA	860	2030	1525	970
250 kVA	1010	2030	1525	970
300 kVA	1010	2030	1525	970
400 kVA	1160	2030	1525	970
500 kVA	1520	2030	1925	970

## 净空



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



## 环境规格

工作温度	0 - 40 ° C
存储温度 (含或不含电池)	-25 - 45 ° C 干热
相对工作湿度	20 - 95%, 非冷凝
存储相对湿度	20 - 95%, 非冷凝
工作海拔高度	0 - 1,500 m: 85% 负载 1500 - 2000 m: 79% 负载 2000 - 2300 m: 75% 负载 2300 - 3000 m: 69% 负载 3000 - 4000 m: 59% 负载
存储海拔高度	0-10000 米
噪声: 依据标准 ISO 3746 (NFS 31 027) 160-400 kVA 380/400/415 V 500 kVA 380/400/415 V	75 dBA 75 dBA
保护等级	从 IP20 至 IP32
颜色	珍珠深灰 (RAL 9023)

## 散热

	160 kVA		200 kVA		250 kVA		300 kVA		400 kVA		500 kVA	
	电池已充满 (FC)	电池充电中 (C)	电池 (FC)	电池 (C)	电池 (FC)	电池 (C)	电池 (FC)	电池 (C)	电池 (FC)	电池 (C)	电池 (FC)	电池 (C)
有功功率 (kW)	72	144	90	180	112	225	135	270	180	360	225	450
效率	92.0	93.2	93.0	93.0	93.2	93.8	93.5	93.6	94.1	94.1	94.3	94.3
热损失 (kW)	6.3	10.5	6.8	13.5	8.2	14.9	9.4	18.6	11.3	22.6	13.6	27.2
热损失 (卡/秒)	1496	2511	1619	3238	1962	3554	2243	4449	2697	5395	3250	6501

## 默认设置

系统设置（仅在断开负载连接时更新）	默认设置
Nominal output voltage（额定输出电压，ph-ph）	400 V（380、400 或 415）
Frequency（频率）	50 Hz（50 或 60 Hz）
Frequency range（频率范围）	45 Hz ~ 66 Hz
Automatic start（自动启动）	Forbidden（禁止）
Rate of synchronization with AC Bypass source（与 AC 旁路电源的同步速率）	1 Hz/s
Transfer to Bypass AC（切换至旁路 AC）	Allowed（允许）
AC bypass overload（AC 旁路过载）	active（活动）
AC Bypass frequency threshold tolerance（AC 旁路频率阈值容限）	8 %
AC Bypass Static Switch operation when EPO（发生 EPO 时 AC 旁路静态开关动作）	Close（关闭）
Shutdown mode（关机模式，仅可从维修端口设置）	Never（从不）
PFC current ramp enable（PFC 电流斜升启用）	Yes（是）
Break duration（中断持续时间）	100 毫秒
Remote command enabled（远程指令已启用）	No（否）
<b>Shutdown setting（关机设置）</b>	
Shutdown mode（关机模式，仅可从维修端口设置）	Never（从不）
<b>Other settings（其他设置）</b>	
Battery present（电池是否存在）	No（否）
Battery-test interval（电池测试周期）	1 个月
Low battery warning voltage threshold（低电池报警电压阈值）	20 %
Low battery warning time threshold（低电池报警时间阈值）	1 分钟
Deep battery discharge（电池深度放电）	Forbidden（禁止）
<b>Display settings（显示屏设置）</b>	
Display language（显示屏语言）	English
Date format（日期格式）	月/日/年
Temperature unit（温度单位）	° C
Main screen（主屏幕）	Welcome screen（欢迎屏幕）
Password（密码）	000

# 图纸

---

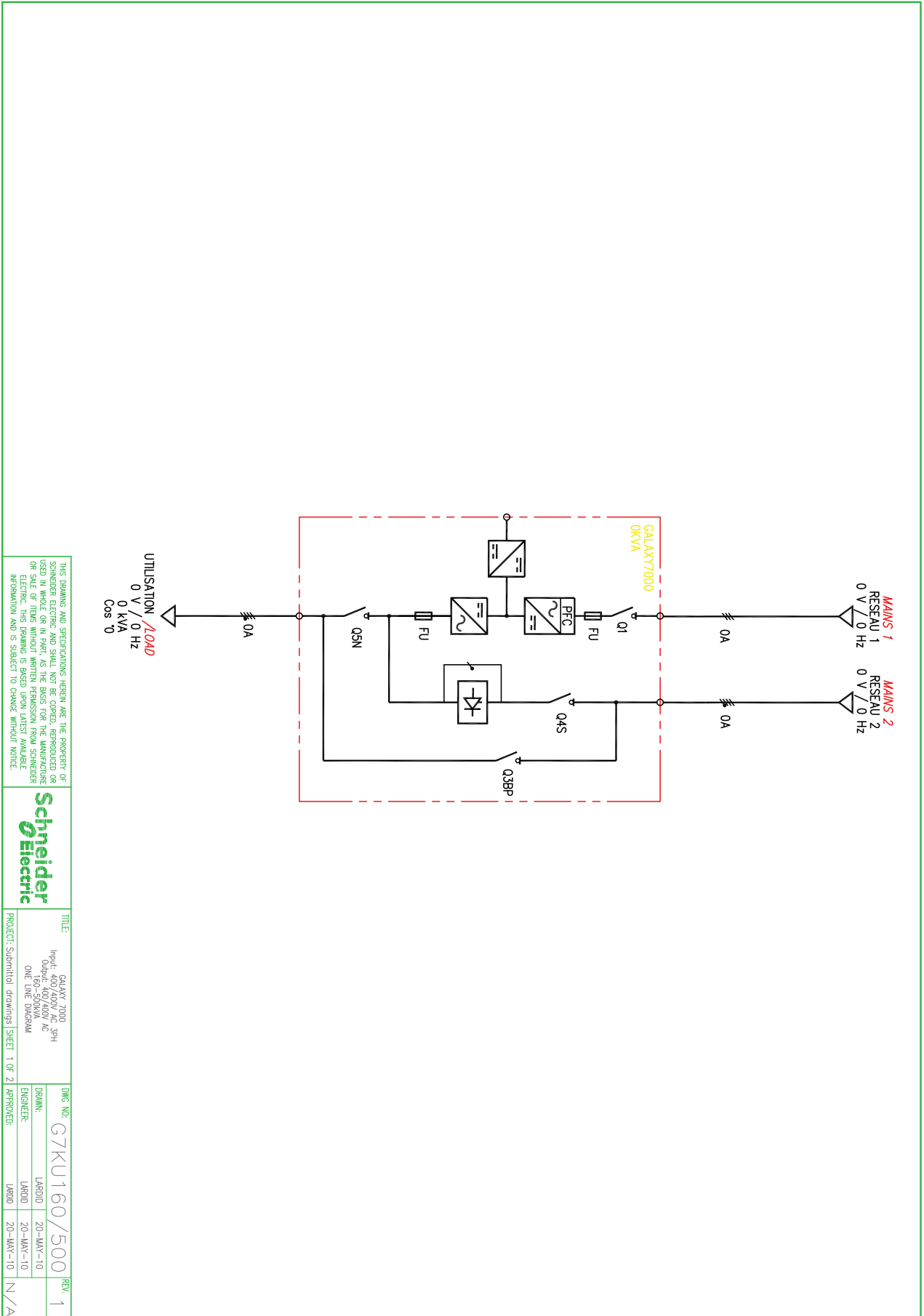


**注意：** 全套综合图纸可从工程网站 ([engineer.apc.com](http://engineer.apc.com)) 获得。



**注意：** 这些图纸仅供参考 — 如有变更，恕不另行通知。

# MGE Galaxy 7000 单机系统



THIS DRAWING AND SPECIFICATIONS HEREIN ARE THE PROPERTY OF SCHNEIDER ELECTRIC AND ARE NOT TO BE REPRODUCED, COPIED, USED IN WHOLE OR IN PART, OR IN ANY MANNER, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION FROM SCHNEIDER ELECTRIC. THIS DRAWING IS BASED UPON LATEST AVAILABLE INFORMATION AND IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.



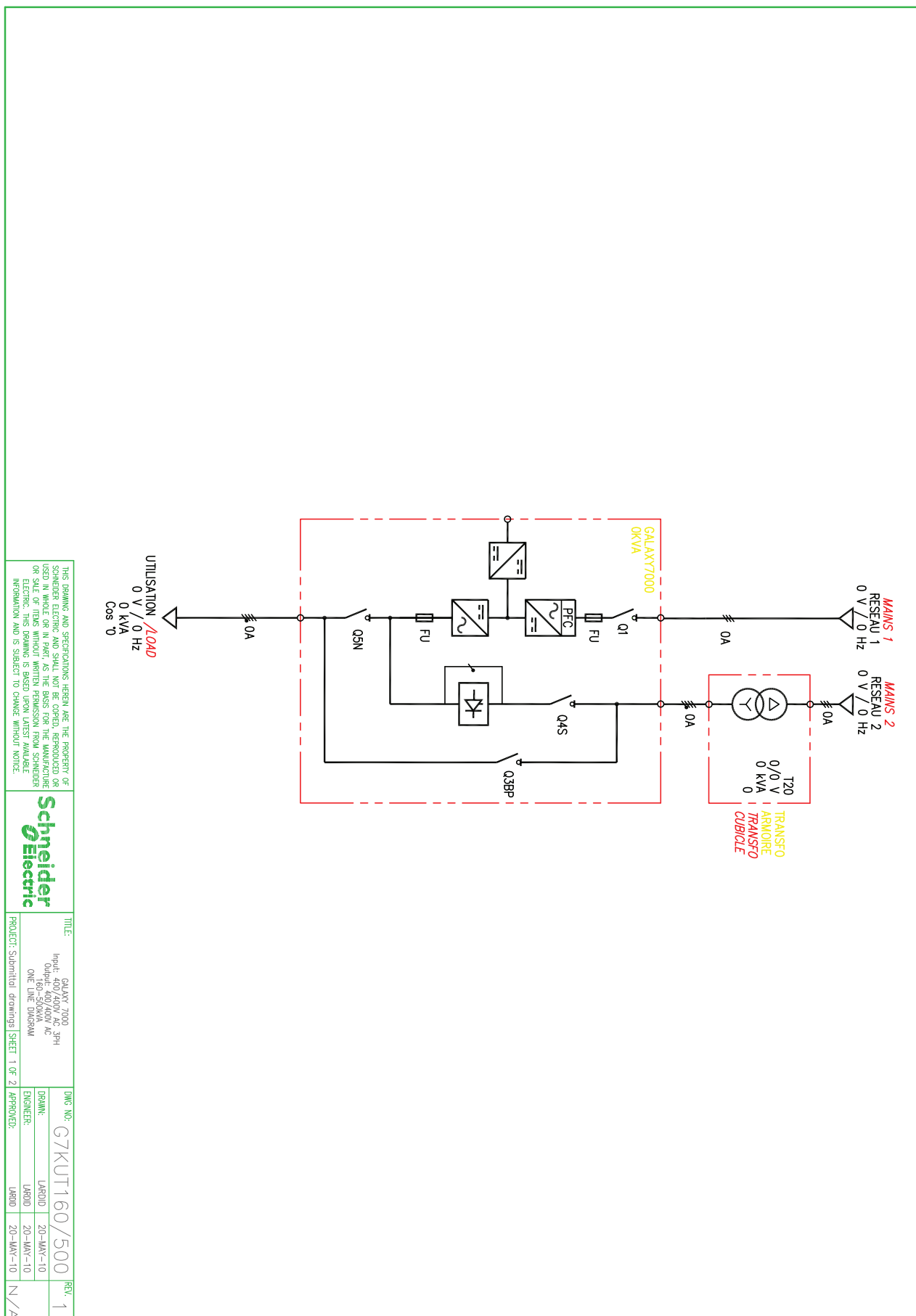
TITLE: GALAXY 7000  
 Input: 400/400V 3PH  
 Output: 400/400V AC  
 160-500KVA  
 ONE LINE DIAGRAM

PROJECT: Submittal drawings | SHEET 1 OF 2

DWG. NO:	G7KU160/500
DESIGN:	LARDID
ENGINEER:	LARDID
APPROVED:	LRDD
DATE:	20-MAY-10
DATE:	20-MAY-10

REV: 1  
 N/A

# MGE Galaxy 7000 单机系统（带变压器）



THIS DRAWING AND SPECIFICATIONS HEREIN ARE THE PROPERTY OF SCHNEIDER ELECTRIC AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED OR USED IN WHOLE OR IN PART, AS THE BASIS FOR THE MANUFACTURE OR SALE OF ITEMS WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM SCHNEIDER ELECTRIC. THIS DRAWING IS BASED UPON LATEST AVAILABLE INFORMATION AND IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

**Schneider**  
Electric

TITLE:	GALAXY 7000 Input: 400/400V AC 3PH Output: 400/400V AC ONE LINE DIAGRAM	DWG. NO.:	G7KUT160/500	REV.:	1
PROJECT:	Submittal drawings	DRAWN:	LARDD	DATE:	20-MAY-10
	SHEET 1 OF 2	ENGINEER:	LARDD		
		APPROVED:	LARDD		
			20-MAY-10		N/A

# 选项

---

## 硬件选项

### 电池机柜

- MGE Galaxy 7000 Empty Battery Cabinet 700 mm

### 辅助机柜

- MGE Galaxy 7000 Empty Auxiliary Cabinet
- MGE Galaxy 7000 Empty Auxiliary Cabinet 700 mm
- MGE GALAXY 7000 400 V Top Connection

### 外置旁路

- MGE Galaxy 7000 External Bypass

### 电池电路断路器盒

- MGE Galaxy 7000 Battery Circuit Breaker Box 200 kVA 400 V
- MGE Galaxy 7000 Auxiliaries 250 kVA
- MGE Galaxy 7000 Auxiliaries 300 kVA
- MGE Galaxy 7000 Auxiliaries 400 kVA
- MGE Galaxy 7000 Auxiliaries 500 kVA

### 保护盖板

- MGE Galaxy 7000 Transversal Auxiliaries
- MGE GALAXY 7000 400 V IP Cover
- MGE UPS Galaxy 7000 Options

### 静态开关柜

- MGE Galaxy 7000 Static Bypass Switch

### 管理卡

- MGE Network Management Card with ModBus/Jbus
- MGE Network Management Card Teleservice Card
- MGE Environment Sensor for Network Management Cable

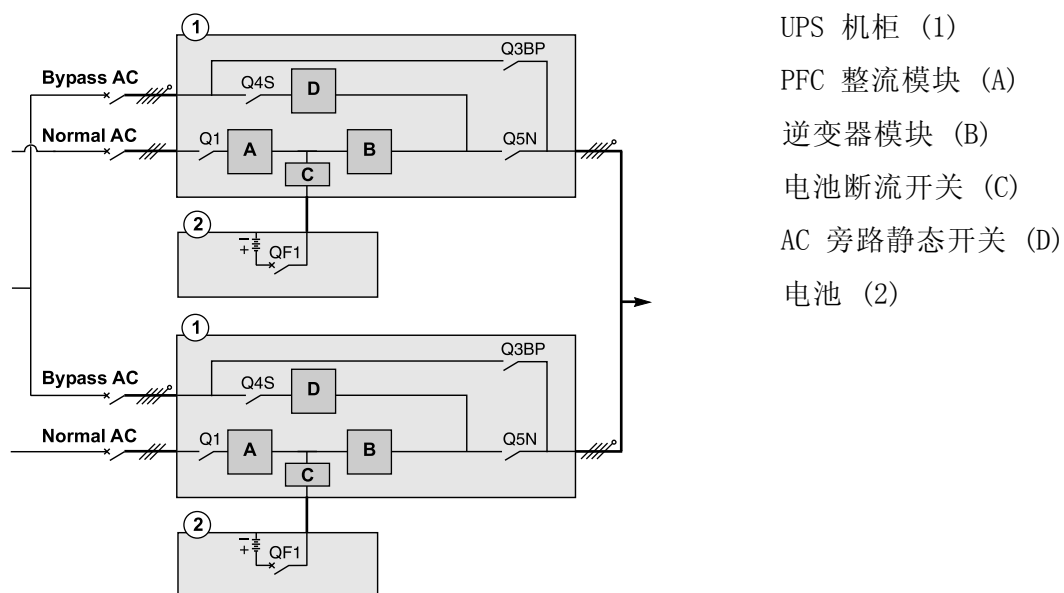


## 配置选项

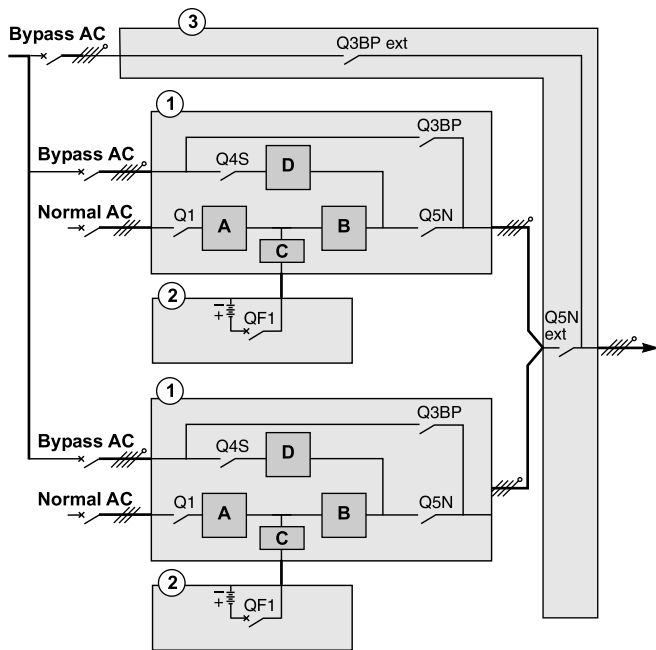
- 通过顶部连接
- 隔离/电压匹配变压器
- 同步模块
- B2000 或 Cellwatch 电池监测系统（用于模块化管理）
- 避雷针（内置在 UPS 机柜中）
- 反向馈电保护
- Jbus/Modbus + 以太网 10/100
- 多标准通讯卡
- Jbus/Modbus + 以太网 10/100 + 调制解调器
- 两个端口（含干触点和/或远程关断控制）
- 电池电路断路器单元
- 监测和关断软件
- Enterprise Power Manager V.2

## 并机功能

### 集成式并机 UPS



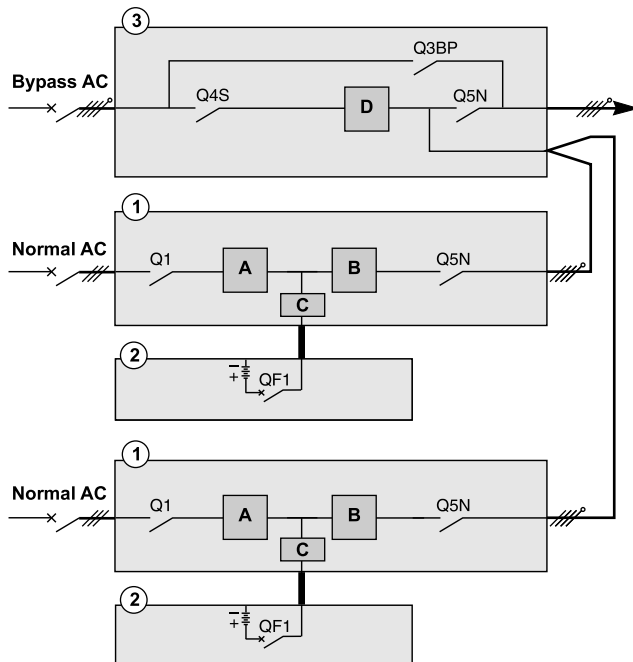
## 含外部旁路机柜的集成式并机 UPS



- UPS 机柜 (1)
- PFC 整流模块 (A)
- 逆变器模块 (B)
- 电池断流开关 (C)
- AC 旁路静态开关 (D)
- 电池 (2)
- 外置旁路机柜 (3)

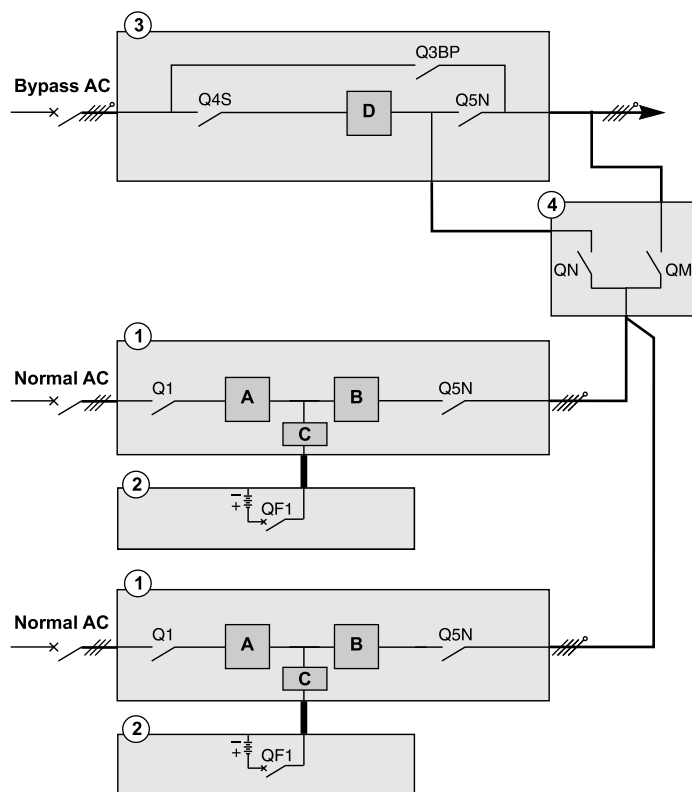
## 含 SSC (静态开关柜) 的并机 UPS

静态开关柜最多可并联八台 UPS 设备。



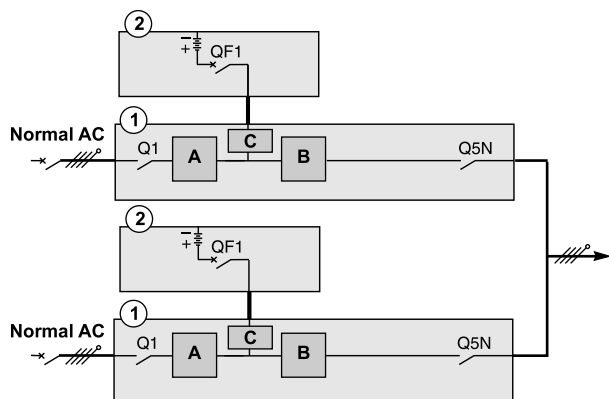
- UPS 1 机柜 (1)
- PFC 整流模块 (A)
- 逆变器模块 (B)
- 电池断流开关 (C)
- 电池 (2)
- SSC (3)
- AC 旁路静态开关 (D)

## 含 SSC 和 SSC 维护机柜的并机 UPS



- UPS 1 机柜 (1)
- PFC 整流模块 (A)
- 逆变器模块 (B)
- 电池断流开关 (C)
- 电池 (2)
- SSC (3)
- AC 旁路静态开关 (D)
- SSC 维护机柜 (4)

## 并机 UPS 设置为变频器



- UPS 机柜 (1)
- PFC 整流模块 (A)
- 逆变器模块 (B)
- 电池断流开关 (C)
- 电池 (2)

# APC by Schneider Electric 有限厂家担保

---

## 三相电力产品或冷却解决方案一年厂家担保

APC by Schneider Electric (APC®) 在本有限厂家担保中提供的有限担保仅适用于您在普通业务中用于商业或工业用途所购买的产品。

### 担保条款

美国电力转换公司保证，自产品由 APC 授权的服务人员执行启动之日起一年内，且在 APC 装船日期起的六个月内，不会出现材料和工艺方面的问题。担保涵盖维修或更换任何有缺陷的部件，包括现场劳务费和差旅费在内。如果产品所出现的问题或故障不符合上述担保标准，则由 APC 酌情决定担保内容是否包括维修或更换有缺陷的部件，时间为自装船日期起一年内。对于 APC 冷却解决方案，本担保不包括电路断路器重置、冷却剂损失、消耗性组件或预防性维护项目。缺陷产品或部件的修理或更换并不会延长原担保期。根据本担保所提供的任何部件可能是全新的，也可能是工厂翻新品。

### 不可转让担保

此担保的适用范围扩及购买本文指定 APC 产品的第一个人、企业、团体或公司（在本担保中称为“您”或“您的”）。未获得 APC 的事先书面许可，不得转让或让渡此担保。

### 担保的转让

APC 将把 APC 产品组件的制造商和供应商作出的任何可转让的担保转让给您。任何该等担保均按“原样”转让给您，且 APC 不就该等担保的有效性或程度作任何陈述，概不承担由该等制造商或供应商作出的任何担保的责任，亦不将本担保下的任何条款扩展至该等组件。

### 图解、说明

APC 依据本文所列之担保期和担保条款保证：APC 产品将严格符合 APC 官方发布规格所含的说明或任何经认证的图解，并与 APC 合同保持一致（如适用）（“规格”）。您理解并同意，规格并非性能担保，也并非特定用途适用性担保。

### 免责条款

若经 APC 测试和检测发现，购买者所声称的产品缺陷根本不存在或由最终用户或任何第三方误用、疏忽、不正确安装或测试不当引起，则 APC 不予提供担保服务。如属下列情况，APC 亦不提供担保服务：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 APC 指定人员进行修理、安装及启动，更改位置或操作使用，暴露于自然环境，天灾，火灾，失窃，或不依照 APC 建议或规范进行安装，或更改、污损、去除 APC 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、维修或提供的产品，APC 不提供任何明示或暗示的基于法律或其他形式的担保。对于本产品用于特殊目的的适销性、满意度和适用性，APC 不提供任何形式的暗示的担保。APC 提供与产品相关的技术或其它建议或服务并不会扩充、缩减或影响 APC 的明示担保，亦不会由此产生任何责任或义务。上述担保和补救措施具有排他性，并取代所有其他担保和补救措施。如果 APC 违反上述担保规定，则上述担保构成 APC 的唯一责任，同时也是购买者的唯一救济。APC 提供的担保仅授予本产品购买者，任何第三方不得享受本担保。

APC 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负责，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 APC 是否已预先被告知可能会出现此类损害赔偿。特别地，APC 概不承担对任何费用的责任，例如利润或收入损失、设备损坏、无法使用设备、软件损坏、丢失数据、替代物的成本、第三方索赔或其它方面的费用。

APC 的任何销售人员、员工或代理商均无权对本担保进行任何增补或修改。如必要，仅可由 APC 高管和法律部门以书面形式签署对本担保条款的修改。

## 担保索赔

提出担保索赔的客户可以通过 APC 网站（[“http://www.apc.com/support/contact/”](http://www.apc.com/support/contact/)）访问 APC 全球客户支持网络。请从国家/地区选项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以获取您所在地区的客户支持联系信息。

## 全球化的客户支持

针对本产品或其他产品的客户提供的免费服务如下：

- 通过电话或电子邮件联系客户服务中心。如欲获取本地或特定国家的客户支持中心联系信息，请访问网站：[www.apc.com/support/contact](http://www.apc.com/support/contact)。