

全汉不间断电源



全汉集团
始于1993
Began in 1993

UPS



目 录

about company

1 1-3k

2 6-10k

3 RM 1-3k

4 RM 6-10k

5 RT 1-3K

6 RT 6-10K

7 3/1 10-30K

8 3/3 10-30K

9 3/3 40-200K

10 Mplus 30-210K



Knight

1-3k 系列



- 真正实现在线双转换
- 微处理器控制确保高可靠性
- 输入功率因数校正
- 输出功率因数0.8
- 超宽市电输入范围 (110 V-300 VAC)
- 高效的逆变模式
- ECO经济模式实现绿色节能
- 兼容发电机
- 长效机型充电电流可达6A
- SNMP卡可以USB或RS232同时使用
- 通过液晶屏查看/设置参数

Knight

1-3k 系列

Knight 在线式不间断电源规格

机型		Knight 1K (L)		Knight 2K (L)		Knight 3K (L)	
输入/输出制式		单进单出					
容量		1000 VA / 800 W		2000 VA / 1600 W		3000 VA / 2400 W	
输入							
额定电压		100/110/115/120/127VAC 或 200/208/220/230/240VAC					
电压范围		55-145 VAC 或 110-300 VAC					
频率范围		40Hz ~ 70 Hz					
功率因数		≧ 0.99 @ Nominal Voltage (100% 负载)					
输出							
输出电压		100/110/115/120/127VAC 或 200/208/220/230/240VAC					
电压范围 (电池模式)		± 1%					
频率范围 (同步校正范围)		47~ 53 Hz 或 57 ~ 63 Hz					
频率范围 (电池模式)		50 Hz 或 60Hz ± 0.1 Hz					
峰值因数		3:1					
谐波失真		≦ 3 % THD (线性负载) ≦ 6 % THD (非线性负载)					
过载能力		125% 10分钟 150%切旁路					
波形		纯正弦波					
效率							
市电模式		88%		89%		90%	
电池模式		83%		87%		88%	
电池							
标准机	电池型号	12 V / 9 AH		12 V / 9 AH		12 V / 9 AH	
	电池数量	2		4		6	
	充电时间	4 小时可充至 90%					
	充电电流	1.0 A					
	充电电压	27.4VDC ± 1%		54.7 V _{DC} ±1%		82.1 V _{DC} ±1%	
长效机*	电池型号	取决于后备时间					
	电池数量	2	3	4	6	6	8
	充电电流	1.0A/2.0A/4.0A/6.0 A					
	充电电压	27.4VDC ± 1%	41.0VDC ± 1%	54.7 V _{DC} ±1%	82.1 V _{DC} ±1%	82.1 V _{DC} ±1%	109.4V _{DC} ±1%
显示说明							
LCD							
警告声音		UPS状态, 负载量, 电池容量, 输入/输出电压, 放电剩余时间, 故障告警					
电池模式		每4秒响一声					
电池电量低		每1秒响一声					
过载		每1秒响两声					
故障		连续鸣响					
物理性能							
标准机		282 x 145 x 220		397 x 145 x 220		421 x 190 x 318	
	净重(kgs)	9.8		17		27.6	
长效机*		282 x 145 x 220		397 x 145 x 220			
		4.1		6.8		7.4	
使用环境							
湿度		20-90 % RH @ 0- 40°C (不结露)					
噪音		小于 50dBA @ 1 米					
控制管理							
Smart RS-232/USB		支持 Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8, Linux, Unix, and MAC					
可选SNMP		电源管理支持SNMP管理与网络管理					

*长效及仅限于 200/208/220/230/240VAC

***在频率转换模式与输出电压调整为100/200/208VAC时, 负载容量降至80%容量。

*现行产品规格若有变更不再另行通知



4000-870-558
全汉股份有限公司
www.quanhan-tw.com

SERVICE
服务直通车 EXPRESS



本公司的质量管理体系 符合ISO9001国际认证
本公司的质量管理体系 符合ISO14001国际认证



Knight

6-10k 系列

Knight 6K(L)/10K(L)
可连接并可扩充电池箱



- 真正实现在线双转换
- 运用DSP技术的高性能机器
- 输出功率因数 0.8
- 标准机与长效机电电池箱一体化设计
- 可通过LCD或软件调整充电电流(0.5A~6A)
- 超宽市电输入范围 (110-300 VAC)
- 输入功率因数校正 0.99
- 50Hz/60Hz频率转换模式
- 紧急电源关闭 (EPO)
- 三段式可扩展充电设计确保电池更优越表现
- 内置维修旁路
- SNMP/USB/RS232通讯

Knight 6K/10K 在线式不间断电源规格

机型		Knight 6K(L)	Knight 10K(L)
输入/输出制式		单进单出	
容量		6000 VA / 4800 W	10000 VA / 8000 W
输入			
额定电压		208/220/230/240VAC	
电压范围		176-300 VAC $\pm$ 3% @ 100% 负载 110-300 VAC $\pm$ 3% @ 50% 负载	
频率范围		46 Hz ~ 54 Hz 或 56 Hz ~ 64 Hz	
功率因数		$\geq$ 0.99 @ 100% 负载	
输出			
输出电压		208/220/230/240VAC	
电压范围 (电池模式)		$\pm$ 1%	
频率范围(同步校正范围)		46 Hz ~ 54 Hz 或 56 Hz ~ 64 Hz	
频率范围 (电池模式)		50 Hz $\pm$ 0.1 Hz 或 60 Hz $\pm$ 0.1 Hz	
浪涌比率		3:1 (最大)	
谐波失真		$\leq$ 3% THD (线性负载) $\leq$ 6% THD (非线性负载)	$\leq$ 3% THD (线性负载) $\leq$ 6% THD (非线性负载)
转换时间	交流到直流	0ms	
	逆变到旁路	0ms	
波形		纯正弦波	
效率			
市电模式		89%	90%
电池模式		88%	89%
电池			
标准机	电池型号	12 V / 7 AH	12 V / 9 AH
	电池数量	16	16
	充电时间	9 小时充至90%	9 小时充至90%
	充电电流	预设:1.0 A $\pm$ 10%, 最大:2.0A $\pm$ 10%	预设:1.0 A $\pm$ 10%, 最大:2.0A $\pm$ 10%
	充电电压	218.4 VDC $\pm$ 1%	218.4 VDC $\pm$ 1%
长效机	电池型号	取决于后备时间	
	容量	16-20** (可调节)	
	最大充电电流	预设:4.0 A $\pm$ 10%, 最大:6.0A $\pm$ 10%	预设:4.0 A $\pm$ 10%, 最大:6.0A $\pm$ 10%
	充电电压	273 VDC $\pm$ 1%(基于电池数量20 pcs)	
显示说明			
LCD 面板		UPS状态, 负载量, 电池容量, 输入/输出电压, 放电剩余时间, 故障告警	
警告声音			
电池模式		每4秒响一声	
电池电量低		每4秒响一声	
过载		每1秒响两声	
故障		连续鸣响	
物理性能			
标准机种	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	369 x 190 x 688	442 x 190 x 688
	净重(kgs)	60	75
长效机种	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	369 x 190 x 318	442 x 190 x 318
	净重(kgs)	21	23
使用环境			
工作湿度		0-95 % RH @ 0- 40°C (不结露)	
噪音等级		少于55dBA @ 1 米	少于 58dB @ 1 米
智能 RS-232/USB		支持 Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8, Linux, Unix, and MAC	
可选 SNMP		电源管理支持SNMP管理与网络管理	

* 当UPS 设为恒压恒频模式时, 输出电力会降额40%, 当UPS 的输出电压设为208VAC 时, 输出电力会降额10%.

*** 若机器被安装在超过海拔1000 公尺的地方时, 每升高100m 输出电力会降额1%

现行产品规格若有变更不再另行通知



4000-870-558
FSP 全汉股份有限公司
www.quanhan-tw.com

SERVICE
 服务直通车EXPRESS



本公司的质量管理体系 符合ISO9001国际认证
 本公司的质量管理体系 符合ISO14001国际认证



Knight

RM 1-3k系列

专为机架式设计



- 真正实现在线双转换
- 微处理器控制确保高可靠性
- 输入功率因数校正
- 输出功率因数 0.8
- 超宽市电输入范围 (110-300 VAC)
- 高效的变频转换模式
- ECO模式高效绿色节能
- 兼容发电机
- 长效机充电电流可达6A
- SNMP卡可与USB或RS232同时使用
- 通过液晶屏查询/修改UPS的参数

Knight RM 1-3k 系列

Knight 在线式不间断电源规格

机型		Knight RM 1K (L)	Knight RM 1.5K (L)	Knight RM 2K(L)	Knight RM 3K (L)
输入/输出制式		单进单出			
容量		1000 VA / 800 W	1500 VA / 1200 W	2000 VA / 1600 W	3000 VA / 2400 W
输入					
额定电压		200/208/220/230/240VAC			
电压范围		110-300 VAC ±5%			
频率范围		40Hz ~ 70 Hz			
功率因数		≧ 0.99 @ Nominal Voltage (100% 负载)			
输出					
输出电压		200/208/220/230/240VAC			
电压范围 (电池模式)		± 1%			
频率范围(同步校正范围)		47~ 53 Hz 或 57 ~ 63 Hz			
频率范围 (电池模式)		50 Hz ± 0.25Hz或 60Hz ± 0.3 Hz			
峰值因数		3:1			
谐波失真		≧ 3 % THD (线性负载) ≧ 6 % THD (非线性负载)			
过载能力		125% 10分钟 150%切旁路			
波形		纯正弦波			
效率					
市电模式		87%		90%	
电池模式		83%		87%	89%
电池					
标准机	电池型号	12 V / 9 AH	12 V / 9 AH	12 V / 9 AH	12 V / 9 AH
	电池数量	2	3	4	6
	充电时间	4 小时可充至 90%			
	充电电流	1.0 A			
	充电电压	27.4VDC ± 1%	41.1VDC ± 1%	54.8VDC ± 1%	82.1VDC ± 1%
长效机*	电池型号	取决于后备时间			
	电池数量	1.0A/2.0A/4.0A/6.0A ± 10%			
	充电电流	-			
	充电电压	-	41.0VDC ± 1%	82.1VDC ± 1%或109.4VDC ± 1%	82.1VDC ± 1%或109.4VDC ± 1%
显示说明					
LCD					
警告声音					
电池模式		UPS状态, 负载量, 电池容量, 输入/输出电压, 放电剩余时间, 故障告警			
电池电量低		每4秒响一声			
过载		每1秒响一声			
故障		每1秒响两声			
物理性能					
标准机		380 x 438 x 88	480 x 438 x 88	480 x 438 x 88	600 x 438 x 88
	净重(kgs)	13.2	18.5	20.6	29
长效机*		380 x 438 x 88	480x 438 x 88	380x 438 x 88	480x 438 x 88
		6.5	10.7	8.3	10
使用环境					
湿度		20-90 % RH @ 0- 40°C (不结露)			
噪音		小于 50dBA @ 1 米			
控制管理					
Smart RS-232/USB		支持 Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8, Linux, Unix, and MAC			
可选SNMP		电源管理支持SNMP管理与网络管理			

***在频率转换模式与输出电压调整为100/200/208VAC时, 负载容量降额至80%容量。

*现行产品规格若有变更不再另行通知



4000-870-558
全汉股份有限公司
www.quanhan-tw.com

SERVICE
服务直通车 EXPRESS



本公司的质量管理体系 符合ISO9001国际认证
本公司的质量管理体系 符合ISO14001国际认证



Knight

RM 6-10k系列

专为机架安装设计

- 真正实现在线双转换
- 运用DSP技术的高性能机器
- 输出功率因数0.8
- 电池数量可调整(16pcs-20pcs)
- 可通过LCD或软件调整(0.5A~6A)的充电电流
- 超宽市电输入范围(110-300 VAC)
- 主动式输入功率因数补偿0.99
- 50Hz/60Hz频率转换模式
- 紧急电源关闭功能(EPO)
- 三段式可扩展充电设计确保电池更优越表现
- SNMP/USB/RS232通讯



Knight

RM 6-10k 系列

Knight 6K/10K RACK 在线式不间断电源规格

机型		Knight RM 6K(L)	Knight RM 10K(L)
输入/输出制式		单进单出	
容量		6000 VA / 4800 W	10000 VA / 8000 W
输入			
额定电压		208/220/230/240VAC	
电压范围		176-300 VAC $\pm$ 3% @ 100% 负载 110-300 VAC $\pm$ 3% @ 50% 负载	
频率范围		46Hz ~ 54 Hz 或 56Hz ~ 64 Hz	
功率因数		$\geq$ 0.99 @ 100% 负载	
输出			
额定电压		208/220/230/240VAC	
电压范围(电池模式)		$\pm$ 1%	
频率范围(同步校正范围)		46Hz ~ 54 Hz 或 56Hz ~ 64 Hz	
频率范围(电池模式)		50 Hz $\pm$ 0.1 Hz 或 60 Hz $\pm$ 0.1 Hz	
峰值因数		3:1 (最大)	
谐波失真		$\leq$ 3 % THD (线性负载), $\leq$ 5 % THD (非线性负载)	
转换时间	旁路至逆变	0ms	
	逆变至旁路	0ms	
波形		纯正弦波	
效率			
市电模式		89%	90%
电池模式		88%	89%
电池			
标准机型	电池型号	12 V / 9 AH	12 V / 9 AH
	电池节数	16 pcs	20 pcs
	充电时间	9小时充至90%	
	充电电流	预设:1.0 A $\pm$ 10%, 最大:2.0A $\pm$ 10%	预设:1.0 A $\pm$ 10%, 最大:2.0A $\pm$ 10%
	充电电压	218.4 VDC $\pm$ 1%	273 VDC $\pm$ 1% (基于电池数量为20颗)
长效机型	电池型号	取决于后备时间	
	电池数量	16-20** (可调)	
	充电电流	预设:4.0 A $\pm$ 10%, 最大:6.0A $\pm$ 10%	预设:4.0 A $\pm$ 10%, 最大:6.0A $\pm$ 10%
	充电电压	273 VDC $\pm$ 1% (基于电池数量20颗)	
信息显示			
LCD 面板		UPS状态, 负载量, 电池容量, 输入/输出电压, 放电剩余时间, 故障告警	
警告声音			
电池模式		每4秒响一声	
电池低电量		每1秒响一声	
过载		每一秒响两声	
故障		连续鸣响	
物理性能			
标准机型	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	UPS主机: 580x438x88 [2U] 电 池 包: 580x438x133 [3U]	UPS主机: 668x438x88 [2U] 电 池 包: 580x438x133[3U]
	净重(kgs)	UPS主机: 15 电 池 包: 48	UPS主机: 18 电 池 包: 63
长效机型	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	580 x 438 x 88 [2U]	668 x 438 x 88[2U]
	净重(kgs)	15	18
使用环境			
工作湿度		0-95 % RH @ 0- 40°C (不结露)	
噪音等级		少于 55dBA @ 1 米	少于 58dBA @ 1 米
控制管理			
智能RS232/USB		支持 Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8, Linux, Unix, and MAC	
可选SNMP		电源管理支持SNMP管理与网络管理	

***在恒压恒频模式及输出电压调整为100/200/208VAC时, 负载容量降额至60%容量。

*** 若机器安装在超过海拔1000公尺的地方时, 每升高100m 输出电力会降额1%

*现行产品规格若有变更不再另行通知



FSP

4000-870-558
全汉股份有限公司
www.quanhan-tw.com

SERVICE
服务直通车EXPRESS



本公司的质量管理体系 符合ISO9001国际认证
本公司的质量管理体系 符合ISO14001国际认证

information & communication



Custos

9x+1k-3kRACK/TOWER



- 真正实现在线双转换
- 输出功率因数0.9
- 机架式/塔式安装兼容设计
- 液晶屏旋转设计
- 可编程电源管理接口
- 50/60Hz 功率变频模式
- 升级版ECO模式优化节能效果
- 紧急电源关闭功能(EPO)
- 采用热插拔电池技术

Custos

9x+1k-3kRACK/TOWER

Custos 9X+ 1KVA/1.5KVA/2KVA/3KVA RACK/TOWER 在线式不间断电源规格

机型	Custos 9X* 1K	Custos 9X+ 1K(L)	Custos 9X* 1.5K	Custos 9X* 1.5K(L)	Custos 9X* 2K	Custos 9X* 2K(L)	Custos 9X* 3K	Custos 9X* 3K(L)
容量	1000 VA		1500 VA		2000 VA		3000 VA	
	900 W	800 W	1350 W	1200 W	1800 W	1600 W	2700 W	2400 W
输入								
额定电压	100*/110*/115*/120 VAC 或 208/220/230/240 VAC							
电压范围	55-150 VAC ± 5% 或 110-300 VAC ± 5%							
频率范围	40Hz ~ 70 Hz							
输入输出	单进单出							
功率因数	≥ 0.99 @ nominal voltage (100% 负载)							
输出								
额定电压	100*/110*/115*/120 VAC 或 208/220/230/240 VAC							
电压范围(电池模式)	± 1%							
频率范围(同步校正范围)	47 ~ 53 Hz 或 57 ~ 63 Hz							
频率范围(电池模式)	50 Hz ± 0.5% 或 60Hz ± 0.5%							
峰值因数	5:1 (最大)							
谐波失真	≤ 2 % THD (线性负载); ≤ 8 % THD (非线性负载)							
转换时间	市电至电池	0ms						
	逆变至旁路	4 ms (标准值)						
波形	纯正弦波							
效率								
市电模式	86% (标准值), 88% (最高值)				88% (标准值), 90% (最高值)			
电池模式	83% (标准值), 86% (最高值)				85% (标准值), 88% (最高值)			
电池								
电池型号	12 V / 9 AH	取决于后备时间	12 V / 9 AH	取决于后备时间	12 V / 9 AH	取决于后备时间	12 V / 9 AH	取决于后备时间
电池数量	2		3		4		6	
标准充电时间	4小时充至90%		4小时充至90%		4小时充至90%		4小时充至90%	
最大充电电流	1.0 A	4A 或 8 A	1.0 A	4A 或 8 A	1.0 A	4A 或 8 A	1.0 A	4A 或 8 A
充电电压	27.4 VDC ± 1%		41.1 VDC ± 1%		54.7 VDC ± 1%		82.1 VDC ± 1%	
显示说明								
LCD面板								
报警指示								
电池模式	UPS状态, 负载量, 电池容量, 输入/输出电压, 放电剩余时间, 故障告警							
电池低电量	每4秒响一声							
过载	每1秒响一声							
错误	每1秒响两声							
错误	连续鸣响							
物理性能								
尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	380 x 438 x 88[2U]		480 x 438 x 88[2U]		480 x 438 x 88[2U]		600 x 438 x 88[2U]	
净重(kgs))	12.9	8.6	17.6	10.7	20.6	11.3	28	13.8
使用环境								
工作湿度	20-90 % RH @ 0- 40°C (不结露)							
噪音等级	少于 50dBA @ 1 米							
控制管理								
智能 RS-232/USB	支持Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8, Linux, Unix, and MAC							
可选 SNMP	电源管理支持SNMP管理与网络管理							

***当输出电压分别调整为115/110/100VAC时, 负载容量分别降额至95%/90%/80%容量

*现行产品规格若有变更不再另行通知



FSP

4000-870-558
全汉股份有限公司
www.quanhan-tw.com

SERVICE
服务直通车 EXPRESS



本公司的质量管理体系 符合ISO9001国际认证



本公司的质量管理体系 符合ISO14001国际认证

information & communication



Custos

9x⁺ 6k/10kRACK/TOWER



- 真正实现在线双转换
- 输出功率因数0.9
- 轻松便捷的液晶显示器操作
- 机架式/立式兼容设计
- 可编程电源管理接口
- 50/60Hz功率变频模式
- 升级ECO 模式优化节能功效
- 紧急电源关闭功能 (EPO)
- 采用DSP先进技术
- 主动式输入功率因数校正0.99
- 支持N+x并联冗余

Custos 系列

Custos 9X⁺ 6K/10K RACK/TOWER 在线式不间断电源规格书

机型		Custos 9X ⁺ 6K	Custos 9X ⁺ 10K
容量		单进单出	
输入		6000 VA / 5400 W	10000 VA / 9000 W
额定电压		200/208/220/230/240 VAC	
电压范围		176 -300 VAC (于100% 负载) 110 - 300 VAC (于50% 负载)	
频率范围		46~54 Hz 或 56~64 Hz	
功率因数		≥ 0.99 @ 100% 负载	
输出			
额定电压		200/208/220/230/240 VAC	200/208/220/230/240 VAC
电压范围(电池模式)		± 1%	
频率范围(同步校正范围)		46~54 Hz 或 56~64 Hz	
频率范围(电池模式)		50 Hz ± 0.1 Hz 或 60 Hz ± 0.1 Hz	
峰值因数		3:1 (最大)	
谐波失真		≤ 2 % THD (线性负载) ≤ 4 % THD (非线性负载)	≤ 2 % THD (线性负载) ≤ 4 % THD (非线性负载)
转换时间	市电至电池	0ms	
	电池至市电	0ms	
	逆变至旁路	0ms	
	旁路至逆变	0ms	
波形		纯正弦波	
效率			
在线模式		90%	90%
电池模式		88%	88%
ECO模式		96%	96%
电池			
标准机	额定电压	240 VDC	
	电池型号	12 V / 7 AH	12 V / 9 AH
	电池数量	20 (18-20 pcs 可调)*	20 (18-20 pc 可调)
	标准充电时间	7小时充至90%	9小时充至90%
	最大充电电流	1.0 A	1.0 A
	充电电压	273 VDC (基于电池数量20节)	
长效机	电池型号/数量	取决于后备时间	
	最大充电电流	4.0 A	4.0 A
	充电电压	273 VDC (基于电池数量20节)	
显示说明			
LCD面板		UPS状态, 负载量, 电池容量, 输入/输出电压, 放电剩余时间, 故障告警	
警告声音			
电池模式		每4秒响一声	
电池低电量		每1秒响一声	
过载		每一秒响两声	
故障		连续鸣响	
物理性能			
标准机	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	UPS主机: 580 x 438 x 133 电 池 包: 580 x 438 x 133	UPS主机: 668 x 438 x 133 电 池 包: 580 x 438 x 133
	净重(kgs))	UPS主机: 20 电 池 包: 57	UPS主机: 23.5 电 池 包: 63
长效机	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	580 x 438 x 133	668 x 438 x 133
	净重(kgs))	20	23.5
使用环境			
湿度		0-95 % RH @ 0- 40°C (不结露)	
噪音等级		少于 58dBA @ 1 米	少于 60dBA @ 1 米
控制管理			
智能RS-232/USB		支持Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8, Linux, Unix, and MAC	
可选SNMP		电源管理支持SNMP管理与网络管理	

*** 若机器安装在超过海拔1000公尺的地方时, 每升高100m 输出电力会降额1%

* L 指长效机

*现行产品规格若有变更不再另行通知



FSP

4000-870-558
全汉股份有限公司
www.quanhan-tw.com

SERVICE
服务直通车EXPRESS



本公司的质量管理体系 符合ISO9001国际认证
本公司的质量管理体系 符合ISO14001国际认证

Proline

**Proline 3P/1P
10K/15K/20K/30K**



- 真正实现在线双转换
- 运用DSP技术的高性能机器
- 输出功率因数0.8
- 宽市电输入范围 (110-300 VAC)
- 全相位的功率因数补偿功能
- 内置相位自适应功能
- 50Hz/60Hz频率转换模式
- ECO模式实现绿色节能
- 可编程的电源管理接口
- 紧急电源关闭功能 (EPO)
- 兼容发电机
- SNMP+USB+RS232多样性通讯
- 三段式可扩展充电设计确保电池更优越表现
- 电池数量可调
- 内置维修旁路
- 可选N+1或N+X并联冗余
- 可选配隔离变压器

Proline

Proline 3P/1P 10K/15K/20K/30K

Proline 3P/1P 10K/15K/20K/30K 在线式不间断电源规格书

机型	Proline 3/1-10K (L)	Proline 3/1-15K (L)	Proline 3/1-20K (L)	Proline 3/1-30K (L)
三进单出				
容量	10000 VA / 8000 W	15000 VA / 12000 W	20000 VA / 16000 W	30000 VA / 24000 W
输入				
额定电压	3 x 400 VAC (3Ph+N)			
电压范围	305-478 VAC (3-phase) @ 100% 负载 190-520 VAC (3-phase) @ 50% 负载			
频率范围	46~54 Hz 或 56~64Hz			
功率因数	≥ 0.99 @ 100% 负载			
电流谐波畸变	< 6% @ 100% 负载			
输出				
额定电压	208/220/230/240VAC			
电压范围(电池模式)	± 1%			
频率范围(同步校正范围)	46~54Hz 或 56~64Hz			
频率范围(电池模式)	50 Hz ± 0.1 Hz 或 60 Hz ± 0.1 Hz			
波峰因子	3:1			
谐波失真	≡ 2 % THD (线性负载) ≤ 5 % THD (非线性负载)			
转换时间	交流至电池	0ms		
	逆变至旁路	0ms		
波形	纯正弦波			
效率				
市电模式	89%	89%	89%	90%
电池模式	86%	88%	87%	89%
电池				
标准机	电池型号	12 V / 9 AH		
	电池数量	20 pcs	20 pcs x 2 strings	20pcs x 3 strings
	标准充电时间	9小时充至90%		
	最大充电电流	1A	2A	2A
	充电电压	273 VDC ± 1%		
长效机	电池型号	取决于申请商		
	电池数量			
	最大充电电流	4A	4A	4A
	充电电压	273 VDC ± 1%		
显示说明				
LCD面板	UPS状态, 负载大小、电池容量、输入/输出电压, 电池放电时间、故障情况			
警告声音				
电池模式	每4秒响一声			
电池低电量	每1秒响一声			
过载	每一秒响两声			
故障	连续鸣响			
物理性能				
标准机	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	592 x 250 x 576	815 x 250 x 826	815 x 250 x 826
	净重(kgs)	83	164	164
长效机	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	592 x 250 x 576	592 X 250 X 576	592 X 250 X 576
	净重(kgs))	28	40	40
使用环境				
工作湿度	0-95 % RH @ 0- 40°C (不结露)			
噪音等级	少于 60dB @ 1 米	少于 65dB @ 1 米		
通讯控制				
智能 RS-232/USB	支持® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8, Linux, Unix, and MAC			
可选 SNMP	电源管理支持SNMP管理与网络管理			

*When using internal batteries from 18-19, the unit will de-rate according to below formula: P=Prating X N/20

***在恒压恒频模式及输出电压调整为208VAC时, 负载容量降额至60%容量。

* L 指长效机

*现行产品规格若有变更不再另行通知



4000-870-558
全汉股份有限公司
www.quanhan-tw.com

SERVICE
服务直通车EXPRESS



本公司的质量管理体系 符合ISO9001国际认证
本公司的质量管理体系 符合ISO14001国际认证

Proline

**Proline 3P/3P
10K/15K/20K/30K**



- 真正实现在线双转换
- 运用DSP技术的高性能机器
- 输出功率因数 0.8
- 宽市电输入范围 (110-300 VAC)
- 全相位的功率因数补偿功能
- 50Hz/60Hz频率转换模式
- ECO模式实现节能功效
- 支持双路电源输入
- 紧急电源关闭功能(EPO)
- 兼容发电机
- SNMP+USB+RS232多样式通讯
- 三段式可扩展充电设计确保电池更优越表现
- 灵活可变的电池数量
- 内置维修旁路
- 可选N+X并联冗余
- 可选配隔离变压器
- 全方位提供噪音抑制功能

Proline

Proline 3P/3P 10K/15K/20K/30K

Proline 3P/3P 10K/15K/20K/30K 在线式不间断电源规格书

机种		Proline 3/3-10K (L)	Proline 3/3-15K (L)	Proline 3/3-20K (L)	Proline 3/3-30K (L)
相位		三进三出			
容量		10000 VA / 8000 W	15000 VA / 12000 W	20000 VA / 16000 W	30000 VA / 24000 W
输入					
额定电压		3 x 400 VAC (3Ph+N)			
电压范围		305-478 VAC (3-phase) @ 100% 负载 190-520 VAC (3-phase) @ 50% 负载			
频率范围		46~54 Hz 或 56~64Hz			
功率因数		≧ 0.99 @ 100% 负载			
输出					
额定电压		3 x 400 VAC (3Ph+N)			
电压范围(电池模式)		± 1%			
频率范围(同步校正范围)		46~54Hz 或 56~64Hz			
频率范围 (电池模式)		50 Hz ± 0.1 Hz 或 60 Hz ± 0.1 Hz			
浪涌比率		3:1 (最大.)			
谐波失真		≦ 2 % THD (线性负载) ≦ 5 % THD (非线性负载)			
转换时间	交流至电池	0ms			
	逆变至旁路	0ms			
波形(电池模式)		纯正弦波			
效率					
市电模式		89%	89%	89%	90%
电池模式		86%	88%	87%	89%
电池					
标准机	电池型号	12 V / 9 AH			
	电池数量	20 pcs	20 pcs x 2 strings		20pcs x 3 strings
	标准充电时间	9小时充至90%			
	最大充电电流	1A	2A	2A	4A
	充电电压	273 VDC ± 1%			
长效机	电池型号	取决于申请商			
	电池数量				
	最大充电电流	4A	4A	4A	12A
	充电电压	273 VDC ± 1%			
显示说明					
LCD面板		UPS状态, 负载大小、容量、输入/输出电压, 卸载时间、故障情况			
警告声音					
电池模式		每4秒响一声			
电池低电量		每1秒响一声			
过载		每一秒响两声			
错误		连续鸣响			
物理性能					
标准机	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	815 x 250 x 826	815 x 250 x 826	815 x 250 x 826	815 x 300 x 1000
	净重(kgs)	109	164	164	233.5
长效机	尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	592 x 250 x 826	592 X 250 X 826	592 X 250 X 826	815 x 250 x 826
	净重(kgs)	38	40	40	64
使用环境					
工作湿度		0-95 % RH @ 0- 40°C (不结露)			
噪音等级		少于 60dB @ 1 米	少于 65dB @ 1 米		
控制管理					
智能 RS-232/USB		支持 Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8, Linux, Unix, and MAC			
可选 SNMP		电源管理支持SNMP管理与网络管理			

* L 指长效机

**When using internal batteries from 18-19, the unit will de-rate according to below formula: P=Prating X N/20

***当输出电压调整为208VAC时，负载容量降额至90%容量。

*现行产品规格若有变更不再另行通知



4000-870-558
全汉股份有限公司
www.quanhan-tw.com

SERVICE
服务直通车EXPRESS



本公司的质量管理体系 符合ISO9001国际认证
本公司的质量管理体系 符合ISO14001国际认证



Agies

40-200k



- 先进的DSP技术实现在线双转换
- 先进的AFC (Adaptive Feed Forward Cancellation) 控制技术将谐波控制在很低的水平
- 超低输入线电流谐波畸变指数 (THDi < 1%)
- 输入功率因数0.99
- 输出效率高达95%以上
- 紧凑设计节约空间
- 绝大多数部件可循环使用, 绿色环保
- 前部操作布局使维护及维修方便快捷
- 风扇、电池等关键部件提前预警
- 支持4台并联冗余 (超过4台可靠性受影响)
- 多样化通讯模式选择
- 电池后备时间显示

Agies

40-200K

Agies 3P/3P 在线式不间断电源参数表

机型 容量 输入	Agies 40K 40KVA/32KW	Agies 60K 60KVA/48KW	Agies 80K 80KVA/64KW	Agies 100K 100KVA/80KW	Agies 120K 120KVA/96KW	Agies 160K 160KVA/128KW	Agies 200K 200KVA/160KW
额定电压	3 x 400V (3Ph + N)						
电压范围	+15% 或 -20%						
频率	50/60 Hz ± 5 %						
谐波失真	< 1.0% @ 100% 负载 < 2.0% @ 50% 负载 < 5.0% @ 10% 负载			< 1.5% @ 100% 负载 < 2.0% @ 50% 负载 < 6.0% @ 10% 负载			
电流极限	超负荷: PFC 限制 (电池放电)						
功率因数	1.0						
输出							
额定电压	3 x 400V (3Ph + N)						
稳定性	静态: ±1% 瞬变: ±2% (负载变量 100-0-100%)						
频率	50/60 Hz (同步范围) ±4 % 电池供电: ±0.05%						
最大同步速率	±10 Hz/s						
波形	纯正弦波						
谐波失真	<0.5% (线性) <1.5% (非线性)						
相位偏移	120° ±1% (平衡负载) 120° ±2% (50%不平衡负载)						
动态恢复时间	10 ms. (于98 %静态时)						
允许过载值	125% (10分钟), 150% (60秒)						
允许振幅因数	3.2 : 1		2.8 : 1		3.2 : 1		3.0 : 1
允许功率因数	0.7 inductive to 0.7 capacitive						
失衡输出电压率(失衡负载时)	<1%						
电流极限	High overload, short-circuit: RMS Voltage Limit High Crest-Factor current: Peak Voltage Limit						
静态旁路							
模式	不间断						
电压	3x400V (3Ph + N)						
频率	50/60 Hz						
切换控制	微机控制						
切换时间	0ms						
允许过载值	400% (10秒)						
过载时逆变至旁路	150%过载时立即切至旁路						
过载消除后回切 (旁路至逆变)	警报结束后自动执行						
维修旁路							
模式	不间断						
电压	3 x 400V (3Ph + N)						
频率	50/60 Hz						
总效率(线性模式)	92.5%	93.0%	94.0%	93.0%	93.3%	92.8%	92.6%
物理性能							
尺寸, 深 x 宽 x 高 (mm)	805x590x1320						
净重 (不含电池) (Kg)	180	210	230	255	255	550	550
内置式电池型号 (2x31)	12V 18Ah	-					
备用时间(分)	7	-					
净重 (含电池) (Kg)	565	-					

*现行产品规格若有变更不再另行通知



4000-870-558
全汉股份有限公司
www.quanhan-tw.com

SERVICE
服务直通车 EXPRESS



本公司的质量管理体系符合ISO9001国际认证
本公司的质量管理体系符合ISO14001国际认证





Mplus 系列



N+1或N+x的冗余设计使UPS的可靠性极大增强
模块化设计减少平均修复时间。

在线扩容方便快捷

内置维修旁路，实现无中断的便捷维护功能

高效能的在线双转换电源

电池数量浮动设计，数量可调。摘除故障电池后继续使用
充电电流可调，智能充电，适应容量不同的电池

5.7英寸液晶显示屏

Mplus 系列

电源规格

机型	Mplus 30K	Mplus 60K	Mplus 90K	Mplus 120K	Mplus 150K	Mplus 180K	Mplus 210K
额定电压	三进三出						
容量	30KW	60KW	90KW	120KW	150KW	180KW	210KW
电源模块数量	1	2	3	4	5	6	7
	纯在线双转换						
输入							
额定电压	3 x 400 VAC (3Ph+N)						
电压范围	305 ~ 477 VAC (100% 负载); 208 ~ 304VAC (小于70% 负载)						
额定频率	50/60Hz (自动传感)						
频率范围	40Hz ~70Hz						
功率因数	> 0.99 (100% 负载); >0.98(50%负载)						
谐波失真	< 3% @ 100% 负载						
输出							
额定电压	3 x 400 VAC (3Ph+N)						
电压范围 (稳态)	≤± 1% Typical (平衡负载) ≤± 2% Typical (不平衡负载)						
电压范围 (瞬变)	≤ ± 5% (标准值)						
额定频率	50/60Hz						
频率范围 (同步校正范围)	46Hz ~ 54Hz 或 56Hz ~ 64Hz						
过载能力	110% (1小时), 120% (10分钟), 150% (1分钟), >150% (200毫秒)						
谐波失真	≤1% THD (线性负载) ≤4% THD (非线性负载)						
效率	> 96% @ 超过 50% 负载 > 95% @ 超过 25% 负载						
电池 / 充电器							
额定电压	+/- 216V (12V x 36 Pcs)						
最高电压	+/- 240V (12V x 40 Pcs)						
最低电压	+/- 192V (12V x 38 Pcs)						
浮充电压	2.25V/Cell						
快充电压	2.35V/Cell						
温度自动补偿	是						
最大充电电流	8A (可调)						
物理性能							
尺寸 (中型柜) 宽x深x高	600 x 1100 x 1485 (30U) mm			-			
尺寸 (大机柜) 宽x深x高	600 x 1100 x 2030 (42U) mm						
使用环境							
工作温度	0 ~ 40℃						
相对湿度	0 ~ 95%(不结露)						
海拔	额定功率时需小于1000米						
IP 等级	IP 20						
通讯管理							
RS-232/USB	支持Windows 2000/2003/XP/Vista/2008/7, Linux, Unix and MAC						
可选SNMP	电源管理支持SNMP管理与网络管理						
执行标准							
安全性能	IEC/EN 60950-1; IEC/EN 62040-1						
EMC	IEC/EN 62040-2 Category C3						

*输出功率因数为0.9; 当温度超过30度时, 输出功率因数将变为0.8

注: 一个电源模块30kVA



FSP

4000-870-558

全汉

www.quanhan-tw.com

SERVICE
服务直通车 EXPRESS



本公司的质量管理体系 符合ISO9001国际认证
本公司的质量管理体系 符合ISO14001国际认证

MPlus Module UPS

- High efficiency online double conversion technology
- High scalability
- Unity output power factor
- Modular design lowers MTTR
- N+1 or N+X parallel redundancy for power guarantee
- Ease of installation and maintenance
- Flexible battery configuration adapts different applications
- Adjustable charging current
- High overload capability
- Graphic 5.7" LCD design for easy management



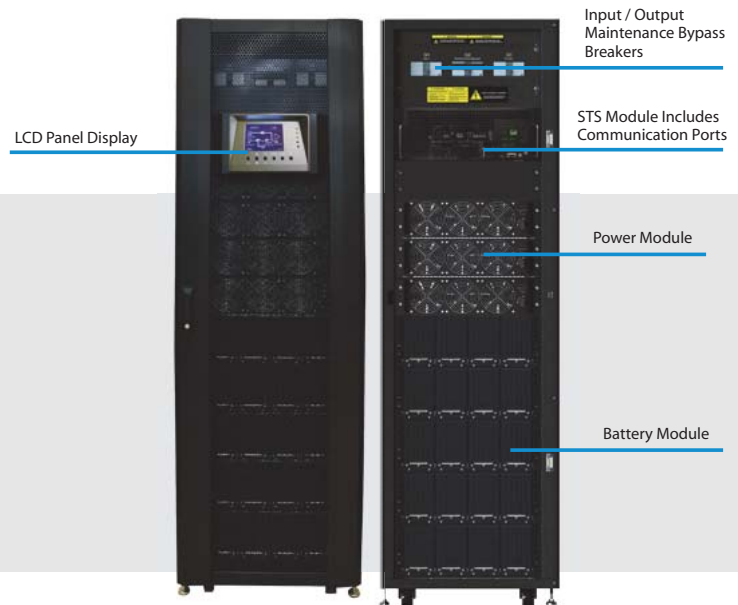
MODEL	MPlus 30K	MPlus 60K	MPlus 90K	MPlus 120K	MPlus 150K	MPlus 180K	MPlus 210K
PHASE	3-phase in/3-phase out						
TOTAL CAPACITY*	30 KW	60 KW	90 KW	120 KW	150 KW	180 KW	210 KW
UPS POWER MODULES	1	2	3	4	5	6	7
TOPOLOGY	True Double-Conversion Online						
INPUT							
Nominal Voltage	3 x 400 VAC (3Ph+N)						
Voltage Range	305 ~ 477 VAC @Full load; 208 ~ 304VAC@ <70% Load						
Nominal Frequency	50/60Hz (Auto Sensing)						
Frequency Range	40Hz ~70Hz						
Power Factor	> 0.99 @ 100% Load , >0.98 @ 50% Load						
Harmonic Distortion (THDi)	< 3% @ 100% load						
OUTPUT							
Nominal Voltage	3 x 400 VAC (3Ph+N)						
Voltage Regulation (Steady state)	≤ ± 1% Typical (balanced load) ; ≤ ± 2% Typical (unbalanced load)						
Voltage Regulation (Transient)	≤ ± 5% Typical						
Nominal Frequency	50/60Hz						
Frequency Range (Synchronized)	46Hz ~ 54Hz or 56Hz ~ 64Hz						
Overload Capability	1 hour for 110%, 10 mins for 120%,; 1 min for 150%, 200ms for >150%						
Harmonic Distortion	≤1% THD (Linear Load) ; ≤ 4% THD (Non-linear Load)						
Efficiency	> 96% @ over 50% Load, > 95% @ over 25% Load						
BATTERY / CHARGER							
Nominal Voltage	+/- 216V (12V x 36 pcs)						
Maximum Voltage	+/- 240 (12V x 40 pcs)						
Minimum Voltage	+/- 192V (12V x 32 pcs)						
Float Charging Voltage	2.25V / Cell						
Boost Charging Voltage	2.35V / Cell						
Temperature Compensation	Yes						
Maximum Charging Current	8A (User-adjustable)						
PHYSICAL							
Medium Size, D x W x H(mm)	1100 x 600 x 1485 (30U) mm			-			
Full Size, D x W x H(mm)	1100 x 600 x 2030 (42U) mm						
ENVIRONMENT							
Operation Temperature	0 ~ 40°C						
Relative Humidity	0 ~ 95% non-condensing						
Altitude	<1000m for Nominal power						
IP Class	IP 20						
MANAGEMENT							
Smart RS-232 / USB	Supports Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8, Linux, Unix, and MAC						
Optional SNMP	Power management from SNMP manager and web browser						
STANDARDS							
Safety	IEC/EN 60950-1; IEC/EN 62040-1						
EMC	IEC/EN 62040-2 Category C3						

* When temperature is above 30°C, the output power will be derated, 27kW @ 31 ~ 35°C and 24kW @ 36 ~ 40°C.

* Note: One battery module contains 10 pcs of 12V/7Ah or 12/9Ah sealed lead acid batteries.

One power module provides 30kW power capacity

Product specifications are subject to change without further notice.



30U Cabinet



42U Cabinet



System Cabinet Selection

Complete System Cabinet

Chassis Size	Medium size (30U)			Full size (42U)			
Capacity	30KVA	60KVA	90KVA	30KVA	60KVA	90KVA	120KVA
Power Module Units	1	2	3	1	2	3	4
Power Redundancy Availability	Yes, 1+1	Yes, 2+1	No	Yes, 1+1	Yes, 2+1	Yes, 3+1	No
Built-in Battery	Yes, 80pcs	Yes, 120pcs	Yes, 120pcs *External battery cabinet is necessary.	Yes, 80pcs	Yes, 120pcs	Yes, 200pcs	Yes, 200pcs *External battery cabinet is necessary.

Long Backup Cabinet (Including power modules, STS module and Input/Output control module)

Chassis Size	Medium size (30U)					
Capacity	30KVA	60KVA	90KVA	120KVA	150KVA	280KVA
Power Module Units	1	2	3	4	5	6
Power Redundancy Availability	Yes, 1+1	Yes, 2+1	Yes, 3+1	Yes, 4+1	Yes, 5+1	Yes, No
Built-in Battery	No External battery is depending on customer's application. For detailed battery spec, please check us first.					

Long Backup Cabinet (Including power modules, STS module and Input/Output control module)

Chassis Size	Full size (42U)						
Capacity	30KVA	60KVA	90KVA	120KVA	150KVA	180KVA	210KVA
Power Module Units	1	2	3	4	5	6	7
Power Redundancy Availability	Yes, 1+1	Yes, 2+1	Yes, 3+1	Yes, 4+1	Yes, 5+1	Yes, 6+1	Yes, 7+1
Built-in Battery	No External battery is depending on customer's application. For detailed battery spec, please check us first.						