

# PROTECT 8

## 工业 UPS

PROTECT 8.31 | 216 V 直流 | 单相输出



型号	P8.31-10	P8.31-20	P8.31-30	P8.31-40	P8.31-60	P8.31-80	P8.31-100	P8.31-120
额定容量（cos φ 0.8 滞后）(kVA)	10	20	30	40	60	80	100	120
整流器								
额定输入电压	3 x 400 V（3 x 380 V、3 x 415 V）							
输入电压	340 V – 460 V							
频率	50/60 Hz ±10 %							
额定输入电流 (A)	16	35	56	68	100	134	166	200
符合 IEC 478-10 要求的充电特性	IU							
额定输出直流电压	220 V							
整流器类型 - 标准 - 选项	6 脉冲 滤波器	6 脉冲 滤波器	6 脉冲 12 脉冲	6 脉冲 12 脉冲	6 脉冲 12 脉冲	6 脉冲 12 脉冲	6 脉冲 12 脉冲	6 脉冲 12 脉冲
倒相器								
直流输入	216 V ±20 %							
额定交流电压	230 V（220 V、240 V）							
输出电压的静态响应	<±1 %							
输出电压的动态响应	<±2 %							
恢复时间	1 ms							
频率	50/60 Hz							
无电源频率容差	±0.1 %							
同步频率范围	±1 %（±2 %、±3 %）							
功率因数范围	滞后 0.0 到超前 0.0							
输出相电流 (A)	43	87	130	174	261	348	435	522
电压波形	正弦波							
电压失真	≤3 %							
峰值因数	最大值 3							
过载响应 1 分钟	150 %							
过载响应 10 分钟	125 %							
短路响应	>3 x 额定电流							
静态旁路开关								
交流电压	230 V（220 V、240 V）							
频率	50/60 Hz							
额定功率 (kVA)	10	20	30	40	60	80	100	120
通用数据								
效率（交流到交流）	多达 90 % / ECO 模式下 >95 %							
额定值时的噪音值	<55 – 70 dB (A)							
EMC 兼容性	EN 62040-2							
使用冗余且可监控风扇空冷	是							
工作温度范围最小值/最大值（无额定值降低）	-5 °C / +40 °C							
储存温度范围最小值/最大值	-30 °C / +75 °C							
最大高度（无额定值降低）	1000 m							
IEC 529/EN 60529 标准系统防护等级	IP20、IP21 和 IP43（可能 >IP43）							
设备颜色	RAL 7035							
重量和尺寸								
UPS 标准高度 (mm)	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810
带有最大选件数时的高度 (mm)	1915	1915	1915	1915	2015	2015	2015	2015
宽度 (mm)	600	900	900	900	1200	1500	1800	1800
深度 (mm)	600*/860	860	860	860	860	860	860	860
重量 (kg) ~	340	500	700	700	1000	1200	1500	1500

\* 降低深度时、无滤波器且仅防护等级为 IP20

# PROTECT 8.33 | 216 V 直流 | 三相输出

型号	P8.33-10	P8.33-20	P8.33-30	P8.33-40	P8.33-60	P8.33-80	P8.33-100	P8.33-120
额定容量（cos φ 0.8 滞后）(kVA)	10	20	30	40	60	80	100	120
整流器								
额定输入电压	3 x 400 V（3 x 380 V、3 x 415 V）							
输入电压	340 V – 460 V							
频率	50/60 Hz ±10 %							
额定输入电流 (A)	16	35	56	68	100	134	166	200
符合 IEC 478-10 要求的充电特性	IU							
额定输出直流电压	220 V							
整流器类型 - 标准 - 选项	6 脉冲 滤波器	6 脉冲 滤波器	6 脉冲 12 脉冲	6 脉冲 12 脉冲	6 脉冲 12 脉冲	6 脉冲 12 脉冲	6 脉冲 12 脉冲	6 脉冲 12 脉冲
逆变器								
直流输入电压	216 V ±20 %							
额定输出交流电压	3 x 400 V（3 x 380 V、3 x 415 V）							
静态输出电压精度	<±1 %							
动态输出电压精度	<±2 %							
动态调整时间	1 ms							
频率	50/60 Hz							
频率精度	±0.1 %							
频率同步范围	±1 %（±2 %、±3 %）							
功率因数范围	滞后 0.0 到超前 0.0							
输出相电流 (A)	14	29	43	58	87	116	145	173
电压波形	正弦波							
电压波形畸变	≤3 %							
峰值因数	最大值 3							
1 分钟过载能力	150 %							
10 分钟过载能力	125 %							
最大短路电流	>3 x 额定电流							
静态旁路开关								
交流电压	3 x 400 V（3 x 380 V、3 x 415 V）							
频率	50/60 Hz							
额定功率 (kVA)	10	20	30	40	60	80	100	120
通用数据								
效率（交流到交流）	可多达 90 % / ECO 模式下 >95 %							
噪音取决于容量	<55 – 70 dB (A)							
电磁兼容性	EN 62040-2							
使用冗余且可监控风扇的空气冷却	是							
工作温度范围（无降容）	-5 °C / +40 °C							
储存温度范围	-30 °C / +75 °C							
最大高度（无降容）	1000 m							
符合 IEC 529/EN 60529 标准的防护等级	IP20、IP21 和 IP43（可能 >IP43）							
机柜颜色	RAL 7035							
重量和尺寸								
UPS 标准高度 (mm)	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810
带选件的最大高度 (mm)	1915	1915	1915	1915	2015	2015	2015	2015
宽度 (mm)	900	900	900	900	1200	1500	1800	1800
深度 (mm)	860	860	860	860	860	860	860	860
重量 (kg) ~	600	600	700	700	1100	1100	1700	1700

PROTECT 8.31 | 384 V 直流 | 单相输出

型号	P8.31-10	P8.31-20	P8.31-30	P8.31-40	P8.31-60
额定容量（cos φ 0.8 滞后）(kVA)	10	20	30	40	60
整流器					
额定输入电压	3 x 400 V（3 x 380 V、3 x 415 V）				
输入电压	340 V – 460 V				
频率	50/60 Hz ±10 %				
额定输入电流 (A)	17	33	50	66	98
符合 IEC 478-10 要求的充电特性	IU				
额定输出直流电压	384 V				
整流器类型 - 标准 - 选项	6 脉冲 滤波器	6 脉冲 滤波器	6 脉冲 滤波器	6 脉冲 12 脉冲	6 脉冲 12 脉冲
逆变器					
直流输入电压	384 V ±20 %				
额定输出交流电压	230 V（220 V、240 V）				
静态输出电压精度	<±1 %				
动态输出电压精度	<±2 %				
动态调整时间	1 ms				
频率	50/60 Hz				
频率精度	±0.1 %				
频率同步范围	±1 %（±2 %、±3 %）				
功率因数范围	容性电路到感性电路的整个 cos φ 范围				
不平衡负载响应	滞后 0.0 到超前 0.0				
输出相电流 (A)	43	87	130	174	261
电压波形	正弦波				
电压波形畸变	≤3 %				
峰值因数	最大值 3				
1 分钟过载能力	150 %				
10 分钟过载能力	125 %				
最大短路电流	2.7 x 额定电流				
静态旁路开关					
交流电压	230 V（220 V、240 V）				
频率	50/60 Hz				
额定功率 (kVA)	10	20	30	40	60
通用数据					
效率（交流到交流）	多达 92 %				
噪音取决于容量	<55 – 65 dB (A)				
电磁兼容性	EN 62040-2				
使用冗余且可监控风扇的空气冷却	是				
工作温度范围（无降容）	-5 °C / +40 °C				
储存温度范围	-30 °C / +75 °C				
最大高度（无降容）	1000 m				
符合 IEC 529/EN 60529 标准的防护等级	IP20 / 可选 IP21、IP31				
机柜颜色	RAL 7035				
重量和尺寸					
UPS 标准高度 (mm)	1810	1810	1810	1810	1810
带选件的最大高度 (mm)	1915	1915	1915	1915	1915
宽度 (mm)	600	600	750	1200	1200
深度 (mm)	860	860	860	860	860
重量 (kg) ~	275	325	375	550	650

# PROTECT 8.33 | 384 V 直流 | 三相输出

型号	P8.33-10	P8.33-20	P8.33-30	P8.33-40	P8.33-60	P8.33-80	P8.33-100	P8.33-120
额定容量（cos φ 0.8 滞后）(kVA)	10	20	30	40	60	80	100	120
整流器								
额定输入电压	3 x 400 V（3 x 380 V、3 x 415 V）							
输入电压	340 V – 460 V							
频率	50/60 Hz ±10 %							
额定输入电流 (A)	17	33	50	66	98	130	163	195
符合 IEC 478-10 要求的充电特性	IU							
额定输出直流电压	384 V							
整流器类型 标准 - 选项	6 脉冲 滤波器	6 脉冲 滤波器	6 脉冲 滤波器	6 脉冲 滤波器	6 脉冲 滤波器	6 脉冲 12 脉冲	6 脉冲 12 脉冲	6 脉冲 12 脉冲
逆变器								
直流输入电压	384 V ±20 %							
额定输出交流电压	3 x 400 V（3 x 380 V、3 x 415 V）							
静态输出电压精度	<±1 %							
动态输出电压精度	<±2 %							
动态调整时间	1 ms							
频率	50/60 Hz							
频率精度	±0.1 %							
频率同步范围	±1 %（±2 %、±3 %）							
功率因数范围	容性电路到感性电路的整个 cos φ 范围							
不平衡负载响应	100 % 不平衡负载时：电压偏差 <2 %；相位偏差 <2°（仰角）							
输出相电流 (A)	14	29	43	58	87	116	145	173
电压波形	正弦波							
电压波形畸变	≤3 %							
峰值因数	最大值 3							
1 分钟过载能力	150 %							
10 分钟过载能力	125 %							
最大短路电流	2.7 x 额定电流							
静态旁路开关								
交流电压	400 V（380 V、415 V）							
频率	50/60 Hz							
额定功率 (kVA)	10	20	30	40	60	80	100	120
通用数据								
效率（交流到交流）	多达 94 %							
噪音取决于容量	<55 – 65 dB (A)							
电磁兼容性	EN 62040-2							
使用冗余且可监控风扇的空气冷却	是							
工作温度范围（无降容）	-5 °C / +40 °C							
储存温度范围	-30 °C / +75 °C							
最大高度（无降容）	1000 m							
符合 IEC 529/EN 60529 标准的防护等级	IP20 / 可选 IP21、IP31							
机柜颜色	RAL 7035							
重量和尺寸								
UPS 标准高度 (mm)	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810
带选件的最大高度 (mm)	1915	1915	1915	1915	1915	1915	1915	1915
宽度 (mm)	600	600	600	600	750	1200	1200	1200
深度 (mm)	860	860	860	860	860	860	860	860
重量 (kg) ~	370	390	470	490	570	820	920	940

AEGPS - 希腊品牌 - 英文 - 月/年 V1 - 对本文档中的技术数据不提供任何具有法律约束力的担保或保证。本文档中的内容仅供参考并随时修改。我们仅对实际询问问题和相关条件下的客户须知承担法律责任。由于这些术语不受法律约束，因此我们不对此提供数据的准确性或完整性承担责任。 AEG 为注册商标，在 AB Electrolux 许可下使用。



**AEG Power Solutions**

您可向当地 AEG Power Solutions 代表机构寻求更多支持。联系方式可在网站查询：

[www.aegps.com](http://www.aegps.com)

**AEG**  
POWER SOLUTIONS