

Power Safety

Protect 4.33

在线式UPS系统，应用于数据中心、主机代管站点等
160-1000 kVA



依据IEC/EN 62040-3，达到VFISS 111等级

Protect 4.-UPS世界中的新高度

Protect 4.结构紧凑，易于安装。单机容量可达1000 kVA。
首次使电源保护系统达到这样的高度。

无论是用来保护计算机中心、文件服务器、电信设备还是用来保护工业设备，对您的系统来说，Protect 4.都意味着更高的安全性和可靠性。



PERFECT IN FORM AND FUNCTION

AEG

Power Safety

Protect 4.33

绿色化UPS

Protect 4.具有极高的可靠性，它采用最新的效率优化技术和12脉冲整流器。输入电流为正弦波，完全满足DIN 4773。它的效率高达94%，如果每天都在线运行，每年可节省8000欧元。

通过并联增大容量，提高可靠性

Protect 4.可实现多机并联运行，最大允许8机并联。这样系统总容量可达8 MVA，也可实现N+1冗余运行，以增强系统的安全性和可靠性。

主要特性

- 极高的运行安全性
- 部分负载的情况下仍能保持高效率
- 中性线具有满载电流承受能力
- 短路保护
- 过载能力强
- 标准化器件
- 智能化电池充电管理
- 带有精确时钟的完整运行日志
- 通过RS232接口的终端仿真/VT100
- 内部冗余系统提高了安全性：使用多个带有独立电源的微处理器来控制整流器、逆变器和静态旁路

独特的三重微处理器数字控制技术

这种独特设计的关键是使用三重微处理器。AEG将这种独特的设计应用于UPS系统中。三个微处理器同时监视和控制整流器、逆变器和静态旁路。三个微处理器实现共享，避免任何偶然事件发生。

- 人体工学设计，全模拟图形化显示，操作简便（17种语言的文字显示）
- 内置网络通讯接口（包括SNMP），实现网络管理功能（可选）
- 通过AEG Power Solutions 的网络软件CompuWatch（通过RS232-C），实现对UPS的可靠关机和重启
- DIN ISO 9001质量体系认证
- CE认证
- 维护简便
- 通过Medom实现远程服务
- 全面周到的服务和技术支持
- 冗余风扇

功率 kVA (cos φ=0.8滞后)	160	220	300	400	500	600	800	1000
整流单元								
额定功率	3 x 400 V							
电压范围 最小/最大	340V/460V							
频率	45-66 Hz							
额定输入电流 (A)	259	357	486	649	811	973	1300	1624
额定输入电流 (满载+电池充电) (A)	328	451	615	820	1025	1230	1600	2000
充电特性 根据IEC 478-10	IU							
额定直流电压	384 V							
最大充电电压	461 V							
标准/选项 (脉冲)	6/12	12	12	12	12	12	12	12
逆变单元								
额定直流电压 最小/最大	307 V/461 V							
额定交流电压	3 x 400 V							
可调电压 最小/最大	380V/415V							
输出电压静态精度0%-100%-0%	< ±1 %							
输出电压动态精度	< ±5 %							
阶跃恢复时间	2 ms							
频率	50/60Hz							
市电失效时自振频率精度	±0.1 %							
与市电同步的频率范围	±1 %							
允许的功率因数范围cos φ	容性-1-阻性							
输出相电流 (A)	231	318	434	578	723	867	1156	1445
电压波形	正弦							
电压失真	≤3 %							
波峰因数	最大为3							
1分钟过载能力	150 %							
10分钟过载能力	125 %							
最大短路电流	300 %							
静态旁路开关								
交流电压 最小/额定/最大	3 x 380 V/400 V/415 V							
频率	50/60Hz							
额定功率kVA	160	220	300	400	500	600	800	1000
过载	500 %							

功率kVA (cos φ=0.8滞后)	160	220	300	400	500	600	800	1000
通用数据								
总效率	高至94 %							
ECOp _x [®]	高至98 %							
噪声dB (A) 依不同功率	> 69							
EMC兼容性 根据EN 60040-2	C 2							
冗余风冷及风扇监控	是							
运行温度 最小/最大(°C)	-5/+40							
储存温度 最小/最大(°C)	-30/+75							
安装海拔高度	1000 m							
防护等级 根据IEC 529/EN 60529	IP 20							
柜体颜色	RAL 7035							
外形尺寸								
标准设备高度 (mm)	1910	1915	1925	1915	1915	1960	2210	
含选件最大高度 (mm)	2015	2210	2210	2210	2210	2210	2210	
宽度 (mm)	1200	1200	1500	2100	2100	2400	4050	
深度 (mm)	960	960	960	960	960	960	1060	
重量 (Kg)	1670	1950	2030	3200	3480	3800	5700	