

# PROTECT BLUE

易扩展结构

三相 UPS

3 电平 IGBT 技术

250 – 4000 kW\* 电源



## 面向数据中心的高效最先进大功率 UPS

AEG Power Solutions 推出 UPS 系列 Protect Blue 可为功率高达 4 MW 的大型数据中心和 IT 应用提供高效、高度可靠的 UPS 解决方案。

### 面向未来的电源

在能源价格持续升高的时代，Protect Blue 可帮助您通过高效率大幅度降低运行和空调成本。

### 模块化架构、灵活和最大的冗余度

Protect Blue 基于 250 kW 电源模块架构，可进行并联配置，来达到高功率要求（高达 4000 kW）；也可以进行 n+1 冗余配置。所有“电源模块”均配备有分散控制机制，增强了运行安全性。

### 在线模式效率高

Protect Blue 不含变压器，使用最新的 3 电平 IGBT 技术，因此通常可以达到最高 95.5 % 的效率水平（采用双转换、VFI）。Protect Blue 结合了此技术的所有优点，如低输入谐波 THDi (<3 %)、高输入功率因数 (>0.99)，输出功率因数高达 1。

## 主要特性

- » 从 250 kW 起的灵活电源配置
- » 并联开关高达 4 MW
- » 专为未来的电源系统而开发：以需求和价格为导向的能源管理
- » 通过灵活的冗余配置实现高运行安全性
- » 在真正的“在线式”模式中，典型效率最高可达 95.5 %
- » 有三种工作模式：双转换 (VFI)、ECO 模式 (VFD) 和待机模式
- » 低输入谐波 THDi (<3 %)
- » 输出功率因数高达 1
- » 直观的 7 寸触摸屏
- » 所有重要部件可前维护
- » 可进行壁挂安装
- » 丰富的通讯接口
- » 高可靠性（基于优质元件和 AEG PS 多年的行业经验）
- » 使用独特的 AeBM 电池管理系统维护电池

\* 采用并联模式

# PROTECT BLUE

技术数据



VFI SS 111 类型 (根据 IEC 62040-3 标准)	Protect Blue				
<b>额定功率</b>					
视在功率 (kVA)	250	500	750	1000	1250
PF = 1 时有功功率 (kW)	250	500	750	1000	1250
PF = 0.9 时有功功率 (kW)	225	450	675	900	1125
<b>系统</b>					
标称输入电流 (使用标称输入电压且输出 PF = 0.9 时) (A)	383	766	1149	1532	1915
AC/AC 效率 (VFI SS 111)	高达 95.5 %				
<b>UPS 输入</b>					
标称电压	3 x 400 V, 3 相 + N				
输入电压范围	380/400/415 V; ±10 %				
频率	50 Hz / 60 Hz (可调整)				
总谐波电流 (THDi)*	≤3 %				
功率因数	>0.99				
<b>逆变器</b>					
标称电压	3 x 400 V (可选 380 V、415 V), 3 相 + 零线				
频率	50 Hz / 60 Hz				
静态/动态精度	±1 % / ±5 %				
电压波形畸变 (线性负载)	<3 %				
过载能力*	@ 功率因数0.8。持续 10 分钟为 125 %, 持续 30 秒为 150 %				
峰值系数	3 : 1				
最大短路电流*	持续 100 毫秒为标称电流的 270 %				
功率因数范围 (不降容)	从 0.1 电感性到 0.1 电容性, 高达 1				
<b>电池</b>					
额定电压	480 VDC				
充电特性 (遵循 DIN 41773 标准)	IU				
<b>静态旁路</b>					
标称电压	3 x 400 V (可选 380、415 V), 3 相 + 零线				
频率	50 Hz / 60 Hz				
同步范围	±1 % 至 ±3 %				
电源故障时的转换时间	0 毫秒 (无中断)				
过载能力*	持续 20 毫秒为 1000 %				
<b>通用数据</b>					
并联模式	高达 4 MW (多个阵列)				
噪声	80 dB(A), 取决于安装的设备 and 负载状态				
运行温度/湿度范围	0° - 40 °C / <95 % (无冷凝)				
防护等级	IP20				
颜色	RAL 9005				
电缆入口	电源模块: 底部; CSP: 底部 (标准) / 顶部 (可选)				
环境条件	无腐蚀性空气和导电性粉尘				
<b>通信</b>					
显示器	7 英寸图形液晶触摸屏				
警报信号	声音和视觉				
接口	远程遥控信号触点、RS232 / 485、SNMP、Modbus、Profibus、BACnet、COM 服务器				
<b>尺寸 (仅电源模块, 不带 CSP)</b>					
尺寸 高 x 宽 x 深 (mm)	1915 x 1000 x 960	1915 x 2000 x 960	1915 x 3000 x 960	1915 x 4000 x 960	1915 x 5000 x 960
占地面积 (m <sup>2</sup> )	0.96	1.92	2.88	3.84	4.80
重量 (kg)	897	1794	2691	3588	4485

\* 适用条件

AEG PS - Protect Blue - EN - 08/2016 V4 - 本文档的技术资料不包括任何约束性保证或担保。内容仅供参考, 且可随时修改。仅当收到关于相关条件的具体查询和客户通知时, 我们才会作出约束性承诺。鉴于这些条件的非确定性和完整性, 我们概不负责。AEG 为注册商标, 在 AEG Electrolux 许可下使用。



## AEG Power Solutions

您可以向当地 AEG Power Solutions 代表机构  
寻求更多支持。  
联系方式可在网站查询, 请访问:

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

**AEG**  
POWER SOLUTIONS