

## Eaton Powerware®



## Eaton Powerware(伊顿爱克赛) DX 系列

### 产品简介

容量：20~40KVA

拓扑结构：双变换在线式

输出电压：380/400/415VAC

输出功率因数：0.8

频率：50/60Hz

### 特征

- 先进的 IGBT 整流技术,输入功率因数达 0.99,输入电流谐波小于 3%
- 整机系统效率高达 93%
- 产品内置并机功能,标配并机卡,不需要增加外部附件,可实现 8 台 UPS 并联工作
- 并机冗余工作状态下可以支持共用一组电池,大大节省了用户的投资
- 大屏幕中文 LCD 图形化显示面板方便中国用户操作

- 优秀的工业环境防护性能,标配下可以达到 IP21 的防护等级
- X-Slot 通讯扩展槽和多种可选通讯扩展卡满足网络智能监控的要求

Eaton DX 系列采用了传统双转换结构，是三相在线式UPS.本产品广泛适用于中小型数据中心，企业服务器机房,制造、交通、能源等领域的控制中心，以及针对工业领域的精密生产和测试设备。作为电源供给和保护的关键设备,对电网出现电源停电、电压下陷、电源浪涌、持续欠压、持续过压、频率波动、电源干扰、切换瞬变、谐波失真等9种状况可提供良好的解决方案，为用户的负载提供安全可靠的电源保障

### 优异的电器性能

- 整机效率高达 93%；提供 ECO 节能模式,使效率高达 98%以上，降低了 UPS 的电力损耗
- 提供较宽的输入电压范围 210VAC-475VAC，能适用恶劣的电网环境
- IGBT 高频智能整流逆变技术，输入功率因数高达 0.99，输入电流谐波低于 3%，优良的过载能力: 125%的负载可正常运行 10 分钟,150%的负载可正常运行 1 分钟

### 高可靠性

- **高性能的 DSP 处理系统** 全数字化的 DSP 处理系统大大增强了 UPS 的中央控制能力，提升了系统的稳定性和精确度
  - 1、强大的运算能力，使得系统控制能力更快、更准确，有利于增强系统的可靠性
  - 2、数字化控制系统，简化了外围控制线路，减少了传统模拟元件的使用，避免了模拟元件长期运行后，会发生零点漂移的问题。增强了系统控制的稳定性，特别是有助于并

机系统的可靠运行

- **N+X 并联冗余**

1、最大支持 8 台 UPS 并机，可根据用户需求来灵活的提升系统的可靠性

2、UPS 标配并机模块（并机时，仅需购买并机线）

3、并机可共用电池组，减少了用户的投资

4、并联时，各 UPS 均流运行

5、并联时，可支持直流开机

- **双市电输入功能** 采用双市电输入结构.用户可以根据实际状况选择双市电输入或单市

电输入，为用户提供更可靠的电力保障

- **正面操作和正面维护功能**

充分考虑了用户空间的有效利用率;模块化设计和正面维护，极大地缩短了机器地故障

修复时间，提高了 UPS 系统的可用性

### 丰富的远程监控手段

提供RS232/RS485等智能接口,并提供智能插槽(intelligent Slot)等监控通讯接口，可以加载Eaton的SNMP卡来实现远程管理和监控功能,还提供了AS400卡来对外提供干节点接口，方便客户对各种不同监控需求的灵活选择

## Eaton DX 主要技术指标

型号		DX 20KVA	DX 30KVA	DX 40KVA
额定容量		20KVA / 16KW	30KVA / 24KW	40KVA / 32KW
外观尺寸(宽×深×高)mm		643x420x956	710x470x1150	710x470x1150
重量 (kg)		82	110	114
输出波形		正弦波		
输入	输入配线方式	双路市电输入		
	电压范围	380VAC (-45%, +25%)		
	标准电压	380Vac		
	旁路电压范围	380VAC (±15%)		
	输入频率	50Hz/60Hz		
	输入频率范围	50/60 Hz (±10%)		
	THDI	<3%		
	输入功率因数	> 0.99		
输出	电压精度	380VAC (±1%)		
	功率因数	0.8		
	超载能力	125% 10 分钟, 150% 1 分钟		
	不平衡负载能力	可承受 100% 的负载不平衡度		

	频率	50Hz/60Hz
系统效率	ECO 模式	98%
	双变换模式	93%
通讯介面		标准 RS-232 接口 : 1 个 标准 RS-485 接口 : 2 个 标准 AS-400 接口 : 1 个 服务通讯接口 : 1 个 智能插槽 : 1 个
软件监控		随机赠送电源监控软件光盘,可选购智能监控卡,实现智能化管理或 实现集中、远程监控
操作环境	工作温度	0°C ~ 40°C
	储存温度	-25°C ~ 55°C
	工作湿度	5% ~ 95%
	海拔高度	小于 1000 米
噪音		小于 55dB
EMC 标准		IEC61000-4
电池参数	每组电池	28 只/30 只/32 只可选
	是否可共用电池	是