

Emerson Network Power

Datawave®磁耦合稳压器 15-200kVA

Power Protection

高可靠性计算机级电源调节



- 全面电源调节
有效地消除电源干扰

- 自成系统
在同一柜内可作电源调节、监测，及灵活的输出配线

- 可靠的设计
坚固的元件和简便的设计提供长期的可靠运行

- 非线性负载能力
处理非线性负载和大的中线电流而不需加大容量

- 可扩展性
并联系统，可方便灵活地满足你的需要

- 本地及中央监测
如需要，可方便地使用监测功能获得重要信息

高可靠性计算机级电源调节

高灵敏度的电子系统要正确运行，无干扰的电源是必需的。在很多场合，电源质量比电源中断显得更为重要。

普通的市电受到气候、事故、过载甚至其他电力设备运行的影响，干扰电子设备，造成处理出错，硬件损坏直至整套系统瘫痪。

艾默生DATAWAVE磁耦合稳压器利用其专利技术产生稳定的输出波形，而不必顾虑输入电源品质，DATAWAVE具有其他技术无法比拟的宽阔的电压调节范围，所以在电源品质差的场合使之成为有效的选择。

作为三相电源的再生，DATAWAVE使用了坚固的元件和高超的技术，达到高效、灵活和经济的运行。可靠地调节及分配计算机级电源给高灵敏度电子系统，消除电源干扰。

DATAWAVE的可靠性，同时还有高效，低维护开支及优秀的服务，使之成为有效的投资。

解决电源问题之高经济效用方法

由于电源问题而造成重要系统经常发生故障是不堪想象的。

但实际证明是确切的一每年平均每一场地大约要遭遇 60 次严重的电源干扰。

DATAWAVE 磁耦合稳压器是为当今高灵敏电子系统的需要而设计，可以调节和分配电源，并在同一柜内可方便地进行单元控制和监测。

DATAWAVE 之可靠设计、高效运行和灵活的运用，使之成为保护重要设备的最佳投资。

可靠的设计

- **宽阔的电压范围**— DATAWAVE 允许宽阔输入电压范围 $\pm 40\%$ ，当发生突然电压下降时，其它电源技术可能视为电源中断，但DATAWAVE仍可正常工作，此属特殊的电源调节，保证计算机最大的使用期限。
- **独立的输出波形**— DATAWAVE 的输出电压波形与输入波形是无关的，保护计算机防止高能量尖峰及瞬间电流的冲击导致损坏电子系统。
- **可靠的组件**— 电源调节是通过使用磁性元件和电容器完成—没有易耗

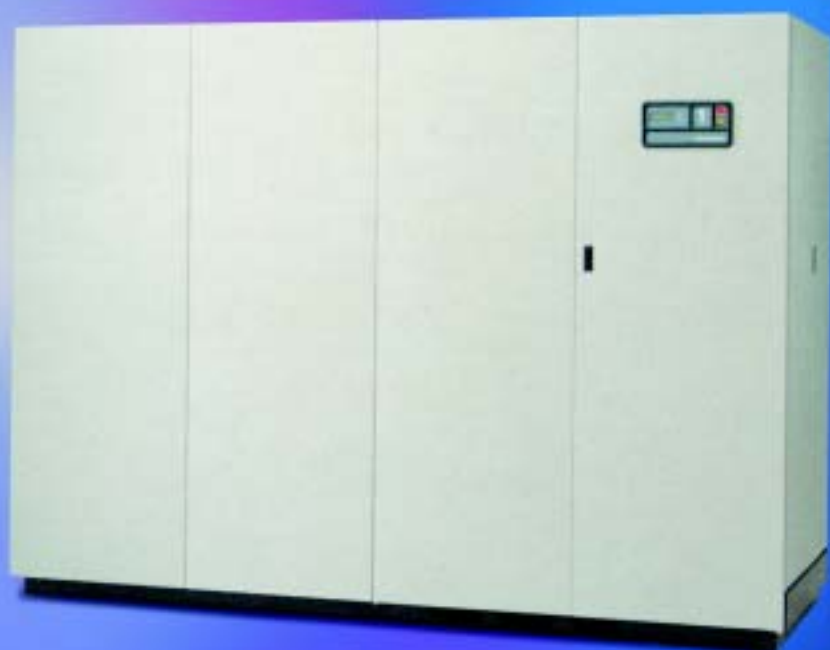
损的活动部件或易损坏的电力半导体。这一坚实的设计导致高可靠性，低维护和长期的运行寿命。

运行效率

- **能效**—几乎是1的输入功率因数和高效率运行使 DATAWAVE 的能效提高，功率因素是1表示低输入电流，高运行效率表示低功耗及低运行费用。
- **单相保护**—输入电源短路，开路或不平衡会导致马达和变压器过热或退出运行。DATAWAVE独有的设计使其甚至在输入缺少一相且60%

负载的情况下能维持3相输出电压。

- **过载和不平衡负载**— DATAWAVE 可供电给不平衡负载。通常由加载或启动 / 关闭负载造成，同样可承受浪涌和电子系统的启动电流。
- **非线性负载**—当今的电子系统都是非线性负载，会造成反射畸变—一个常规电源系统的问题。许多技术都用扩大电源调节系统来补偿，造成高额投资和运行费用，而 DATAWAVE无需采用扩充来供给非线性负载。



运用的灵活性

可供选择范围广

DATAWAVE为适应多种不同的系统而拥有不同的 KVA 容量及不同的输入电压以备选用。

CA 型 DATAWAVE

作为最基本的DATAWAVE电源调节器, CA型装有主输出开关, 可用作现成的配电盘。还能进行远程配电、多路配电以及并联运行。

SC 型 DATAWAVE

一个完整的系统放在一起, 拥有调节、监测和配电功能。SC 型具有一体化输出配电, 并有软的输出电缆。

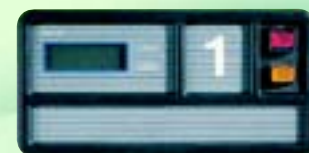
中央监测接口

艾默生 DATAWAVE 可以与 Sitemaster 和 SITESCAN 中央监测设备完全兼容, 完成个别的参数监测及电源状态的告警, 这些微处理器系统能提供室内状态的记录数据, 以便计划未来的需要及故障判断。

SC 设备可靠的配电和电路识别

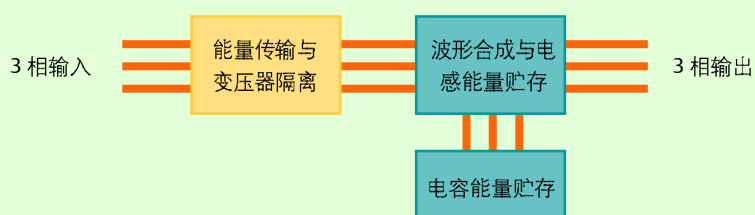
计算机房内的配电盘只允许合格人员操作, 每一开关都有便于修理的识别符号, 每一条输出电缆在其末端都有电路号码, 长度、插座型式及识别电路的标贴。

一体化的电力监视屏对供电系统参数进行大量的测量和告警, 监视内容包括:

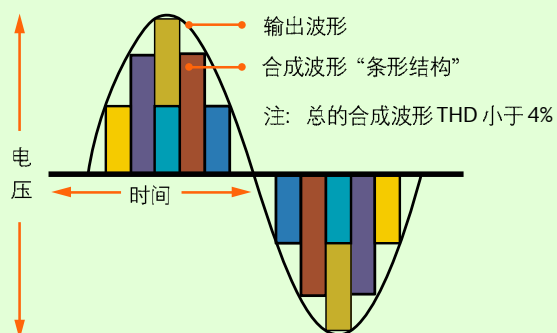


- 真正有效值 (RMS) 测量
- 所有参数自动扫描
- 可调告警阈值
- 可编程客户告警
- 后备电池告警记忆
- 干接点告警输出

简单框图, 磁合成稳压电源



合成波形, “条形结构”



HIGH LEVEL POWER CONDITIONING THAT DELIVERS THE HIGHEST QUALITY POWER

Datawave®磁耦合稳压器 15-200kVA

Power Protection

技术数据

三相输入电压 ³ (50Hz)	输入电路开关 (安培)	配电盘级数 (STD)	尺寸 (厘米)			电量 (KGS)	热耗 (KCAL/小时) 满负荷 PF=1
			宽	深	高		
380	40	42	92	87	163	590	1, 600
415	30						
380	50	42	92	87	163	730	2, 130
415	40						
380	70	42	92	87	163	775	2, 550
415	60						
380	110	84	112	81	173	1, 200	3, 240
415	100						
380	175	84	112	81	173	1, 375	4, 860
415	150						
380	225	120	168	92	193	2, 000	6, 475
415	200						
380	300	120	168	92	193	2, 230	8, 090
415	250						
380	350	120	264 ²	92	193	2, 950	9, 710
415	300						
380	450	120	264 ²	92	193	3, 340	12, 950
415	400						

1. SC 型可供配电盘, CA 型供主输出开关。

2. 为运输、装卸方便, 设备分为 2 个 52 英寸单元。

3. 还有其他输入电压, 标准输出电压为 228/120、380/220 及 415/240V, 需未列之电压请联系工厂。

主要技术指标

调压范围: 在输入电压 $\pm 40\%$ 范围内, 对于任何性质负载, 直至满载输出电压维持在 $\pm 5\%$ 内

过载能力: 能维持 200% 负载 5 至 20 分钟直至开关跳闸

输出电压失真度: 总失真度 $<4\%$ 不附加于输入失真度

杂讯抑制: 120dB

效率: 满载 15-20KVA-89%, 30KVA-91%, 50-200KVA-93%

接近1的输入功率因数: 由半载至满载, 与负载功率因数无关。

不平衡负载: 100% 负载电流不平衡下, 输出电压维持在 $\pm 5\%$, $\pm 2\%$

单相保护: 输入端缺一相, 至 60% 负载情况下, 输出电压维持在 $\pm 6\%$, -4% 内

噪音: 5 英尺测 55-60 分贝

监测参数:

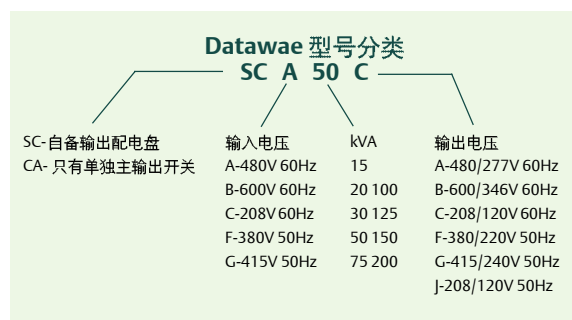
输入及输出电压
输出、中线和地线电流
输出功率 KVA 和 KW
功率因数
负载百分比
频率

告警信号:

输出过/欠压
输出过载
中线和地线过流
变压器过温
频率偏离
相用出错

缺相

五个用户设置告警信号



DWR2/97