

BE2000E数字式电压调节器





概观

BE2000E是一款适用于恶劣环境的牢固产品,用于控制带单相永磁机(PMG)的无刷同步发电机的输出。当选择了BE2000E 作为DVR®电压调节器理想替代品, 您就能享受到巴斯勒电气多年来设计及生产制造的励磁控制系统 的益处。

Features

- 四种控制模式:自动电压调节(AVR),手动或励磁电流调节(FCR),功率因素 (PF) 调节和无功 (Var) 调节
- 可编程的稳定性设置
- · 软启动控制,在AVR控制模式下,时间设置可调
- 在AVR, Var, 和PF 控制模式下,过励磁限制 (OEL)
- 低频 (V/Hz) 补偿或发动机卸载保护
- 跨接器电路提供磁场保护
- 超温保护
- AVR模式下,三相或单相发电机电压检测(RMS)
- 励磁电流和励磁电压检测
- 与系统接口的4路接点信号输入
- 一个用于警报和跳闸的共用输出继电器
- 6个保护功能:过励磁关断,发电机过电压关断,BE2000E超温关断,发电机检测丢失关断,过励磁限制和跨接器关断
- 发电机并车,带无功调差补偿和无功差动补偿
- 前面板人机界面(HMI) 显示系统和BE2000E状态并提供前面板调节功能
- 通过背面的RS-232 通讯口,利用基于Windows®的 BESTCOMS™软件与PC通讯,可人性化快速设置和控制

Benefits

- 基于微处理器的设计、较高的功能和性能可以精确控制发电机励磁和输出。
- 总谐波失真(THD)容差设计可以在由于非线性负载引起的 高度谐波失真的情况下保证可靠运行。
- 坚固的3A PWM功率单元提供可靠的调节功能, 帮助缩减昂贵的维修费用和停机成本。
- 可即插即用快速替换Marathon®发电机的DVR®2000E或DVR®2000EC电压调节器。

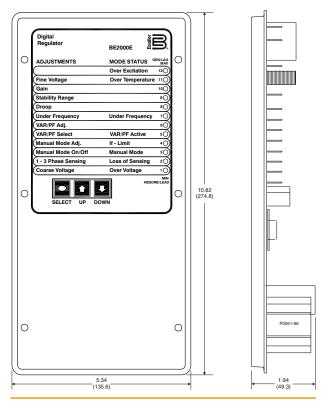
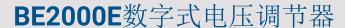


图1 - BE2000E 尺寸 -英寸 (毫米)







技术规格

励磁输出

连续: 75 Vdc@3.0 Adc 10秒强励: 150 Vdc@7.5 Adc

(200 Vdc输入)

励磁电阻: 最小18 Ω

输入功率*

单相: 180~240 Vac 频率范围: 120~300 Hz 功耗: 330 VA

电压检测

配置: 单相或三相,50/60 Hz 电压范围: 120 Vac (100~140 Vac) 240 Vac (200~280 Vac)

480 Vac (400~560 Vac)

600 Vac

功耗: <1 VA/相

*运行输入功率是根据Marathon的PMG设计的,在

PMG端子上增加了7.5μF, 370 Vac电容。

电流检测

配置: 单相 (BØ), 50/60 Hz 额定: 5 Aac 最大连续

功耗: < 0.1 VA

输入和输出

类型: 干接点 问询电压: 13 Vdc

端子:

单机/并车控制: 52L, 52M 增: 6U, 7 减: 6D, 7 Var/PF 启用: 52J, 52K

通讯

接口: 全双工 RS-232 接口: 后面板DB-9 连接头

波特率: 4800 数据位: 8 奇偶校验位: 无 停止位: 1 认证

UL 认证(依据UL 6200评估), CSA认证, 符合CE, UKCA, LVD, EMC, RoHS和中国RoHS, 海事认证: 法国船级社(BV), DNV, 美国船级社认证(ABS)

环境

运行温度: -40°C~70°C (-40°F~158°F) 存储温度: -40°C~85°C (-40°F~185°F) 冲击: 20 G in three perpendicular planes

盐雾: 根据 MIL-STD 810E测试

震动:

5~26 Hz: 1 G

27~52 Hz: 0.036" 双倍振幅

53~500 Hz: 5 G

物理

重量: 1.52 lb (0.69 kg)

尺寸 (W x H x D):

5.34" x 10.82" x 1.94"

(135.6 mm x 274.8 mm x 49.3 mm)

浏览完整的技术规格,请登录**www.basler.com**下载 产品操作手册。

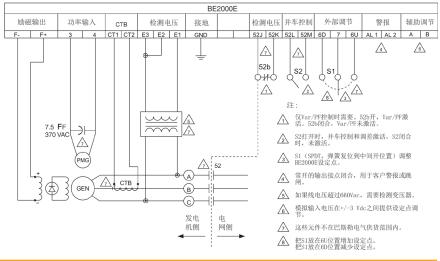


图 2 - BE2000E 典型接线带三相检测

相关产品

BE1-FLEX保护,自动化和控制系统

设计为可配置为几乎任何电力系统应用。

ES系列工业继电器

提供多样保护选择,节省成本并简化工业应用 保护。

DECS-150数字式励磁控制系统

为发电机和励磁系统提供保护的同时提供精确 的电压调节和优越的系统响应。

DECS-250数字式励磁控制系统

提供精确的电压、无功和功率因数调的系统响 应和发电机保护。

DGC-2020数字式机组控制器

一个先进的发电机组控制系统,为您的应急应 用、单机应用和机组并车应用提供广泛的功能 和灵活性。

DGC-2020ES数字式机组控制器

为应急应用和单机应用提供整套系统解决方案。

DGC-2020HD数字式机组控制器

先进的集成机组控制系统,应用于应急场合、 单独运行场合和并车并网场合。

辅件

MVC手动电压调节器

为励磁提供备用手动电源,以防AVR故障。



Highland, Illinois USA Tel +1 618.654.2341 Fax +1 618.654.2351 email: info@basler.com 江苏省苏州苏州工业园区娄葑北区和顺路59号邮编: 215122

电话 +86(0)512 8227 2888 • 传真 +86(0)512 8227 2887

email: chinainfo@basler.com