

VRM-2020 电压调节模块





概观

利用DGC-2020HD更多性能的VRM-2020: 一款坚固可靠的远程调节模块,与DGC-2020HD通讯,为无刷励磁机磁场提供励磁,实现精确的自动电压调节 (var/PF 控制).

主要特点

- 每个控制模式的5个预置位设定点
- AVR (自动电压调节) 和FCR (励磁电流调节) 运行模式之间设定点内部跟踪
- PID稳定组,具有自动调谐功能
- 励磁电压和励磁电流实时测量
- 软启动和建压控制
- 限制功能。包括过励磁限制(综合点型和接管型),低励限制, 低频限制和V/Hz 限制
- 通过CAN (控制器局域网络) 通讯

优点

- VRM-2020通过为无刷励磁机提供励磁,为功能强大的 DGC-2020HD新增功能。
- 通过多达8个RTD (电阻式温度检测器) 输入,增强保护功能。
- VRM2020±0.25% (空载至满载) 调节精度保证精确机组 控制。
- VRM-2020封装设计保证即使在恶劣环境下也能提供优越的稳定性,实现多年无忧运行。
- 坚固的功率单元更适合由非线性负载引起的高波形失真应用。
- 自带发电机和励磁机保护,确保整个系统安全可靠运行。

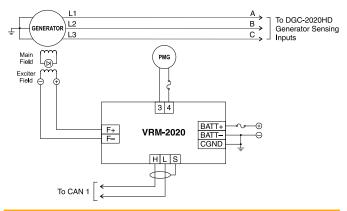


图 1 - VRM-2020 典型接线图





技术规格

电源

额定: 12或24Vdc 范围: 6~32Vdc 功耗: 1W @32Vdc

输入功率

范围: 150~300Vac 频率: 50~300Hz

功耗: 励磁输出517VA @3.5Adc

输出功率

最大连续: 3.5Adc@63Vdc 10s强励: 7.5Adc@120Vdc

调节精度

从空载至满载,优于±0.25%

RTD 输入(可选)

输入数量: 8

额定: 100Ω铂或10Ω 铜

设置范围: -50°C~250°C (-58°F~482°F)

精度

10Ω铜: ±0.078Ω@25°C 100Ω铂: ±0.757Ω@25°C

诵讯

CAN 接口

差动母线电压: 1.5~3Vdc 最大电压: -32~+32Vdc 通讯率: 125或250kbps

机构/认证

美国和加拿大认可的 UL (cURus)、CE UKCA EMC LVD 和 NFPA 兼容、ABS Tier 3 认可、

符合中国 RoHS 标准

环境

运行温度: -40°C to 70°C (-40°F to 158°F) 存储温度: -40°C to 85°C (-40°F to 185°F) 冲击: 在三个正交平面上承受15G 震动: 3~25 Hz@1.6mm (0.063 in.)

物理

重量: 1.05 lb (0.476 kg)

尺寸 (WxHxD):

124.4 x 139.5 x 49.6 mm (4.897 x 5.493 x 1.952英尺)

峰值振幅, 25~2,000Hz@5G

浏览完整技术规格,请登录 www.basler.com下载产品操作手册。

选型表

PN	运行功率配置	输出电流	跨接器电路	8个RTD输入 和励磁机二 极管检测
9503800101	单相,仅PMG	3.5Adc	无	无
9503800102	单相,仅PMG	3.5Adc	有	无
9503800104	单相,仅PMG	3.5Adc	有	有

相关产品

DGC-2020HD 数字式机组控制器

一款高级集成的机组控制器,适合单机 和并联机组场合。

AEM-2020模拟量扩展模块

通过无缝增加模式量输入和输出, 更易提高功能。

CEM-2020 开关量扩展模块

每个模块增加10个输入和多达 24个输出,通过BESTCOMSPlus®简单编程,轻松集成至系统。

DECS-150数字式励磁控制系统

为发电机和励磁系统提供精确地电压调节,优越地系统响应和重要的保护。

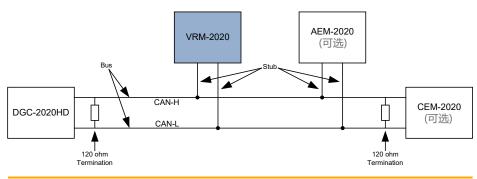


图 2 - VRM-2020 CAN母线接口



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