

# MVR-200 系列

## 中压继电器



MVR-200 系列将可靠的保护、控制和测量功能结合在一个设备中，适用于中高压应用。

它符合 IEC 60870-5-101/103/104 和 IEC 61850 通信标准，包括 GOOSE 消息通信。

灵活的硬件设计可以让您在现场添加或更换模块，最大限度地减少维护或维修时间。

MVR-200 配备 4 通道电弧闪光保护模块，可防止在发生电弧闪光事件时对工作人员或设备造成严重伤害。

MVR-200 宽频率跟踪算法可确保在变频应用中 6 至 75 Hz 的稳定测量和保护。例如，在船舶应用和发电机以孤岛模式运行的应急电源应用中。

除了全面的保护外，MVR-200 还提供了独特的控制功能，为其他设备节省了空间、时间和金钱：

- 变压器的电压控制（分接开关）
- 带额外同步检查的发电机主动同步器（ANSI 25）

MVR-200 生产线已获得大多数认证机构的船用型式认证，是海洋、海上和陆地应用的理想选择。

### 主要特点

- 可编程逻辑
- 通过前端通信端口和直观的软件快速轻松地调试和服务
- 密码保护用户级别
- 单次电压和电流谐波（最高 31 次）
- RS-485 Modbus RTU 通信
- IEC 60870-5-104/103/101 通信
- IEC 61850 通信和 GOOSE
- 可现场更换备件模块
- 0.5 级功率和能源测量（可选 0.2S 级）
- 适用于所有设备的保形涂层
- 获得主要的船级社认证



Improve  
Tomorrow

文件编号 4189341368A\_ZH\_CN

更多信息，请联系：

丹控电气(上海)有限公司  
上海市浦东新区张东路 1388 号 4 幢

电话：+86 21 6879620

sales@deif.cn

www.deif.cn

		馈线装置					变压器				母排	电机				发电机	
		F201	F205	F210	F215	F255	T215	T216	T256	T257	V211	M210	M215	M255	M257	G215	G257
		馈线保护	定向馈线保护	馈线保护	定向馈线保护	定向馈线保护	2-绕组变压器保护	2-绕组变压器保护	2-绕组变压器保护	3-绕组变压器保护	母排保护	电机保护	电机保护	电机保护	电机保护	发电机保护	发电机保护
<b>测量</b>																	
交流电流测量		5-ph	5-ph	5-ph	5-ph	5-ph	5-ph	2 x 5-ph	2 x 5-ph	2 x 5-ph	--	5-ph	5-ph	5-ph	2 x 5-ph	5-ph	2 x 5-ph
交流电压测量		--	4-ph	--	4-ph	4-ph	4-ph	--	--	4-ph	4-ph	--	4-ph	4-ph	4-ph	4-ph	4-ph
选项插槽数		0	0	4	3	11	3	2	10	9	5	4	3	11	9	3	9
<b>保护功能</b>	<b>ANSI</b>																
低速	14											x	X	X	x		
(敏感) 接地故障保护级 INST、DT 或 IDMT	50N/51N(S)	x	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	x
100 % 定子接地故障保护	64F3															x	x
自动重合闸	79		x	X	X	X								X	X	X	x
断路器故障保护	50BF	x	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	x
电缆端差动保护	87		x	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	x
冷负荷启动相过流闭锁	68	x	X	X	X	x											
电流互感器监控	60L	x	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	x
电流不平衡/断线保护级 INST、DT 或 IDMT	46 /R/L	x	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	x
定向(灵敏) 剩余过电流保护级 DT 或 IDMT	67N		x		X	X	X			X			X	X	X	X	x
定向三相过电流保护级 DT 或 IDMT	67		x		X	X	X			X			X	X	X	X	x
故障探测器	21FL		x		X	x											
频率保护级	810/U		x		X	X				X	X		X	X	X	X	x
保险丝故障	60		x		X	X	X			X	X		X	X	X	X	x
谐波过电流保护/浪涌闭锁级 INST、DT 或 IDMT	50H/51H/68	x	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	x
误上电	50/27																x
间断性方向性接地故障	67NT				x	x											
负载干扰监视	51M											x	X	X	x		
失磁(欠阻抗)	40															x	x
设备热过载保护	49M											x	X	X	X	X	x
电机或发电机差动保护, 2-绕组	87M/G														x		x
电机启动监控元素	48											x	X	X	x		
过励磁保护	24						x			X						X	x
过电压保护级 INST、DT 或 IDMT	59		x		X	X	X			X	X		X	X	X	X	x
正/负序欠压/过电压保护级 INST、DT 或 IDMT	27P/47/59P		x		X	X	X				X		X	X	X	X	x
功率因数	55												x	X	X	X	x
可编程阶段	99			x	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	x
频率变化率	81R		x		X	X				X	X		X	X	X	X	x
剩余电压保护级 INST、DT 或 IDMT	59N		x		X	X	X			X	X		X	X	X	X	x
重启抑制/频繁启动	66											x	X	X	x		
受限接地故障保护(低 imp)	87N		x	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	x
逆功率/欠功率/过功率保护级 INDT、DT 或 IDMT	32		x		X	X				X			X	X	X	X	x
合于故障逻辑		x	X	X	X	X	X	X	X	x							
同步校验	25		x		X	X				X	X					X	x
热过载保护(线路)	49L	x	X	X	X	x											
三相过电流保护级 INST、DT 或 IDMT	50/51	x	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	x
变压器热过载保护	49T							x	X	x							
变压器, 电动机或发电机差动, 2-绕组	87T/G/M							x	X	x							
欠流监视	37											x	X	X	x		
欠阻抗保护	21						x			X					X	x	
欠电压保护级 INST、DT 或 IDMT	27		x		X	X	X			X	X		X	X	X	X	x
矢量跳变/电涌	78				x	X					X					X	x
电压控制/相关过流保护	51V															x	x
电压存储器			x	X	X	X				X			X	X	X	X	x

## 选项

### I/O 扩展

扩展模块选项 B  
额外的 8 个绝缘数字输入 (2 组), 10 至 200 V DC

扩展模块选项 C  
额外的 5 x NO 数字输出, 220Vac/3A 或 220Vdc/0.3 A

扩展模块选项 D  
电弧闪光保护 4 通道\*

扩展模块选项 I  
附加 4 x 模拟量输出 0-20 mA, 1 x 模拟量输入 0-20 mA

### 通讯接口

扩展模块选项 L  
RS232 接口 + 串行光纤塑料-塑料 (PP)

扩展模块选项 M  
RS232 接口 + 串行光纤塑料-玻璃 (PG)

扩展模块选项 N  
RS232 接口 + 串行光纤玻璃-塑料 (GP)

扩展模块选项 O  
RS232 接口 + 串行光纤玻璃-玻璃 (GG)

### 其他可选功能

经过提高的 0.2S 级测量精度

使用继电器输出进行速度/电压控制的主动同步器

AVR 控制 (抽头转换开关)

电机类型选择: 同步/异步/带励磁同步

保形涂层

注意: 其中一些功能并非适用于该系列中的所有产品。  
有关更多详细信息, 请联系您的销售代表。

扫描二维码

可获取全面的技术文档



立即联系我们并  
可迅速获得改进

\* 未批准用于船舶。



Improve  
Tomorrow

文件编号 4189341368A\_ZH\_CN

更多信息, 请联系:  
丹控电气(上海)有限公司  
上海市浦东新区张东路 1388 号 4 幢

电话: +86 21 6879620  
sales@deif.cn

www.deif.cn