

监测继电器 EMR4



xCommand

命令和信号 — 符合人体工程学的外型, 充满吸引力的设计。
精确可靠地对电路电流进行通断控制。

按钮和指示灯
M22, A22

脚踏手拍式开关 FAK

信号灯 SL

限位开关 LS-Titan

凸轮开关 T/P

电子时间继电器 ETR

监测继电器 EMR

安全继电器 ESR

产品信息

电流监控器 EMR4-I...

相序继电器 EMR4-F...

相位监控器 EMR4-W...

相位不对称监控器 EMR4-A...

液位继电器 EMR4-N...

绝缘监控器 EMR4-R...

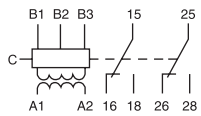
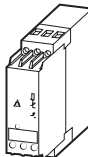
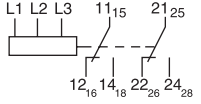
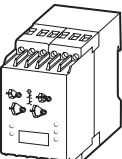
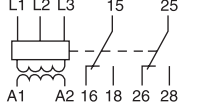
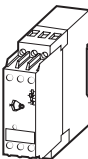
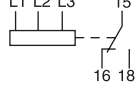
MOELLER



Protect People and Property

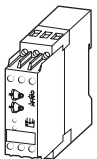
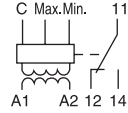
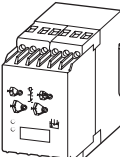
监测继电器

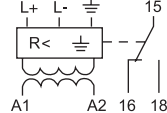
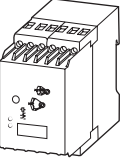
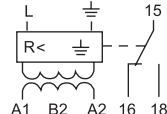
价格单位：元(人民币)

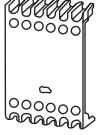
说明	可以整定的电 流测量范围 I-/I-	接线标记	电源电压	型号	价格
电流监控器 EMR4-I...					
	● 开关滞后 可以在 5-30% 范围整定	3 - 30 mA 10 - 100 mA		24 - 240 V AC/DC	EMR4-I1-2-A 1377
	● 吸合延时 0.05-30 s	0.1 - 1 A 0.3 - 1.5 A		24 - 240 V AC/DC	EMR4-I15-2-A 1377
	● 电源电压 发光二极管 绿	1 - 5 A 3 - 15 A			
	● 状态显示 通过发光二极管				
	● EMR4...-A: 上限或下限监控				
● EMR4...-B: 上限监控					
相序继电器 EMR4-F...					
	● 监控交流电网的相序和 缺相($< 0.6 \times U_e$)	200 - 500 V AC		200 - 500 V AC	EMR4-F500-2 649
	● 状态显示 通过发光二极管				
	● 电源电压 = 监测电压				
相位监控器 EMR4-W...					
	● 监控交流电网的相序、过压、 欠压和缺相($< 0.6 \times U_e$)	U_{min} 300 - 380 V AC U_{max} 420 - 500 V AC		160 - 300 V AC	EMR4-W500-2-C 1279
	● 3 相欠压和过压整定值监控			300 - 500 V AC	EMR4-W500-2-D 1279
	● 状态显示 通过发光二极管	U_{min} 350 - 430 V AC		300 - 500 V AC	EMR4-W580-2-D 1279
	● 吸合延时或释放延时 (0.1-10 s) 可供选择	U_{max} 500 - 580 V AC			
相位不对称监控器 EMR4-A...					
	● 监控交流电网的 相位不对称	380 - 415 V 50 Hz		380 - 415 V 50Hz	EMR4-A400-1 1033
	● 缺相识别， 即使在此相线还原 95% 时				
	● 吸合延时 0.5 s				
	● 相位不对称开关阈值可以在 5-15% 范围整定				
	● 状态显示 通过发光二极管				
	● 相序识别				
	● 电源电压 = 监测电压				

监测继电器

价格单位：元(人民币)

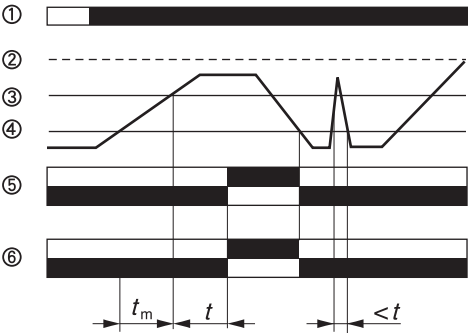
说明	吸合灵敏	接线标记	电源电压	型号	价格
液位继电器 EMR4-N...					
 ● 监控导电液体的液位 ● 监控导电液体的混合比 ● 状态显示 通过发光二极管 ● 干涸保护和溢出保护 可以转换	5 - 100 kΩ		220 - 240 V AC	EMR4-N100-1-B	674
 ● 监控导电液体的液位 ● 监控导电液体的混合比 ● 状态显示 通过发光二极管 ● 吸合延时或释放延时 (0.5 - 10 s)可供选择	250 kΩ - 500 kΩ		220 - 240 V AC	EMR4-N500-2-B	964
	250 kΩ - 500 kΩ		24 - 240 V AC/DC	EMR4-N500-2-A	1190

说明	绝缘电阻范围	接线标记	电源电压	型号	价格
绝缘监控器 EMR4-R...					
 ● 监控未接地直流电网的 绝缘电阻 ● 开路监控原理和闭路监控 原理选择开关 ● 检验和复位可能性 ● 状态显示 通过发光二极管	10 - 110 kΩ		24 - 240 V AC/DC	EMR4-RDC-1-A	1672
 ● 监控未接地交流电网和 接地线之间的绝缘电阻 ● 脱扣功能存储 ● 监控 1 相和 3 相交流电网 的绝缘 ● 通过检验按键和远程操作 进行检验 ● 状态显示 通过发光二极管 按照 VDE 0413-2	10 - 110 kΩ		24 - 240 V AC/DC	EMR4-RAC-1-A	1293

	宽度	型号	价格
封口盖 EMR4-PH...			
	22.5 mm	EMR4-PH22	65
	45 mm	EMR4-PH45	65

监测继电器 EMR4 特性曲线

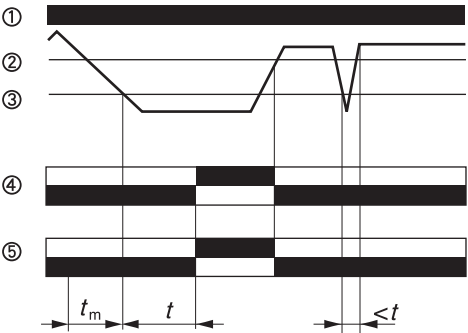
电流监控器 EMR4-I...



在过流 OC 时的功能

- ① 电源电压 A1-A2
- ② 滞后(释放值)欠流 UC
- ③ 吸合值 监测电流
- ④ 滞后(释放值)过流 OC
- ⑤ 动作触点 1: 15 - 18, 15 - 16
- ⑥ 动作触点 2: 25 - 28, 25 - 26

$t_m = 80 \text{ ms}$, 测量周期
 $t = (0.05 - 1 \text{ s}; 1.5 - 30 \text{ s})$
吸合延时

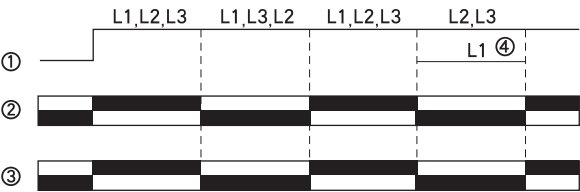


在欠流 UC 时的功能

- ① 电源电压 A1-A2
- ② 滞后(释放值)欠流 UC
- ③ 吸合值 监测电流
- ④ 动作触点 1: 15 - 18, 15 - 16
- ⑤ 动作触点 2: 25 - 28, 25 - 26

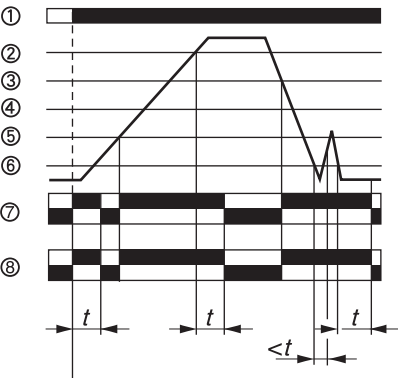
$t_m = 80 \text{ ms}$, 测量周期
 $t = (0.05 - 1 \text{ s}; 1.5 - 30 \text{ s})$
吸合延时

相序继电器 EMR4-F...



- ① 监测电压 交流电网 L1, L2, L3
- ② 动作触点 1: 11 - 14, 11 - 12
- ③ 动作触点 2: 21 - 24, 21 - 22
- ④ 缺相 100%

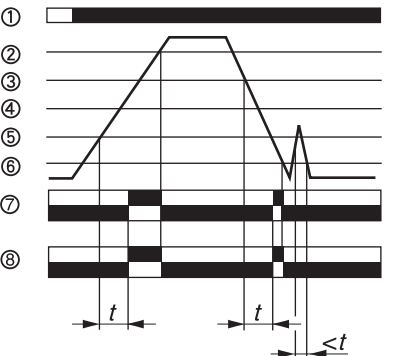
相位监控器 EMR4-W...



吸合延时误差指示: 功能

- ① 电源电压 A1-A2
- ② $> U$
- ③ 滞后 +5%
- ④ 监控电压 (额定电压) L1, L2, L3
- ⑤ 滞后 -5%
- ⑥ $< U$
- ⑦ 动作触点 1: 15 - 18, 15 - 16
- ⑧ 动作触点 2: 25 - 28, 25 - 26

$t =$ 延迟时间, 只有在过压 / 欠压监控时有效



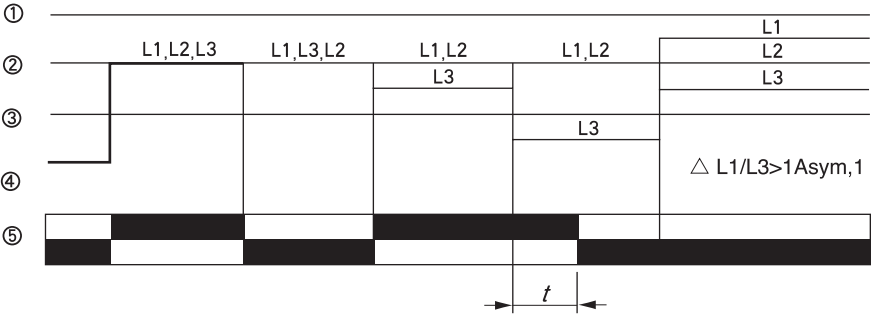
释放延时误差指示: 功能

- ① 电源电压 A1-A2
- ② $> U$
- ③ 滞后 +5%
- ④ 监控电压(额定电压)L1, L2, L3
- ⑤ 滞后 -5%
- ⑥ $< U$
- ⑦ 动作触点 1: 15 - 18, 15 - 16
- ⑧ 动作触点 2: 25 - 28, 25 - 26

$t =$ 延迟时间, 只有在过压 / 欠压监控时有效

监测继电器 EMR4 特性曲线

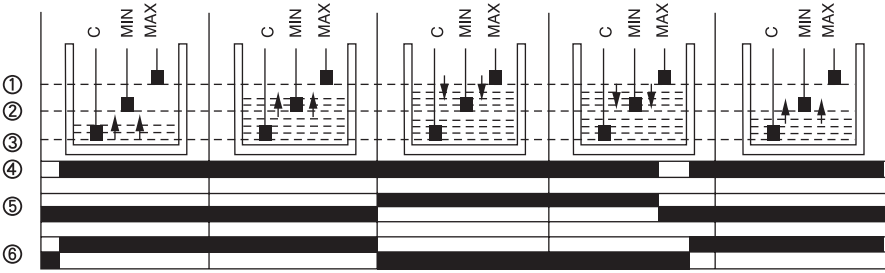
相位不对称继电器 EMR4-A...



- ① 可以整定的相位不对称阈值 5-15%
- ② 监控电压 L1, L2, L3 和电源电压 U_{Nenn}
- ③ 可以整定的相位不对称阈值 5-15%
- ④ 电平 L1, L2, L3
- ⑤ 动作触点 1: 15-18, 15-16

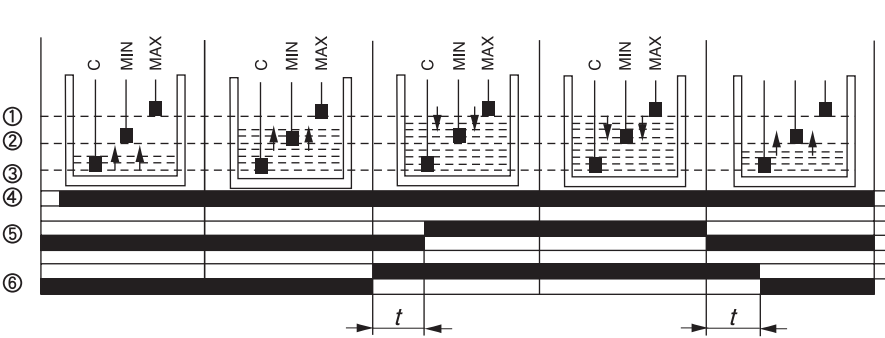
t = 延迟时间
只有在相位不对称时有效
固定整定在 500 ms

液位继电器 EMR4-N100...



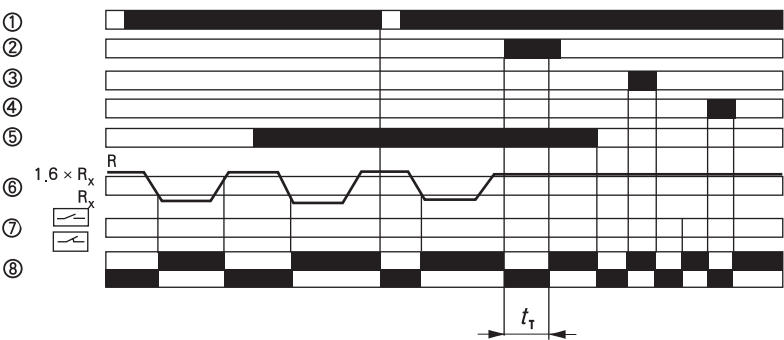
- ① 最高液位
- ② 最低液位
- ③ 参考电极 C
- ④ 电源电压 A1-A2
- ⑤ 继电器触点 功能清除“DOWN”: 11-14, 11-12
- ⑥ 继电器触点 功能引入“UP”: 11-14, 11-12

液位继电器 EMR4-N500...



- ① 最高液位
- ② 最低液位
- ③ 参考电极 C
- ④ 电源电压 A1-A2
- ⑤ 吸合延时功能 15-18, 25-28, 15-16, 25-26
- ⑥ 释放延时功能 15-18, 25-28, 15-16, 25-26

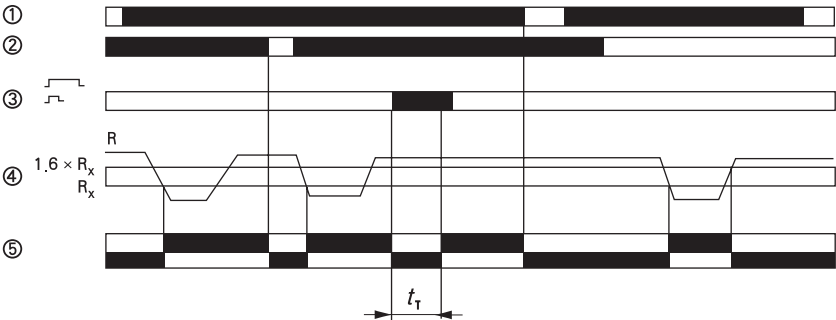
绝缘监控器 EMR4-RDC...



- ① 电源电压 A1-A2
- ② 面板按键 Reset(复位)L+/L- Test(检验)L+
- ③ 面板按键 Reset(复位)L- 远程操作接线端(S3-S4): Test(检验)L-
- ④ 远程操作接线端(S3-S1): Test(检验)L+
- ⑤ 远程操作接线端(S3-S2): 存储 / 复位
- ⑥ 电网的绝缘电阻 R, 已整定的吸合值 R_x , L+(L-)/±
- ⑦ 面板开关功能: 开路监控电路 闭路监控电路
- ⑧ 动作触点: 15 - 18, 15 - 16

t_r = 检验时间 约 1 s

绝缘监控器 EMR4-RAC...



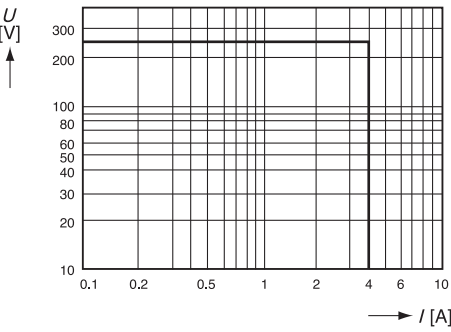
- ① 电源电压 A1-A2
- ② 远程操作接线端(S1-S2): 存储 / 复位
- ③ 面板按键: (Test/Reset): 检验 / 复位 远程操作接线端(S1-±): 检验 / 复位
- ④ 电网的绝缘电阻, 已整定的吸合值 $-R_x$
- ⑤ 动作触点: 15-18, 15-16

t_r = 检验时间 > 约 300 ms

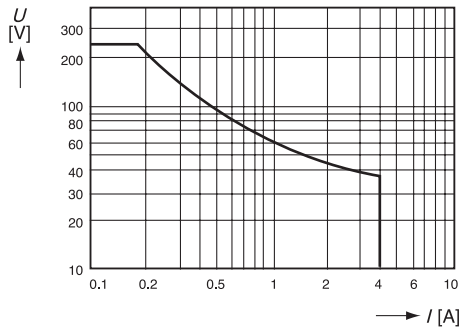
监测继电器 EMR4 特性曲线

临界负载曲线，结构系列 22.5 mm

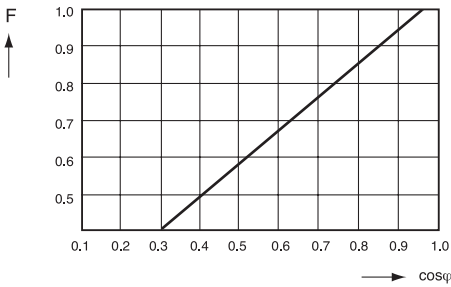
AC- 负载(电阻性)



DC- 负载(电阻性)

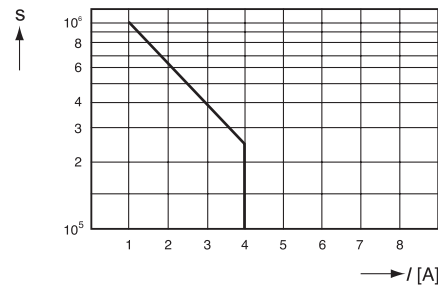


在电感性 AC- 负载时的简约因数



在电感性负载时的简约因数 F

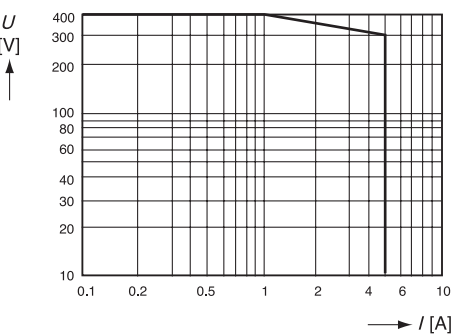
触点寿命



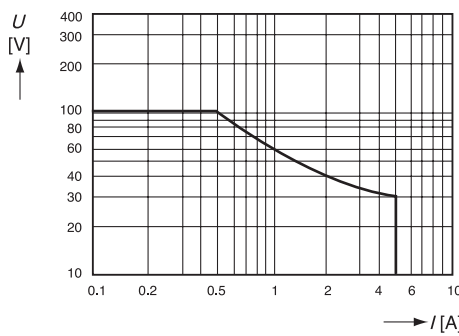
触点寿命
换向操作次数 S
220 V 50 Hz AC-1
每小时切换 360 次

临界负载曲线，结构系列 45 mm

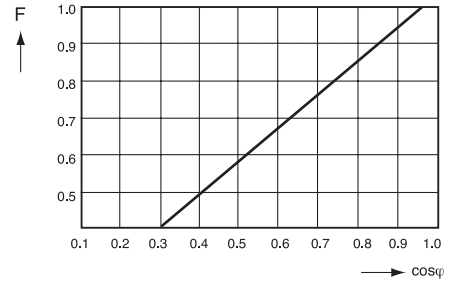
AC- 负载(电阻性)



DC- 负载(电阻性)

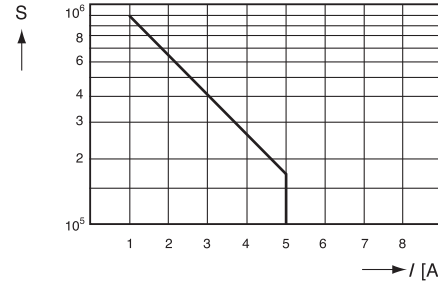


在电感性 AC- 负载时的简约因数



在电感性负载时的简约因数 F

触点寿命



触点寿命
换向操作次数 S
220 V 50 Hz AC-1
每小时切换 360 次

电流监控器 EMR4-I...技术数据

			EMR4-I1-2-A	EMR4-I15-2-A	EMR4-I15-2-B
总体技术特性					
工业标准和规定			IEC/EN 60 225-6, EN 61 557, UL, CSA, GL		
机械寿命	换向操作	× 10 ⁶	30	30	30
气候适应性			周期性湿热环境，符合 IEC 60 068-2-30: 24 小时循环，55℃，相对湿度 93%，96 小时		
环境温度范围	min./max	℃	- 25/+65	- 25/+65	- 25/+65
仓储温度	min./max	℃	- 40/+85	- 40/+85	- 40/+85
安装方向			任意	任意	任意
耐冲击性		g	10	10	10
防护等级	接线端		IP 20	IP 20	IP 20
外形尺寸			→ 见第 15 页	→ 见第 15 页	→ 见第 15 页
重量	约为	g	300	300	300
接线截面					
带电缆套管的多股导线		mm ²	2 × 2.5	2 × 2.5	2 × 2.5
单股导线		mm ²	2 × 2.5	2 × 2.5	2 × 2.5
一字型螺丝刀		mm	5.5 × 0.8	5.5 × 0.8	5.5 × 0.8
紧固扭矩		Nm	0.5 - 0.8	0.5 - 0.8	0.5 - 0.8
固定用 DIN - 导轨，符合 EN 50 002			卡装固定	卡装固定	卡装固定
触点					
额定冲击耐受电压 U _{imp}		V AC	4000	4000	4000
过压范畴 / 污染度			III/3	III/3	III/3
额定绝缘电压 U _i		V AC	400	400	400
电源					
电源电压		V AC/DC	24 - 240	24 - 240	-
		V AC	-	-	220-240
安全工作电压范围		× U _c	0.85 - 1.1	0.85 - 1.1	0.85 - 1.1
功耗		VA	2	2	2
额定频率		Hz	50 - 60	50 - 60	50 - 60
接通持续时间		%	100	100	100
时间回路					
吸合延时	整定范围	s	0.05 - 1 和 1.5 - 30	0.05 - 1 和 1.5 - 30	0.05 - 1 和 1.5 - 30
在电源电压内的时间误差		%	≤ 0.5	≤ 0.5	≤ 0.5
在温度范围内的时间误差		%/℃	≤ 0.06	≤ 0.06	≤ 0.06
测量回路					
输入端	B1-C	A	0.003 - 0.03	0.3 - 1.5	0.3 - 1.5
	B2-C	A	0.01 - 0.1	1 - 5	1 - 5
	B3-C	A	0.1 - 1	3 - 15	3 - 15
滞后		%	5 - 30	5 - 30	5 - 30
测量周期 max.		ms	80	80	80
温度误差		%/℃	≤ 0.06	≤ 0.06	≤ 0.06
在电源电压内的误差		%	≤ 0.5	≤ 0.5	≤ 0.5
状态显示					
电源电压	发光二极管		绿	绿	绿
输出继电器 动作	发光二极管		黄	黄	黄
触点继电器输出端					
额定工作电压 U _e		V AC	400	400	400
额定工作电流 I _e AC-12	在 230 V 时	A	5	5	5
额定工作电流 I _e AC-15	在 230 V 时	A	3	3	3
额定工作电流 I _e DC-12	在 24 V 时	A	5	5	5
额定工作电流 I _e DC-13	在 24 V 时	A	2.5	2.5	2.5
电气寿命(AC-12/230V/5A)	换向操作	× 10 ⁶	0.1	0.1	0.1
短路耐受能力，最大熔断器	Fast/gL	A	5	5	5
临界负载曲线			→ 见第 8 页	→ 见第 8 页	→ 见第 8 页
电磁兼容性					
电磁兼容性			IEC/EN 61 000-6-2		
ESD			IEC/EN 61 000-4-2 3 级		
高频辐射耐受能力			IEC/EN 61 000-4-3 3 级		
电快速瞬变			IEC/EN 61 000-4-4 3 级		
浪涌			IEC/EN 61 000-4-5 4 级		
抗导线传输的高频干扰			IEC/EN 61 000-4-6 3 级		

相序继电器 EMR4-F...技术数据

EMR4-F500-2			
总体技术特性			
工业标准和规定			IEC/EN 60 225-6, EN 61 557, UL, CSA, GL
机械寿命	换向操作	$\times 10^6$	30
气候适应性			周期性湿热环境, 符合 IEC 60 068-2-30: 24 小时循环, 55°C, 相对湿度 93%, 96 小时
环境温度范围	min./max	°C	- 20/+60
仓储温度	min./max	°C	- 40/+80
安装方向			任意
耐冲击性		g	10
防护等级	接线端		IP 20
外形尺寸			→ 见第 15 页
重量	约为	g	150
接线截面			
带电缆套管的多股导线		mm ²	2 × 2.5
单股导线		mm ²	2 × 2.5
一字型螺丝刀		mm	5.5 × 0.8
紧固扭矩		Nm	0.5 - 0.8
固定用 DIN - 导轨, 符合 EN 50 002			卡装固定
触点			
额定冲击耐受电压 U _{imp}		V AC	4000
过压范畴 / 污染度			III/3
额定绝缘电压 U _i		V AC	400
电源			
电源电压	L1, L2, L3	V AC	200 - 500
安全工作电压范围		$\times U_c$	0.85 - 1.1
功耗		VA	15
额定频率		Hz	50 - 60
接通持续时间		%	100
测量回路			
监控电压 U _N	L1, L2, L3	V AC	200 - 500
频率		Hz	50 - 60
测量周期 max..		ms	500
温度误差		%/°C	≤ 0.06
在电源电压内的误差		%	≤ 0.5
状态显示			
输出继电器 动作	发光二极管		黄
触点 继电器输出端			
额定工作电压 U _e		V AC	500
额定工作电流 I _e AC-12	在 230 V 时	A	4
额定工作电流 I _e AC-15	在 230 V 时	A	3
额定工作电流 I _e DC-12	在 24 V 时	A	4
额定工作电流 I _e DC-13	在 24 V 时	A	2
电气寿命(AC-12/230V/4A)	换向操作	$\times 10^6$	0.3
短路耐受能力, 最大熔断器	Fast/gL	A	10
临界负载曲线			→ 见第 8 页
电磁兼容性			
电磁兼容性			IEC/EN 61 000-6-2
ESD			IEC/EN 61 000-4-2 3 级
高频辐射耐受能力			IEC/EN 61 000-4-3 3 级
电快速瞬变			IEC/EN 61 000-4-4 3 级
浪涌			IEC/EN 61 000-4-5 4 级
抗导线传输的高频干扰			IEC/EN 61 000-4-6 3 级

相位继电器 EMR4-W...技术数据

			EMR4-W500-2-C	EMR4-W500-2-D	EMR4-W580-2-D
总体技术特性					
工业标准和规定			IEC/EN 60 225-6, EN 61 557, UL, CSA, GL		
机械寿命	换向操作	× 10 ⁶	30	30	30
气候适应性			周期性湿热环境, 符合 IEC 60 068-2-30: 24 小时循环, 55℃, 相对湿度 93%, 96 小时		
环境温度范围	min./max	℃	- 25/+65	- 25/+65	- 25/+65
仓储温度	min./max	℃	- 40/+85	- 40/+85	- 40/+85
安装方向			任意	任意	任意
耐冲击性		g	10	10	10
防护等级	接线端		IP 20	IP 20	IP 20
外形尺寸			→ 见第 15 页	→ 见第 15 页	→ 见第 15 页
重量	约为	g	300	300	300
接线截面					
带电缆套管的多股导线		mm ²	2 × 2.5	2 × 2.5	2 × 2.5
单股导线		mm ²	2 × 2.5	2 × 2.5	2 × 2.5
一字型螺丝刀		mm	5.5 × 0.8	5.5 × 0.8	5.5 × 0.8
紧固扭矩		Nm	0.5 - 0.8	0.5 - 0.8	0.5 - 0.8
固定用 DIN – 导轨, 符合 EN 50 002			卡装固定	卡装固定	卡装固定
触点					
额定冲击耐受电压 U _{imp}		V AC	4000	4000	4000
过压范畴 / 污染度			III/3	III/3	III/3
额定绝缘电压 U _i		V AC	400	400	400
电源					
电源电压	50 Hz	V AC	160 - 300	300 - 500	300 - 500
安全工作电压范围		× U _c	0.85 - 1.1	0.85 - 1.1	0.85 - 1.1
功耗		VA	3	3	3
额定频率		Hz	50 - 60	50 - 60	50 - 60
接通持续时间		%	100	100	100
时间回路					
吸合延时	可以整定	s	0.1 - 10	0.1 - 10	0.1 - 10
释放延时	可以整定	s	0.1 - 10	0.1 - 10	0.1 - 10
在电源电压内的时间误差		%	≤ 0.5	≤ 0.5	≤ 0.5
在温度范围内的时间误差		%/℃	≤ 0.06	≤ 0.06	≤ 0.06
测量回路					
欠压和过压的吸合值可以整定	U _{min} /U _{max}	V AC	300 - 380/420 - 500	300 - 380/420 - 500	350 - 430/500 - 580
滞后		%	5	5	5
测量周期 max.		ms	80	80	80
温度误差		%/℃	≤ 0.06	≤ 0.06	≤ 0.06
在电源电压内的误差		%	≤ 0.5	≤ 0.5	≤ 0.5
状态显示					
电源电压	发光二极管		绿	绿	绿
输出继电器 动作	发光二极管		黄	黄	黄
过压 > U	发光二极管		红	红	红
欠压 < U	发光二极管		红	红	红
缺相, 相序故障 P	发光二极管		红	红	红
触点 继电器输出端					
额定工作电压 U _e		V AC	500	500	500
额定工作电流 I _e AC-12	在 230 V 时	A	5	5	5
额定工作电流 I _e AC-15	在 230 V 时	A	3	3	3
额定工作电流 I _e DC-12	在 24 V 时	A	5	5	5
额定工作电流 I _e DC-13	在 24 V 时	A	2.5	2.5	2.5
电气寿命(AC-12/230V/5A)	换向操作	× 10 ⁶	0.1	0.1	0.1
短路耐受能力, 最大熔断器	Fast/gL	A	5	5	5
临界负载曲线			→ 见第 8 页	→ 见第 8 页	→ 见第 8 页
电磁兼容性					
电磁兼容性			IEC/EN 61 000-6-2		
ESD			IEC/EN 61 000-4-2 3 级		
高频辐射耐受能力			IEC/EN 61 000-4-3 3 级		
电快速瞬变			IEC/EN 61 000-4-4 3 级		
浪涌			IEC/EN 61 000-4-5 4 级		
抗导线传输的高频干扰			IEC/EN 61 000-4-6 3 级		

相位不对称继电器 EMR4-A...技术数据

EMR4-A400-1			
总体技术特性			
工业标准和规定			IEC/EN 60 225-6, EN 61 557, UL, CSA, GL
机械寿命	换向操作	$\times 10^6$	30
气候适应性			周期性湿热环境, 符合 IEC 60 068-2-30: 24 小时循环, 55°C, 相对湿度 93%, 96 小时
环境温度范围	min./max	°C	- 20/+60
仓储温度	min./max	°C	- 40/+80
安装方向			任意
耐冲击性		g	10
防护等级	接线端		IP 20
外形尺寸			→ 见第 15 页
重量	约为	g	300
接线截面			
带电缆套管的多股导线		mm ²	2 × 2.5
单股导线		mm ²	2 × 2.5
一字型螺丝刀		mm	5.5 × 0.8
紧固扭矩		Nm	0.5 - 0.8
固定用 DIN - 导轨, 符合 EN 50 002			卡装固定
触点			
额定冲击耐受电压 U_{imp}		V AC	4000
过压范畴 / 污染度			III/3
额定绝缘电压 U_i		V AC	400
电源			
电源电压	50 Hz	V AC	380 - 415
安全工作电压范围		$\times U_c$	0.8 - 1.2
功耗		VA	15
额定频率		Hz	50
接通持续时间		%	100
时间回路			
吸合延时, 指示相位不对称		ms	500
在电源电压内的时间误差		%	≤ 0.5
在温度范围内的时间误差		%/°C	≤ 0.06
测量回路			
监控电压 U_N	L1, L2, L3	V AC	380 - 415
频率		Hz	50
相位不对称, 可以整定		%	5 - 15
开关滞后		%	20
温度误差		%/°C	≤ 0.06
在电源电压内的误差		%	≤ 0.5
状态显示			
输出继电器 动作	发光二极管		黄
触点 继电器输出端			
额定工作电压 U_e		V AC	500
额定工作电流 I_e AC-12	在 230 V 时	A	4
额定工作电流 I_e AC-15	在 230 V 时	A	3
额定工作电流 I_e DC-12	在 24 V 时	A	4
额定工作电流 I_e DC-13	在 24 V 时	A	2
电气寿命(AC-12/230V/4A)	换向操作	$\times 10^6$	0.3
短路耐受能力, 最大熔断器	Fast/gL	A	10
临界负载曲线			→ 见第 8 页
电磁兼容性			
电磁兼容性			IEC/EN 61 000-6-2
ESD			IEC/EN 61 000-4-2 3 级
高频辐射耐受能力			IEC/EN 61 000-4-3 3 级
电快速瞬变			IEC/EN 61 000-4-4 3 级
浪涌			IEC/EN 61 000-4-5 4 级
抗导线传输的高频干扰			IEC/EN 61 000-4-6 3 级

液位监控器 EMR4-N...技术数据

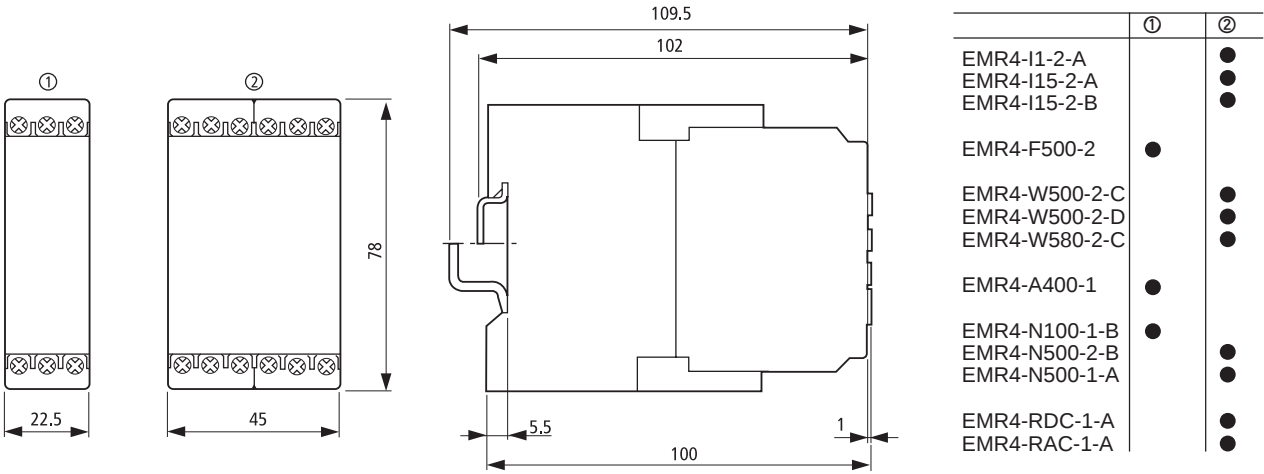
			EMR4-N100-1-B	EMR4-N500-2-B	EMR4-N500-2-A
总体技术特性					
工业标准和规定			IEC/EN 60 225-6, EN 61 557, UL, CSA, GL		
机械寿命	换向操作	× 10 ⁶	30	30	30
气候适应性			周期性湿热环境, 符合 IEC 60 068-2-30: 24 小时循环, 55°C, 相对湿度 93%, 96 小时		
环境温度范围	min./max	°C	- 20/+60	- 25/+65	- 25/+65
仓储温度	min./max	°C	- 40/+85	- 40/+85	- 40/+85
安装方向			任意	任意	任意
耐冲击性		g	10	10	10
防护等级	接线端		IP 20	IP 20	IP 20
外形尺寸			→ 见第 15 页	→ 见第 15 页	→ 见第 15 页
重量	约为	g	150	300	300
接线截面					
带电缆套管的多股导线		mm ²	2 × 2.5	2 × 2.5	2 × 2.5
单股导线		mm ²	2 × 2.5	2 × 2.5	2 × 2.5
一字型螺丝刀		mm	5.5 × 0.8	5.5 × 0.8	5.5 × 0.8
紧固扭矩		Nm	0.5 - 0.8	0.5 - 0.8	0.5 - 0.8
固定用 DIN - 导轨, 符合 EN 50 002			卡装固定	卡装固定	卡装固定
触点					
额定冲击耐受电压 U _{imp}		V AC	4000	4000	4000
过压范畴 / 污染度			III/3	III/3	III/3
额定绝缘电压 U _i		V AC	400	400	400
电源					
电源电压		V AC	220 - 240	220 - 240	-
		V AC/DC	-	-	24 - 240
安全工作电压范围		× U _c	0.85 - 1.1	0.85 - 1.1	0.85 - 1.1
功耗		VA/W	2.5	3	2
额定频率		Hz	50 - 60	50 - 60	50 - 60
工作系数		%	100	100	100
时间回路					
吸合延时或释放延时	可以整定	s	-	0.1 - 10	0.1 - 10
测量回路					
电极输入端	B1		接地参考电极	接地参考电极	接地参考电极
	B2		最高液位	最高液位	最高液位
	B3		最低液位	最低液位	最低液位
吸合灵敏度		kΩ	5 - 100	0.25 - 500	0.25 - 500
电极电压 max.		V AC	30	20	20
释放值		kΩ	1.5 - 2.3	-	-
电极电流 max.		mA	1	-	-
电缆分布电容 max.		nF	10	-	-
电缆长度 max.		m	100	-	-
吸合延时	约为	ms	250	-	-
状态显示					
电源电压	发光二极管		绿	绿	绿
输出继电器 动作	发光二极管		黄	黄	黄
触点 继电器输出端					
额定工作电压 U _e		V AC	250	400	400
额定工作电流 I _e AC-12	在 230 V 时	A	4	5	5
额定工作电流 I _e AC-15	在 230 V 时	A	3	3	3
额定工作电流 I _e DC-12	在 24 V 时	A	4	5	5
额定工作电流 I _e DC-13	在 24 V 时	A	2	2.5	2.5
电气寿命(AC-12/230V/5A)	换向操作	× 10 ⁶	0.3	0.1	0.1
短路耐受能力, 最大熔断器	Fast/gL	A	10	5	5
临界负载曲线			→ 见第 8 页	→ 见第 8 页	→ 见第 8 页
电磁兼容性					
电磁兼容性			IEC/EN 61 000-6-2		
ESD			IEC/EN 61 000-4-2 3 级		
高频辐射耐受能力			IEC/EN 61 000-4-3 3 级		
电快速瞬变			IEC/EN 61 000-4-4 3 级		
浪涌			IEC/EN 61 000-4-5 4 级		
抗导线传输的高频干扰			IEC/EN 61 000-4-6 3 级		

绝缘监控器 EMR4-R...技术数据

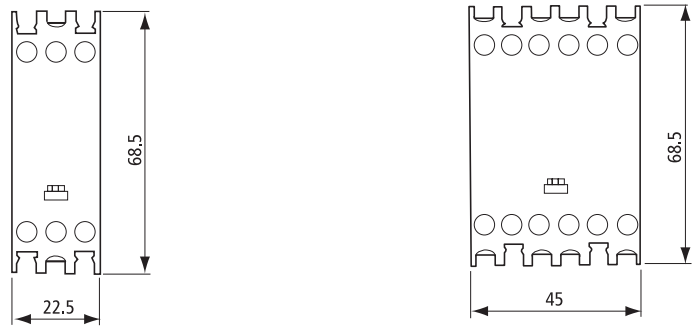
			EMR4-RDC-1-A	EMR4-RAC-1-A
总体技术特性				
工业标准和规定			IEC/EN 60 225-6, EN 61 557, UL, CSA, GL	
机械寿命	换向操作	$\times 10^6$	30	30
气候适应性			周期性湿热环境, 符合 IEC 60 068-2-30:24 小时循环, 55℃, 相对湿度 93%, 96 小时	
环境温度范围	min./max	C	- 25/+65	- 20/+65
仓储温度	min./max	C	- 40/+85	- 40/+85
安装方向		g	任意	任意
耐冲击性			10	10
防护等级	接线端		IP 20	IP 20
外形尺寸		g	见第 15 页	见第 15 页
重量	约为		300	300
接线截面		mm ²		
带电缆套管的多股导线		mm ²	2 × 2.5	2 × 2.5
单股导线		mm	2 × 2.5	2 × 2.5
一字型螺丝刀		Nm	5.5 × 0.8	5.5 × 0.8
紧固扭矩			0.5 - 0.8	0.5 - 0.8
固定用 DIN - 导轨, 符合 EN 50 002			卡装固定	卡装固定
触点				
额定冲击耐受电压 U _{imp}		V AC	4000	4000
过压范畴 / 污染度			III/3	III/3
额定绝缘电压 U _i		V AC	400	400
电源				
电源电压		V AC/DC	24 - 240	24 - 240
安全工作电压范围		× U _c	0.85 - 1.1	0.85 - 1.1
功耗		VA	5.5	4.5
额定频率		Hz	50 - 60	50 - 60
接通持续时间	AC	%	100	100
时间回路				
延迟时间	在 R _{绝缘} 时	s	< 1	< 1
	X 吸合值	s	< 0.9	< 0.9
测量回路				
输入端			L+, L-, PE	L, PE
吸合值		kΩ	10 - 110	1 - 11, 10 - 110
交流内阻 min.		kΩ	-	100
直流内阻 min.		kΩ	-	100
内阻 min.		kΩ	57	-
检验电阻		kΩ	-	0.82
绝缘电压 max.		V	300 DC	415 AC
测量电压 max.(EMR4-RAC-1-A= 直流测量电压)		V DC	24 - 240	≤ 30
清除键和检验键的最大导线长度		m	10	10
状态显示				
电源电压	发光二极管		绿	绿
故障	发光二极管		黄	红
在 L+ 上的故障	发光二极管		红	红
在 L- 上的故障	发光二极管		红	红
触点 继电器输出端				
额定工作电压 U _e		V AC	400	320
额定工作电流 I _e AC-12	在 230 V 时	A	5	5
额定工作电流 I _e AC-15	在 230 V 时	A	3	3
额定工作电流 I _e DC-12	在 24 V 时	A	5	3
额定工作电流 I _e DC-13	在 24 V 时	A	2.5	2.5
电气寿命(AC-12/230V/5A)	换向操作	$\times 10^6$	0.1	0.1
短路耐受能力, 最大熔断器	Fast/gL	A	5	5
临界负载曲线			→ 见第 8 页	→ 见第 8 页
电磁兼容性				
电磁兼容性			IEC/EN 61 000-6-2	
ESD			IEC/EN 61 000-4-2 3 级	
高频辐射耐受能力			IEC/EN 61 000-4-3 3 级	
电快速瞬变			IEC/EN 61 000-4-4 3 级	
浪涌			IEC/EN 61 000-4-5 4 级	
抗导线传输的高频干扰			IEC/EN 61 000-4-6 3 级	

监测继电器 EMR4 外型尺寸

监测继电器 EMR4-...



封口盖 EMR4-PH...



**Moeller Electric
(Shanghai) Co., Ltd.**

穆勒电气(上海)有限公司

上海办事处:

地址: 上海市延安东路 618 号
东海商业中心 11 楼 F 座

邮编: 200001

电话: (021) 63527256

传真: (021) 63527349

电子信箱: info@moeller-china.com

网址: <http://www.moeller.cn>

北京办事处:

地址: 北京市东三环北路 8 号
亮马河大厦 2 座 1801 室

邮编: 100004

电话: (010) 65906560

传真: (010) 65900116

深圳办事处:

地址: 深圳市深南东路 5047 号
深圳发展银行大厦 16 层 A 室

邮编: 518001

电话: (0755) 25870777

传真: (0755) 25870555

NK 2131-01-CHN (07/2004)

MOELLER



Protect People and Property