



电流变送器

用于交流/直流电和畸变电流的电流变送器

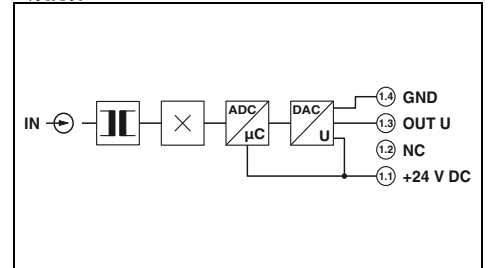
MCR-SL-CUC-... 电流变送器用于测量0至600 A的直流、交流和畸变电流。

- 通用电流测量，无需分路
- 体积小巧，同样适合分布式应用
- 安装至DIN导轨和安装板
- COMBICON 插拔式连接器，接线更方便
- 3端安全隔离



用于0...300 A的直流、交流和畸变电流，电压输出

外壳宽度90 mm



技术数据

输入数据	
频率范围	20 Hz ... 6000 Hz (0 Hz)
曲线类型	交流、直流或畸变电流
接线方式	电缆设计：32 mm 直径
输出数据	
输出信号	0 ... 10 V
输出信号最大值	
负载 R_B	$\geq 10\text{ k}\Omega$
一般参数	
供电电压 U_B	20 V DC ... 30 V DC
传输误差最大值	$< \pm$ (终值的) 1 %
温度系数	典型值0.02 %/K (0 ... 60°C) 0.04 %/K (-40 ... 65 °C)
阶跃响应 (10-90%)	150 ms
安全隔离	符合EN 61010标准
额定绝缘电压	300 V AC
过电压类别/污染等级	III / 2
外壳防护等级	IP20
环境温度范围	-40 °C ... 65 °C
尺寸 宽度/高度/深度	90 / 33.8 / 85 mm
弹簧连接 (刚性/柔性/AWG)	0.25 ... 2.5 mm ² / 0.2 ... 2.5 mm ² / 24 - 12
标准 / 认证	
一致性	CE认证
UL, 美国 / 加拿大	UL/C-UL, UL 508

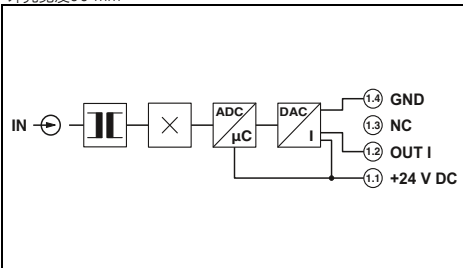
订货数据

描述	过载容量	型号	订货号	件/包
通用电流变送器				
输入电流范围：0 ... 100 A	$6 \times I_{IN}$	MCR-SL-CUC-100-U	2308108	1
输入电流范围：0 ... 200 A	$3 \times I_{IN}$	MCR-SL-CUC-200-U	2308205	1
输入电流范围：0 ... 300 A	$3.33 \times I_{IN}$	MCR-SL-CUC-300-U	2308302	1
输入电流范围：0 ... 400 A	$2.5 \times I_{IN}$			
通用电流变送器，无UL认证				
输入电流范围：0 ... 500 A	$3.6 \times I_{IN}$			
输入电流范围：0 ... 600 A	$3 \times I_{IN}$			



用于0...600 A的直流、交流和畸变电流，
电流输出

ERIE
外壳宽度90 mm



技术数据

20 Hz ... 6000 Hz (0 Hz)
交流、直流或畸变电流
电缆设计：32 mm直径

4 ... 20 mA
< 25 mA
< 300 Ω

20 V DC ... 30 V DC
<± (终值的) 1 %
典型值0.02 %/K (0 ... 60°C) 0.04 %/K (-40 ... 65 °C)

150 ms
符合EN 61010标准
300 V AC
III / 2
IP20
-40 °C ... 65 °C
90 / 33.8 / 85 mm
0.25 ... 2.5 mm² / 0.2 ... 2.5 mm² / 24 - 12

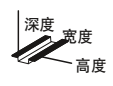
CE认证
UL/C-UL, UL 508

订货数据

型号	订货号	件/包
MCR-SL-CUC-100-I	2308027	1
MCR-SL-CUC-200-I	2308030	1
MCR-SL-CUC-300-I	2308043	1
MCR-SL-CUC-400-I	2308072	1
MCR-SL-CUC-500-I	2308085	1
MCR-SL-CUC-600-I	2308098	1

用于交流/直流电和畸变电流的电流变送器

说明：
要订购可组态产品，请使用订货关键代码输入所需的组态情况，
见页244
有关组态软件的更多信息，见页251



用于直流、交流和畸变电流
0 ... 11 A

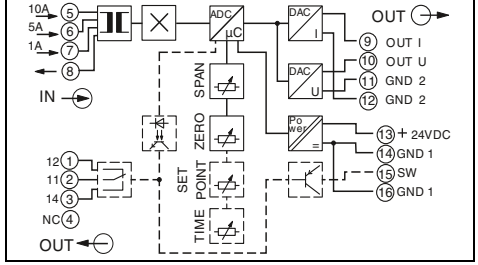
MCR-S-...-UI(-SW)-DCI电流变送器

用于测量直流、交流和畸变电流。

- 通过DIP开关或MCR/PI-CONF-WIN组态软件进行设置
- 真均方根值测量
- 3端安全隔离
- 继电器和晶体管输出可选



外壳宽度22.5 mm



技术数据

输入数据	输入电流	0 A ... 11 A (AC/DC)
	工作阈值	(测量范围额定值1/5/10 A的) 2 %
	频率范围	15 Hz ... 400 Hz
	曲线类型	交流、直流或畸变电流
	过载容量	2xI _N (持续)
	电涌强度	20xI _N (1 s)
	接线方式	螺钉连接
输出数据	电压输出	0 ... 5 V / 1 ... 5 V / 0 ... 10 V
	输出信号 (正反)	0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA
		2 ... 10 V / -5 ... 5 V / -10 ... 10 V
		> 10 kΩ
		< 500 Ω
负载R ₀		
开关输出	触点材料	1 PDT / AgSnO, 硬质镀金
继电器输出	最大开关电流	50 mA (镀金层, 为30V AC/36V DC)
		2 A (如镀金层被破坏, 则为250V AC)
	输出电压	19 V ... 29 V (电源电压 - 1 V)
晶体管输出pnp	持续负载电流	80 mA (非短路保护)
		1 % ... 110 %
		0.1 s ... 20 s
		黄色LED
阈值的设置范围		20 V DC ... 30 V DC
响应延时		< 50 mA (无负载)
状态指示		< (额定状态下, 额定值范围内的) 0.5 %
一般参数		典型值 < 0.025 %/K
供电电压U _B		330 ms (适于交流电) 40 ms (适于直流电)
耗用电流		符合EN 50178, EN 61010
传输误差最大值		300 V AC (接地)
温度系数		III / 2
阶跃响应 (10-90%)		4 kV (50 Hz, 1 min.)
安全隔离		4 kV (50 Hz, 1 min.)
额定绝缘电压		500 V (50 Hz, 1 min.)
过电压类别/污染等级		IP20
测试电压输入 / 输出		22.5 / 99 / 114.5 mm
测试电压输入 / 电源		0.2 ... 2.5 mm ² / 0.2 ... 2.5 mm ² / 24 - 14
测试电压输出 / 电源		A级产品, 见页605
外壳防护等级		
尺寸 宽度/高度/深度		
螺钉连接 刚性/柔性/AWG		
电磁兼容性		
标准 / 认证		
一致性		
UL, 美国 / 加拿大		

订货数据

描述	型号	订货号	件/包
MCR电流变送器用于测量交流、直流和畸变电流, 带继电器和晶体管开关输出			
可组态产品	MCR-S-1-5-UI-SW-DCI	2814650	1
标准产品	MCR-S-1-5-UI-SW-DCI-NC	2814731	1
可组态产品, 不带开关输出	MCR-S-1-5-UI-DCI	2814634	1
标准产品, 不带开关输出	MCR-S-1-5-UI-DCI-NC	2814715	1

新产品

深度 宽度 高度



用于直流、交流和畸变电流
0...55 A

深度 宽度 高度

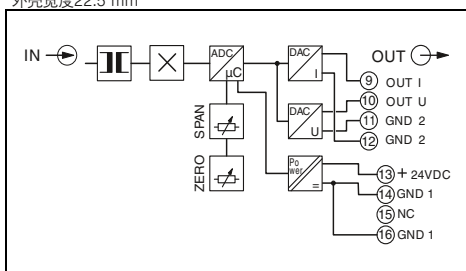
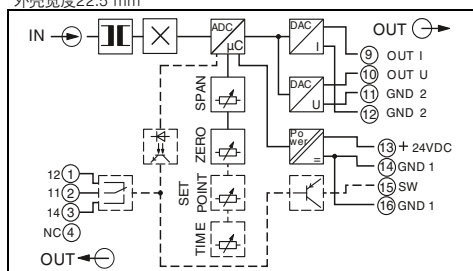


用于0到100A的直流、交流和畸变电流



Ex: 外壳宽度22.5 mm

外壳宽度22.5 mm



技术数据

技术数据

0 A ... 55 A (AC/DC)
(测量范围额定值50 A的) 1 %
15 Hz ... 400 Hz
交流、直流或畸变电流
取决于穿孔连接的导线
穿孔连接, 直径10.5 mm
电压输出 电流输出
0 ... 5 V / 1 ... 5 V / 0 ... 10 V 0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA
2 ... 10 V / -5 ... 5 V / -10 ... 10 V
> 10 kΩ < 500 Ω

-100 A ... 100 A (AC/DC)
(测量范围额定值100 A的) 1 %
15 Hz ... 400 Hz
交流、直流或畸变电流
取决于穿孔连接的导线
穿孔连接, 直径10.5 mm
电压输出 电流输出
0 ... 5 V / 1 ... 5 V / 0 ... 10 V 0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA
2 ... 10 V / -5 ... 5 V / -10 ... 10 V
> 10 kΩ < 500 Ω

1 PDT / AgSnO, 硬质镀金
50 mA (镀金层, 为30V AC/36V DC)
2 A (如镀金层被破坏, 则为250V AC)
19 V ... 29 V (电源电压 - 1 V)
80 mA (非短路保护)
1 % ... 110 %
0.1 s ... 20 s
黄色LED

- / -
-
-
-
-
-
-

20 V DC ... 30 V DC
< 50 mA (无负载)
< (额定状态下, 额定值范围内的) 0.5 %
典型值 < 0.025 %/K
330 ms (适于交流电) 40 ms (适于直流电)
符合EN 50178、EN 61010
300 V AC (接地)
III / 2
4 kV (50 Hz, 1 min.)
4 kV (50 Hz, 1 min.)
500 V (50 Hz, 1 min.)
IP20
22.5 / 99 / 114.5 mm
0.2 ... 2.5 mm² / 0.2 ... 2.5 mm² / 24 - 14
A级产品, 见页605

20 V DC ... 30 V DC
< 40 mA (无负载)
< (额定状态下, 额定值范围内的) 0.5 %
典型值 < 0.025 %/K
330 ms (适于交流电) 40 ms (适于直流电)
符合EN 50178、EN 61010
300 V AC (接地)
III / 2
4 kV (50 Hz, 1 min.)
4 kV (50 Hz, 1 min.)
500 V (50 Hz, 1 min.)
IP20
22.5 / 99 / 114.5 mm
0.2 ... 2.5 mm² / 0.2 ... 2.5 mm² / 24 - 14
A级产品, 见页605

CE认证
Class I, Zone 2, AEx nA nC IIC T4, Ex nA nC IIC T4 Gc X

CE认证
Class I, Zone 2, AEx nA nC IIC T4, Ex nA nC IIC T4 Gc X

订货数据

订货数据

型号	订货号	件/包
MCR-S-10-50-UI-SW-DCI	2814663	1
MCR-S10-50-UI-SW-DCI-NC	2814744	1
MCR-S-10-50-UI-DCI	2814647	1
MCR-S10-50-UI-DCI-NC	2814728	1

型号	订货号	件/包
MCR-S-20-100-UI-DCI	2908798	1

电流测量

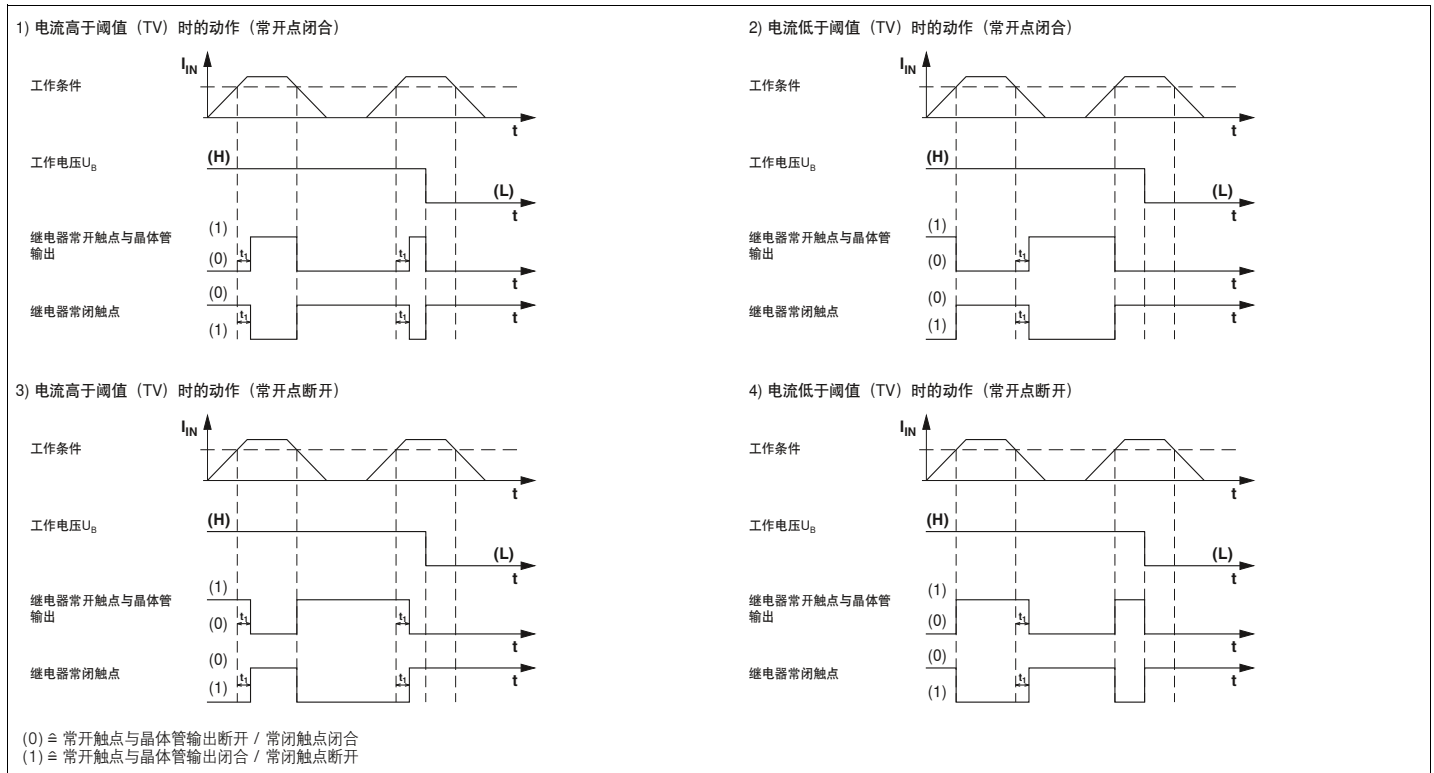
电流变送器订货关键代码 (标准组态范例)

订货号	测量范围： 起始值	终止值	输出	阈值	抑制时间	继电器和晶体管的开关动作：	
2814634	0.00	5.00	OUT01				
2814650	0.00	5.00	OUT01	50	3.0	A	O
2814634 ≙ MCR-S-1-5-UI-DCI	测量范围值起始值 在0.00...7.50 A之 间	测量范围终值在 0.2...11 A之间	OUT01 ≙ 0 ... 20 mA OUT02 ≙ 4 ... 20 mA OUT03 ≙ 0 ... 10 V OUT04 ≙ 2 ... 10 V OUT05 ≙ 0 ... 5 V OUT06 ≙ 1 ... 5 V OUT07 ≙ 20 ... 0 mA OUT08 ≙ 20 ... 4 mA OUT09 ≙ 10 ... 0 V OUT10 ≙ 10 ... 2 V OUT11 ≙ 5 ... 0 V OUT12 ≙ 5 ... 1 V OUT13 ≙ -5 ... +5 V OUT14 ≙ -10 ... +10 V OUT17 ≙ +10 ... -10 V OUT18 ≙ +5 ... -5 V	开关阈值在1 ... 110%之间 50 ≙ 设定测量范围终值的 50% (此处：2.5 A)	在0.1 ... 20 s之间 3.0 ≙ 3 s	A ≙ 常开点闭合 R ≙ 常开点断开	O ≙ 超出测量范围 U ≙ 低于测量范围
2814650 ≙ MCR-S-1-5-UI-SW-DCI	0.00 ≙ 0.00 A	5.00 ≙ 5.00 A					

订货号	测量范围： 起始值	终止值	输出	阈值	抑制时间	继电器和晶体管的开关动作：	
2814647	0.0	50.0	OUT01				
2814663	0.0	50.0	OUT01	50	3.0	A	O
2814647 ≙ MCR-S-10-50-UI-DCI	测量范围值起始值 在0.0...37.5 A之 间	测量范围终值在 9.5...55 A之间	OUT01 ≙ 0 ... 20 mA OUT02 ≙ 4 ... 20 mA OUT03 ≙ 0 ... 10 V OUT04 ≙ 2 ... 10 V OUT05 ≙ 0 ... 5 V OUT06 ≙ 1 ... 5 V OUT07 ≙ 20 ... 0 mA OUT08 ≙ 20 ... 4 mA OUT09 ≙ 10 ... 0 V OUT10 ≙ 10 ... 2 V OUT11 ≙ 5 ... 0 V OUT12 ≙ 5 ... 1 V OUT13 ≙ -5 ... +5 V OUT14 ≙ -10 ... +10 V OUT17 ≙ +10 ... -10 V OUT18 ≙ +5 ... -5 V	开关阈值在1 ... 110%之间 50 ≙ 设定测量范围终值的 50% (此处：25 A)	在0.1 ... 20 s之间 3.0 ≙ 3 s	A ≙ 常开点闭合 R ≙ 常开点断开	O ≙ 超出测量范围 U ≙ 低于测量范围
2814663 ≙ MCR-S-10-50-UI-SW-DCI	0.0 ≙ 0.0 A	50.0 ≙ 50.0 A					

订货号	测量范围： 起始值	终止值	输出
2908798	0.0	100.0	OUT01
2908798 ≙ MCR-S-20-100-UI-DCI	测量范围值起始值 在0.0...75 A之间 0.0 ≙ 0.0 A	测量范围终值在 19...110 A之间 100 ≙ 100 A	OUT01 ≙ 0 ... 20 mA OUT02 ≙ 4 ... 20 mA OUT03 ≙ 0 ... 10 V OUT04 ≙ 2 ... 10 V OUT05 ≙ 0 ... 5 V OUT06 ≙ 1 ... 5 V OUT07 ≙ 20 ... 0 mA OUT08 ≙ 20 ... 4 mA OUT09 ≙ 10 ... 0 V OUT10 ≙ 10 ... 2 V OUT11 ≙ 5 ... 0 V OUT12 ≙ 5 ... 1 V OUT13 ≙ -5 ... +5 V OUT14 ≙ -10 ... +10 V OUT17 ≙ +10 ... -10 V OUT18 ≙ +5 ... -5 V

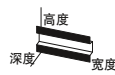
功能图：继电器和晶体管输出的开关动作：



交流电流变送器，正弦波

MCR-SL-CAC-... 电流变送器用于测量0至1/5/12 A的正弦交流电流。

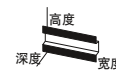
- 提供宽域供电产品，供电范围从 19.2 到253 V AC/DC
- 3端安全隔离
- 输入和输出可通过DIP开关设置



Ex n



用于正弦交流电流
0 ... 1 A/0 ... 5 A



Ex n

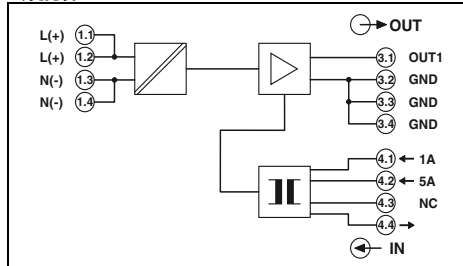


用于正弦交流电流
0 ... 5A/0 ... 12A



Ex: Ex

外壳宽度22.5 mm

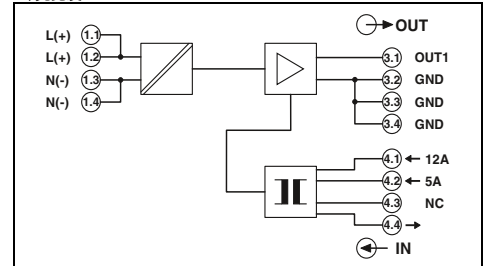


技术数据



Ex: Ex

外壳宽度22.5 mm



技术数据

输入数据		
输入电流 (可组态)	0 A AC ... 1 A (可组态) / 0 A AC ... 5 A (可组态)	
额定频率	50 Hz	
频率范围	45 Hz ... 65 Hz	
曲线类型	正弦	
过载容量	2 x I _N (持续)	
电涌强度	20 x I _N (1 s)	
接线方式	螺钉接线端子	
输出数据		
输出信号 (可组态)	0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA	
输出信号最大值	25 mA	
负载R _B	< 500 Ω (20 mA时)	
纹波	< 10 mV _{SS} (500 Ω, 20 mA时)	
一般参数	MACX MCR-SL-CAC-5-I	MACX MCR-SL-CAC-5-I-UP
供电电压U _B	19.2 V DC ... 30 V DC	19.2 V AC/DC ... 253 V AC/DC
耗用电流	< 32 mA (U _B =24 V DC 时, I _{OUT} =20 mA)	< 30 mA (U _B =24 V DC 时, I _{OUT} =20 mA)
传输误差最大值	≤ (额定状态下, 额定值范围内的) 0.5 %	≤ (额定状态下, 额定值范围内的) 0.5 %
温度系数	< 0.02 %/K	< 0.02 %/K
阶跃响应 (10-90%)	最大300 ms, 典型值200 ms	最大300 ms, 典型值200 ms
安全隔离	符合EN 61010标准	符合EN 61010标准
额定绝缘电压	-	-
过电压类别 输入/输出	-	-
污染等级	2	2
测试电压输入 / 输出	4 kV (50 Hz, 1 min.)	4 kV (50 Hz, 1 min.)
测试电压输出 / 电源	1.5 kV (50 Hz, 1 min.)	2 kV (50 Hz, 1 min.)
外壳防护等级	IP20	IP20
环境温度范围	-20 °C ... 65 °C (-4 °F...149 °F)	-20 °C ... 65 °C (-4 °F...149 °F)
尺寸 宽度/高度/深度	22.5 / 104 / 114.5 mm	22.5 / 104 / 114.5 mm
螺钉连接 刚性/柔性/AWG	0.2 ... 2.5 mm ² / 0.2 ... 2.5 mm ² / 24 - 14	0.2 ... 2.5 mm ² / 0.2 ... 2.5 mm ² / 24 - 14
标准 / 认证	CE认证 Ex II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X UL 508认证	

输入数据		
输入电流 (可组态)	0 A AC ... 5 A (可组态) / 0 A AC ... 12 A (可组态)	
额定频率	50 Hz	
频率范围	45 Hz ... 65 Hz	
曲线类型	正弦	
过载容量	1 x I _N (持续)	
电涌强度	8 x I _N (1 s)	
接线方式	螺钉接线端子	
输出数据		
输出信号 (可组态)	0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA	
输出信号最大值	25 mA	
负载R _B	< 500 Ω (20 mA时)	
纹波	< 10 mV _{SS} (500 Ω, 20 mA时)	
一般参数	MACX MCR-SL-CAC-12-I-UP	MACX MCR-SL-CAC-12-I-UP
供电电压U _B	19.2 V AC/DC ... 253 V AC/DC	19.2 V AC/DC ... 253 V AC/DC
耗用电流	< 33 mA (24 V DC)	< 33 mA (24 V DC)
传输误差最大值	≤ (额定状态下, 额定值范围内的) 0.5 %	≤ (额定状态下, 额定值范围内的) 0.5 %
温度系数	< 0.02 %/K	< 0.02 %/K
阶跃响应 (10-90%)	最大300 ms, 典型值200 ms	最大300 ms, 典型值200 ms
安全隔离	符合EN 61010标准	符合EN 61010标准
额定绝缘电压	300 V AC (接地)	300 V AC (接地)
过电压类别 输入/输出	III	III
污染等级	2	2
测试电压输入 / 输出	4 kV (50 Hz, 1 min.)	4 kV (50 Hz, 1 min.)
测试电压输出 / 电源	2 kV (50 Hz, 1 min.)	2 kV (50 Hz, 1 min.)
外壳防护等级	IP20	IP20
环境温度范围	-20 °C ... 65 °C (-4 °F...149 °F)	-20 °C ... 65 °C (-4 °F...149 °F)
尺寸 宽度/高度/深度	22.5 / 104 / 114.5 mm	22.5 / 104 / 114.5 mm
螺钉连接 刚性/柔性/AWG	0.2 ... 2.5 mm ² / 0.2 ... 2.5 mm ² / 24 - 14	0.2 ... 2.5 mm ² / 0.2 ... 2.5 mm ² / 24 - 14
标准 / 认证	CE认证 Ex II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X UL 508认证	

输入数据		
输入电流 (可组态)	0 A AC ... 5 A (可组态) / 0 A AC ... 12 A (可组态)	
额定频率	50 Hz	
频率范围	45 Hz ... 65 Hz	
曲线类型	正弦	
过载容量	1 x I _N (持续)	
电涌强度	8 x I _N (1 s)	
接线方式	螺钉接线端子	
输出数据		
输出信号 (可组态)	0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA	
输出信号最大值	25 mA	
负载R _B	< 500 Ω (20 mA时)	
纹波	< 10 mV _{SS} (500 Ω, 20 mA时)	
一般参数	MACX MCR-SL-CAC-12-I-UP	MACX MCR-SL-CAC-12-I-UP
供电电压U _B	19.2 V AC/DC ... 253 V AC/DC	19.2 V AC/DC ... 253 V AC/DC
耗用电流	< 33 mA (24 V DC)	< 33 mA (24 V DC)
传输误差最大值	≤ (额定状态下, 额定值范围内的) 0.5 %	≤ (额定状态下, 额定值范围内的) 0.5 %
温度系数	< 0.02 %/K	< 0.02 %/K
阶跃响应 (10-90%)	最大300 ms, 典型值200 ms	最大300 ms, 典型值200 ms
安全隔离	符合EN 61010标准	符合EN 61010标准
额定绝缘电压	300 V AC (接地)	300 V AC (接地)
过电压类别 输入/输出	III	III
污染等级	2	2
测试电压输入 / 输出	4 kV (50 Hz, 1 min.)	4 kV (50 Hz, 1 min.)
测试电压输出 / 电源	2 kV (50 Hz, 1 min.)	2 kV (50 Hz, 1 min.)
外壳防护等级	IP20	IP20
环境温度范围	-20 °C ... 65 °C (-4 °F...149 °F)	-20 °C ... 65 °C (-4 °F...149 °F)
尺寸 宽度/高度/深度	22.5 / 104 / 114.5 mm	22.5 / 104 / 114.5 mm
螺钉连接 刚性/柔性/AWG	0.2 ... 2.5 mm ² / 0.2 ... 2.5 mm ² / 24 - 14	0.2 ... 2.5 mm ² / 0.2 ... 2.5 mm ² / 24 - 14
标准 / 认证	CE认证 Ex II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X UL 508认证	

订货数据		
描述	型号	件/包
MCR电流变送器, 用于正弦交流电流		
供电电压19.2 ... 30 V DC	MACX MCR-SL-CAC-5-I	2810612 1
供电电压19.2 ... 253 V AC/DC	MACX MCR-SL-CAC-5-I-UP	2810625 1
附件		
DIN导轨安装式连接器, 用于桥接供电电压 (19.2...30 V DC), 可卡接到符合EN 60715标准的35 mm DIN导轨上	ME 22,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN	2707437 50

订货数据			
描述	型号	订货号	件/包
MCR电流变送器, 用于正弦交流电流			
供电电压19.2 ... 30 V DC	MACX MCR-SL-CAC-12-I-UP	2810638	1
供电电压19.2 ... 253 V AC/DC			
附件			
DIN导轨安装式连接器, 用于桥接供电电压 (19.2...30 V DC), 可卡接到符合EN 60715标准的35 mm DIN导轨上	ME 22,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN	2707437	50

订货数据			
描述	型号	订货号	件/包
MCR电流变送器, 用于正弦交流电流			
供电电压19.2 ... 30 V DC	MACX MCR-SL-CAC-12-I-UP	2810638	1
供电电压19.2 ... 253 V AC/DC			
附件			
DIN导轨安装式连接器, 用于桥接供电电压 (19.2...30 V DC), 可卡接到符合EN 60715标准的35 mm DIN导轨上	ME 22,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN	2707437	50

交流电流变送器，正弦波和畸变电流

MCR-SL-S-...00-...- 电流变送器用于测量0至200 A正弦和非正弦交流电流。

- 30至6000 Hz电流的真均方根值测量
- 可通过滑动开关选择测量范围
- 输出回路供电
- 罗氏线圈可打开，方便电缆安装

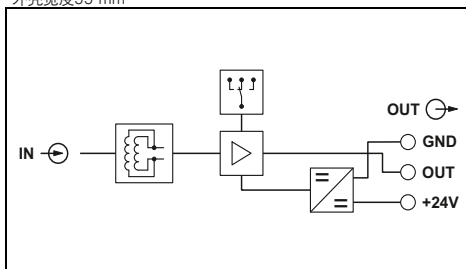


用于0 ... 200 A正弦和非正弦交流电流，电压输出



用于0 ... 200 A正弦和非正弦交流电流，电流输出（回路供电）

ERL
Ex:
外壳宽度55 mm



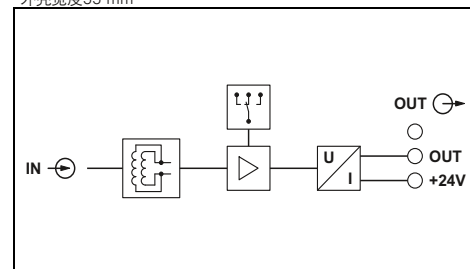
技术数据

...S-100-U	...S-200-U
0 A ... 100 A (0...50/75/100 A)	0 A ... 200 A (0 ... 100/150/200 A)
(终值的) 1 %	
30 Hz ... 6000 Hz	
正弦及非正弦	
取决于底部导线	
取决于穿孔连接的导线	
夹钳式电缆设计，直径18.5mm	
0 ... 5 V / 0 ... 10 V	
(0 V... 10 V) 14 V, (0 V... 5 V) 7 V	
≥ 10 kΩ	
20 V DC ... 30 V DC	
< 30 mA	
< (终值的) 1 %	
< 0.63 %	
< 0.035 %/K	
< 340 ms	
符合IEC 61010-1和IEC 61326	
300 V AC (接地)	
III / 2	
5 kV (50 Hz, 1 min.)	
IP20	
-20 °C ... 60 °C	
55 / 85 / 70.5 mm	
0.2 ... 2.5 mm ² / 0.2 ... 2.5 mm ² / 24 - 14	
CE认证	
cULus	

订货数据

型号	订货号	件/包
MCR-SL-S-100-U	2813457	1
MCR-SL-S-200-U	2813460	1

ERL
Ex:
外壳宽度55 mm



技术数据

...S-100-I-LP	...S-200-I-LP
0 A ... 100 A (0...50/75/100 A)	0 A ... 200 A (0...100/150/200 A)
(终值的) 1 %	
30 Hz ... 6000 Hz	
正弦及非正弦	
取决于底部导线	
取决于穿孔连接的导线	
夹钳式电缆设计，直径18.5mm	
4 ... 20 mA	
< 25 mA	
(U _B - 12 V) x350/12 A	
20 V DC ... 30 V DC	
< (终值的) 1 %	
< 0.63 %	
< 0.025 %/K	
< 340 ms	
符合IEC 61010-1和IEC 61326	
300 V AC (接地)	
III / 2	
5 kV (50 Hz, 1 min.)	
IP20	
-20 °C ... 60 °C	
55 / 85 / 70.5 mm	
0.2 ... 2.5 mm ² / 0.2 ... 2.5 mm ² / 24 - 14	
CE认证	
cULus	

订货数据

型号	订货号	件/包
MCR-SL-S-100-I-LP	2813486	1
MCR-SL-S-200-I-LP	2813499	1

输入数据	...S-100-U	...S-200-U
输入电流 (可组态)	0 A ... 100 A (0...50/75/100 A)	0 A ... 200 A (0 ... 100/150/200 A)
工作阈值	(终值的) 1 %	
频率范围	30 Hz ... 6000 Hz	
曲线类型	正弦及非正弦	
过载容量	取决于底部导线	
电涌强度	取决于穿孔连接的导线	
接线方式	夹钳式电缆设计，直径18.5mm	
输出数据	0 ... 5 V / 0 ... 10 V	
输出信号	(0 V... 10 V) 14 V, (0 V... 5 V) 7 V	
输出信号最大值	≥ 10 kΩ	
负载R _L	20 V DC ... 30 V DC	
一般参数	< 30 mA	
供电电压U _B	< (终值的) 1 %	
耗用功率	< 0.63 %	
传输误差最大值	< 0.035 %/K	
电缆位置错误	< 340 ms	
温度系数	符合IEC 61010-1和IEC 61326	
阶跃响应 (10-90%)	300 V AC (接地)	
安全隔离	III / 2	
额定绝缘电压	5 kV (50 Hz, 1 min.)	
过电压类别/污染等级	IP20	
测试电压输入 / 输出	-20 °C ... 60 °C	
外壳防护等级	55 / 85 / 70.5 mm	
环境温度范围	0.2 ... 2.5 mm ² / 0.2 ... 2.5 mm ² / 24 - 14	
尺寸 宽度/高度/深度	CE认证	
螺钉连接 刚性/柔性/AWG	cULus	
标准 / 认证		
一致性		
UL, 美国 / 加拿大		

描述	MCR电流变送器，用于正弦和非正弦交流电流
输入电流范围：0...50/75/100 A	
输入电流范围：0...100/150/200 A	

无源电流变送器，正弦波

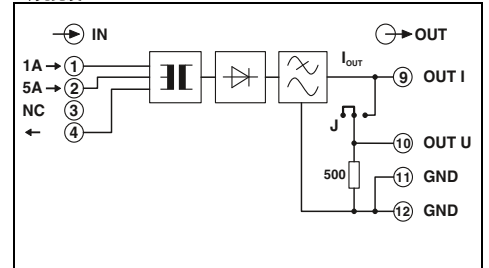
MCR-SLP-1-5-UI-0正弦交流无源电流变送器的测量范围为0至1 A/0至5 A。

- 输出回路供电
- 测量范围1和5 A AC，可重复连接



用于正弦交流电流
0 ... 1 A/0 ... 5 A

符合 ENEC
外壳宽度22.5 mm



技术数据

输入数据	1 A输入	5 A输入
输入电流	0 A AC ... 1 A	0 A AC ... 5 A
频率范围	45 Hz ... 60 Hz	45 Hz ... 60 Hz
曲线类型	正弦	正弦
过载容量	2 x I _N (60°C环境温度下5分钟)	2 x I _N (60°C环境温度下5分钟)
电涌强度	50 A (1 s)	100 A (1 s)
允许的输范围	1.2 x I _N	1.2 x I _N
接线方式	螺钉连接	螺钉连接
输出数据	电压输出	电流输出
输出信号	0 ... 10 V	0 ... 20 mA
输出信号最大值	20 V	30 mA
负载R _B	> 100 kΩ	< 750 Ω
		< 250 Ω (电流和电压输出同时使用)
纹波	< 50 mV _{pp}	< 50 mV _{pp}
一般参数	< (终值的) 0.5 % < 0.015 %/K < 200 ms 符合EN 50178、EN 61010 300 V AC (接地) III / 2 IP20 -25 °C ... 60 °C 22.5 / 99 / 114.5 mm 0.2 ... 2.5 mm ² / 0.2 ... 2.5 mm ² / 24 - 14 A级产品，见页605	
传输误差最大值		
温度系数		
阶跃响应 (10-90%)		
安全隔离		
额定绝缘电压		
过电压类别/污染等级		
外壳防护等级		
环境温度范围		
尺寸 宽度/高度/深度		
螺钉连接 刚性/柔性/AWG		
电磁兼容性		
标准 / 认证	CE认证	
一致性		

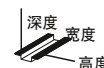
订货数据

描述	型号	订货号	件/包
MCR无源电流变送器，用于正弦交流电流	MCR-SLP-1-5-UI-0	2814359	1

交流电流保护器，正弦波

MCR-SL-S-16-SP-24电流保护器可将正弦50 Hz/60 Hz交流电流转换成二进制开关信号。

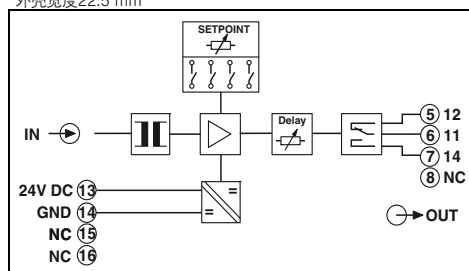
- 在0至16 A AC测量范围内切换点可自由选择
- 转换继电器输出
- 可调节开关磁滞
- 3端安全隔离
- 可设置工作电流/闭路电流形式



用于0 ... 16 A AC正弦交流电流

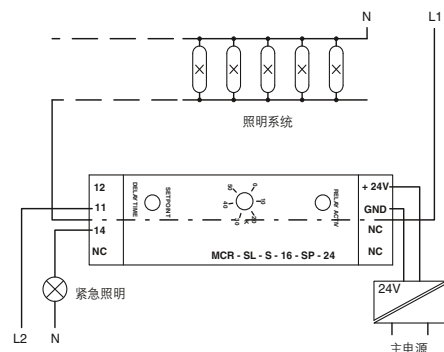


外壳宽度22.5 mm



技术数据

输入数据	0 A AC ... 16 A
输入电流	45 Hz ... 65 Hz
频率范围	正弦
曲线类型	2 xI _N (持续)
过载容量	穿孔安装, 直径4.2mm
接线方式	继电器输出
开关输出	1 PDT
触点类型	AgSnO, 硬质镀金
触点材料	50 mA (镀金层, 为30V AC/36V DC)
最大开关电流	2 A (如镀金层被破坏, 则为250V AC)
开关磁滞	可通过DIP开关调节 (0.5%、5%、10%、15%)
响应延时	典型值0.1 s ... 10 s (可通过电位计调节)
开路或闭路电流模式	可通过DIP开关调节
继电器状态显示	黄色LED (继电器带电)
一般参数	20 V DC ... 30 V DC
供电电压U _B	< 30 mA
耗用电流	< 0.5 %
设定精度	< 0.02 %/K
温度系数	40 ms
阶跃响应 (10-90%)	符合EN 50178、EN 61010-1
安全隔离	300 V AC (接地)
额定绝缘电压	III / 2
过电压类别/污染等级	4 kV (50 Hz, 1 min.)
测试电压输入 / 输出	4 kV (50 Hz, 1 min.)
测试电压输入 / 电源	IP20
外壳防护等级	-20 °C ... 65 °C
环境温度范围	22.5 / 99 / 114.5 mm
尺寸 宽度/高度/深度	0.2 ... 2.5 mm ² / 0.2 ... 2.5 mm ² / 24 - 14
螺钉连接 刚性/柔性/AWG	A级产品, 见页605
电磁兼容性	
标准 / 认证	CE认证
一致性	



带应急照明的照明系统

描述	MCR电流保护器, 用于正弦交流电流
型号	MCR-SL-S-16-SP-24
订货号	2864464
件/包	1

面向全球客户和合作伙伴

菲尼克斯电气是立足德国面向全球的市场领导者。本集团为电气工程、电子和自动化领域提供以未来为导向的组件、系统和解决方案。我们在全球100多个国家拥有17,400名员工，就近为客户提供最及时有效的服务。

我们秉持创新引领未来的理念，为客户提供适用于不同行业和应用的产品和解决方案，如能源、基础设施、过程和工厂自动化等领域。



如需全面了解所有产品的详情，请访问
公司网站：
www.phoenixcontact.com.cn

菲尼克斯（中国）投资有限公司
地址：南京市江宁开发区菲尼克斯路36号
电话：(025)52121888
传真：(025)52121555
邮编：211100
<http://www.phoenixcontact.com.cn>



扫描加入官方微信