



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

**spirax
sarco**

TI-P405-40

AB Issue 4

A

BT1050

锅炉排污控制器

简介

BT1050是用于控制底部排污阀的定时器。它允许底部排污阀打开，清除沉淀固体，否则沉淀物有可能累积，并最终造成锅炉损坏。

BT1050有三个定时器，可以设置不同的循环周期和持续时间，例如，周一-周五。一天最多可以选择3个排污周期。该定时器也可以设置锅炉排污的优先次序。

该产品提供面板，DIN导轨或底板安装，由一个99至264伏交流电源供电。

前面板有一个LCD显示和五个按钮键盘。

一个测试功能给用户提供了一种诊断工具。

BT1050可以与相邻设备通过红外进行通讯。它可以指定为从站或主站，并连接至两线或四线EIA/TIA-485多点网络。

至多9个BT1050（或BT1000）可以安装和用于多出锅炉排污。

认证

BT1050符合电磁兼容指令2014/30/EU及其各项要求。

此产品适用于A类环境（如工业）。产品有一个详细的EMC评估，参考号UK Supply BH BT1050 2008。

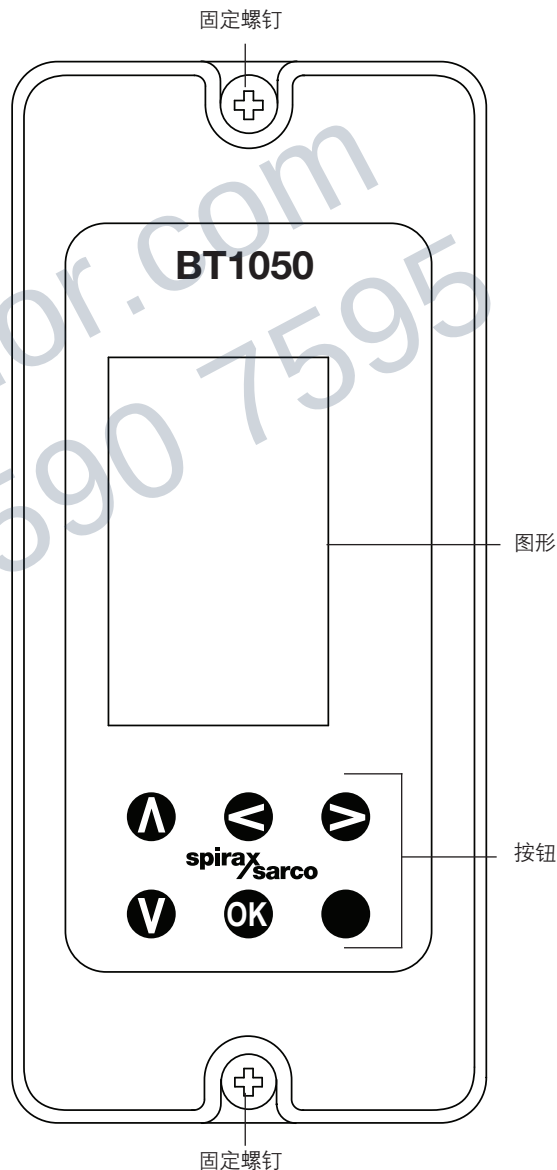
BT1050符合低电压指令（2014/35/EU），满足标准：

-EN 61010-1:2001用于测量，控制和实验室的电气设备安全要求。

BT1050在UL列表中（开放）。

主要特征

- 专门设计用于底部排污。
- 三个独立可调定时器。
- 调试简单-快速设置选项。
- 电源范围广- 110-240Vac。
- 定时器防止锅炉连续快速排污。
- 阀门无法打开或关闭时发出报警。
- UL 和 TÜV认证。



BT1050 技术参数

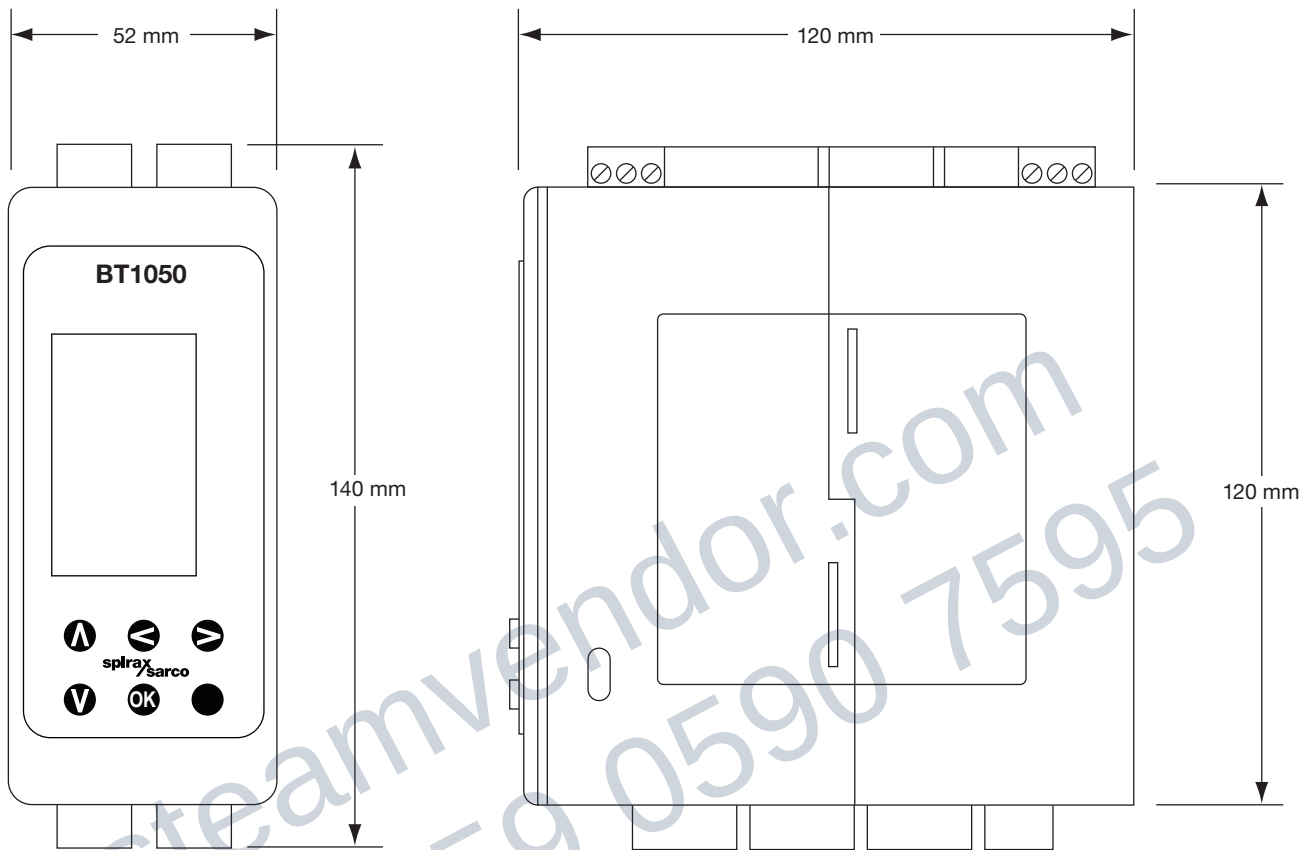
电 源	电源电压	110-240Vac , 50/60HZ	
	消耗功率	7.5W (最大)	
环 境	一般	仅室内使用	
	最高海拔	海拔2000米	
	环境温度范围	0 - 55°C	
	最大相对湿度	80% up to 31°C decreasing linearly to 50% at 40°C	
	过电压类别	III	
		2(供货时)	
	污染等级	3 (当安装在一个盒子内) - 最低IP54或UL50 / NEMA 3型, 3S, 4, 4X, 6 , 6P或13 .	
	密封等级 (只前面板)	仅NEMA 4型软管(由UL认证)和符合IP65(由TRAC Global认证)	
		电气安全EN 61010-1	
	LVD (安全)	UL61010-1, 3rd Edition, 2012-05 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1, 3rd Edition, 2012-05	
	EMC	免疫	EN 61326: A1 + A2 Annex A Table 1 工业地点
		排放	EN 61326: A1 + A2 Class A Table 4
	外壳	材料	聚碳酸酯
	前端面板材料	材料	硅橡胶, 60shore
	焊料	锡/铅 (60/40%)	
电源和信号 连接器	端子	插入式接线端子, 带螺丝连接器。 注意: 仅使用斯派莎克提供的端子, 否则会降低安全和批准。 .	
	电缆大小	0.2 mm ² (24 AWG) - 2.5 mm ² (12 AWG).	
	剥离长度	5 - 6 mm	
电缆/ 电线和 连接器 数据	开关和保护 (连接)回路	类型	高温
		屏蔽类型	屏蔽
		芯数	2
		规格	1 - 1.5 mm ² (18 - 16 AWG)
		最大长度	100米
	RS485 通信电缆/接线	推荐类型	Prysmian (Pirelli) FP200, Delta Crompton Firetuf OHLS
		类型	EIA RS485双绞
		屏蔽类型	屏蔽
		对数	2或3
		规格	0.23 mm ² (24 AWG)
		最大长度	1200 m (4000 ft)
		推荐类型	Alpha 6413或6414
		可以用LAN Cat 5或Cat 5E ScTP (屏蔽), FTP (薄片), 或STP Alpha 6413或6414 但限于600米内。	

BT1050 技术参数(续)

输入	开关盒	最大电压	32Vdc (无负载, 开路)	
		最大电流	3mAdc (短路)	
	闭锁(连接)	最大电压	32Vdc (无负载, 开路)	
		最大下拉电压	0.25 Vdc	
		最大电流	1.5 mAdc	
RS485		物理层	RS485 4线全双工或2线半双工	
		协议层	Modbus RTU格式	
		绝缘	60 Vac/dc	
		接收单位负载	1/8 (256个设备-最多)	
		输出率	多达10帧/秒	
电池 (时钟日历)		类型	AA (PCB) 锂亚硫酰氯(锂含量0.65克)	
		支架寿命	10年电池供电 @ Tamb: 25°C	
		工作寿命	10年电源供电35 小时 / 周 @ Tamb: 55°C	
红外		物理层	IrDA	
		波特率	38400	
		范围	10 厘米	
		工作角度	15°	
		眼安全信息	摘要: EN 60825-12 : 2007激光产品安全 -不超过第1类放射限制 (AEL)	
输出	继电器	触点	2 x 单极转换继电器 (SPCO)	
		额定电压 (最大)	250 Vac	
		负载	电阻负载	3 amp @ 250 Vac
			感性负载	1 amp @ 250 Vac
		交流电机负载	1/4 HP (2.9 amp) @ 250 Vac	
			1/10 HP (3 amp) @ 120 Vac	
		先导工作负荷	C300 (2.5 amp) -控制电路/线圈	
		电气寿命 (动作)	3 x 10 ⁵ 或更大, 取决于负载	
		机械寿命 (动作)	30 x 10 ⁶	

尺寸/重量

重量（近似）400g



安全信息, 安装和维护

本文件不包含安全安装产品的足够信息。请参阅随产品提供的安装维修指南, 它有详细的接线, 调试和操作说明。请注意安全信息单IM-GCM- 10, 以及任何有关排污的国家规定。在英国, 健康安全指导说明 PM60。特别是要注意一个锅炉关闭, 而其它锅炉运行的工作危险。

警告:

- 安装控制器前切断电源, 因为电源的接线端子暴露的。
- 只能使用该产品提供的螺丝钉。
- 不要安装在室外, 如果没有额外的气候保护。
- 不要在产品上钻孔或使用自攻螺丝。

注意:

- 多个控制器之间需要15毫米的间隙用进行冷却。

安装/环境条件:

安装产品的环境要最大限度地减少热量, 振动, 冲击和电气干扰的影响。
该产品必须安装在一个合适的工业控制面板或防火外壳内, 以提供碰撞 and 环境保护。最低需要IP54 (EN 60529标准) 或类型3, 3S, 4, 4X, 6, 6P及13 (UL50/NEMA 250) 。
该产品可DIN导轨, 底板板或面板安装。提供仪表边框。

产品说明

排污定时器, 三个集成的定时器, LCD显示器, 阀门故障报警和红外通讯。

如何订购

例如: 1件斯派莎克BT1050排污计时器

A

steamvendor.com
+86 159 0590 7595