

LME1 / LME2 / LME4



LME3

产品系列表

LME1...
LME2...
LME3...
LME4...

LME 用于间歇运行的多段式或比调式燃油燃烧器或燃气燃烧器的调试和监控。借助离子棒或配备/未配备 AGQ3 辅助设备的 QRA 紫外线火焰探测器监控火焰，借助 QRC 蓝焰探测器监控蓝色燃烧火焰。

- 应用符合 EN 267：液态燃料用鼓风燃烧器
- 根据 DIN EN 298 检测并批准结构模型
- 应用符合 EN 676：配有适用气体燃料鼓风机的自动燃烧器

LME 的特征：

- 低电压监测
- 通过在启动和运行期间检测空气压力开关的功能来进行风压监控
- 电气远程解锁装置
- 故障和运行警告的多色指示灯
- 重启限制
- 通过数字信号处理系统计算出精确的程序时间
- 在 24 小时不间断运行后强制进行间歇运行

本文件为产品**系列表**。

目标群体

- 销售人员
- 内部销售
- 燃烧器专业人员

	LME11	LME21	LME22	LME23	LME39.1	LME39.4	LME41	LME44
基本应用								
1 段鼓风燃烧器	•							
2 段鼓风燃烧器		•	•	•	•			
单段大气式燃烧器，带或不带辅助鼓风机						•	•	
2 段大气式燃烧器，带或不带辅助鼓风机						•		•
点火阀控制						•	•	•
风门挡板控制			•	•	•			
电源线内的温控器	•	•	•	•			•	•
控制回路内的温控器					•	•		
通过在启动和运行期间检测空气压力开关的功能来进行风压监控	•	•	•	•	•			
CPI 信号输入端						•	•	•
概况								
低电压监测	•	•	•	•	•	•	•	•
电气远程解锁装置	•	•	•	•	•	•	•	•
故障和运行警告的多色指示灯	•	•	•	•	•	•	•	•
通过数字信号处理系统计算出精确的程序时间	•	•	•	•	•	•	•	•
强制间歇运行	•	•	•	•	•	•	•	•
重启限制	•	•	•	•	•	•	•	•
可调整设备参数					•	•		
间接运行的火焰探测器								
离子棒	•	•	•		•	•	•	•
带 AGQ3 的紫外线火焰探测器 QRA (仅用于 AC 230 V)		•	•		•	•	•	•
蓝焰探测器 QRC				•				
阀门监控系统 LDU11								
阀门检漏压力开关		•	•		•			
通讯接口								
AZL2 或 OCI410 的 BCI 接口					•	•		
光学接口的 OCI400	•	•	•	•	•	•	•	•
OCI410 BCI 接口变换器或 USB 接口变换器					•	•		
用于可视化的 PC 软件 ACS410	•	•	•	•	•	•	•	•
用于参数化的 PC 软件 ACS410					•	•		
显示屏								
7 阶段显示、显示单元和操作单元 AZL21					•	•		
7 阶段显示、显示单元和操作单元 AZL23					•	•		
3 色 LED, 嵌装	•	•	•	•	•	•	•	•

传感器



QRA2
UV 单元



QRA4



QRA10



QRB4




QRC
UV 二极管




离子火焰探测器

压力开关



QPL15



QPL25

显示单元和操作单元



AZL21
IP40



AZL23
IP54

燃烧控制器



LME1 / LME2 / LME4

燃烧控制器



LME3

沟通



ACS410 / OCI400


服务工具




ACS410 / OCI410

单向性


执行器




SQN3
0.8...3 Nm



SQN4
6 Nm



SQN7
0.7...1.3 Nm



SQN9
0.8...2.4 Nm

7101z07zh/0722

燃烧器控制器

LME1 / LME2 / LME4

燃气燃烧控制器用于监控间歇运行的中小型功率 1 段或 2 段燃气鼓风机燃烧器以及大气式燃烧器。



LME3

可设置参数的燃气燃烧控制器用于监控间歇运行的中小型功率（典型至 350 kW）1 段或 2 段燃气鼓风机燃烧器以及大气式燃烧器。



**Connection Accessories
for small Burner
Controls (连接技术)**

AGK11 (不适用于 LME39)

产品编号: **BPZ:AGK11**

连接燃烧器设备上 Connection Accessories for small Burner Controls 的插座。



AGK11.6

产品编号: **BPZ:AGK11.6**

连接燃烧器设备上 LME39 的灰色插座。



AGK66

产品编号: **BPZ:AGK66**

插座电缆支架 AGK11。



AGK65

产品编号: **BPZ:AGK65**

插座电缆支架 AGK11。



火焰探测器

QRA2

Siemens 燃烧控制器的紫外线火焰探测器，用于燃气火焰和黄色燃烧/蓝色燃烧燃油火焰监控，以及点火火花监控。本产品采用绝缘塑料外罩，金属镀层，以防止鼓风机中气流所产生的静电影响，适合直接固定在燃烧器上。可选择供应带或不带法兰和钢板弹簧夹。



QRA4

Siemens 燃烧控制器的紫外线火焰探测器，用于燃气火焰和黄色燃烧/蓝色燃烧燃油火焰监控，以及点火火花监控。



QRA10

Siemens 燃烧控制器的紫外线火焰探测器，用于燃气火焰和黄色燃烧/蓝色燃烧燃油火焰监控，以及点火火花监控。传感器外壳采用铝材浇铸，1"螺纹套筒及冷却风接口。利用卡口式接头直接将此传感器的外壳固定在 1"螺纹套筒或 AGG06 上。可使用螺栓将 1"螺纹套筒拧紧在观察管或 AGG07 上。可松动装上的 Pg 螺纹接头并可进行更换，以便使用另一根探测器导线。



QRC

Siemens 蓝焰探测器，用于监控蓝色和黄色燃油火焰或燃气火焰。
QRC 主要与较小型燃烧器的燃烧控制器配套使用。

前视窗口：



侧视窗口：



服务工具

OCI400

产品编号: **BPZ:OCI400**
燃烧控制器和 PC 之间的光学接口。
可以通过 PC 软件 ACS410 查看和记录现场调节参数。



OCI410

产品编号: **BPZ:OCI410**
可以通过 PC 软件 ACS410 查看和记录现场调节参数。



ACS410

产品编号: **BPZ:ACS410**
用于设置燃烧控制器参数和可视化的 PC 软件。



执行器

SQN3 / SQN4

用于中小型功率燃油或燃气燃烧器上风门挡板和燃料调节阀的电动执行器。

- 抗冲击、耐热的塑料外罩
- 用于电气连接的螺纹连接
- 可脱离、无需维护的传动机构
- 内部和外部位置指示
- 用于动作点调节，可轻松调节的终端开关和辅助开关

保持力矩:

- SQN3 0.8...3 Nm
- SQN4 6 Nm

运行时间:

- SQN3 4.5...30 秒
- SQN4 120 秒

旋转方向:

- SQN30 向左旋转
- SQN31 / SQN41 向右旋转



SQN7

用于中小型功率燃油或燃气燃烧器上风门挡板和燃料调节阀的电动执行器。

- 抗冲击、耐热的塑料外罩
- 用于电气连接的螺纹连接
- 可脱离、无需维护的传动机构
- 内部位置指示
- 用于动作点调节，可轻松调节的终端开关和辅助开关
- 内部电子电路
- 带同步电机

保持力矩:

- SQN70 / SQN71 / SQN75 0.7...1.3 Nm
- SQN74 0.7 Nm

运行时间:

- SQN70 / SQN71 / SQN75 4...30 秒
- SQN74 4 秒

旋转方向:

- SQN70 / SQN74 向左旋转
- SQN71 / SQN75 向右旋转



执行器

SQN9

用于中小型功率燃油或燃气燃烧器上风门挡板和燃料调节阀的电动执行器。

- 抗冲击、耐热的塑料外罩
- 用于电气连接的螺纹连接
- 可脱离、无需维护的传动机构
- 内部位置指示
- 用于动作点调节，可轻松调节的终端开关和辅助开关
- 内部电子电路

保持力矩: 0.8...2.4 Nm

运行时间: 4...24 秒

旋转方向:

- SQN90 向左旋转
- SQN91 向右旋转



显示单元和操作单元

AZL21.00A9

产品编号: **BPZ:AZL21.00A9**

显示单元和操作单元，用于各种安装方式的独立单元，包括 LCD、8 个档位、5 个按键、用于 LME39 的 BCI 接口，防护等级为 IP40。



AZL23.00A9

产品编号: **BPZ:AZL23.00A9**

显示单元和操作单元，用于各种安装方式的独立单元，包括 LCD、8 个档位、5 个按键、用于 LME39 的 BCI 接口，防护等级为 IP54。

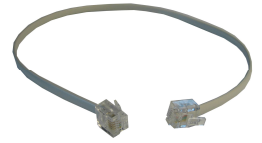


配件

AGK20
产品编号: **BPZ:AGK20**
带插装



AGV50.100
产品编号: **BPZ:AGV50.100**
AZL2 的信号电缆, RJ11 插头, 电缆长度 1 m, 10 根一包



AGV50.300
产品编号: **BPZ:AGV50.300**
AZL2 的信号电缆, RJ11 插头, 电缆长度 3 m, 10 根一包

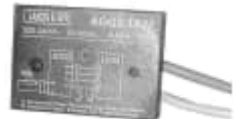
ARC466890660
产品编号: **BPZ:ARC466890660**
零线未接地电源中离子电流监控装置的 RC 元件



AGK25
产品编号: **BPZ:AGK25**
负载端子 3 的 PTC 电阻 (AC 230 V) (无鼓风电机的燃烧器中, 例如大气式燃气燃烧器)



AGQ3
用于紫外线监控的辅助设备。适用的插座。
AGQ3.1A27: 电缆长度 500 mm
产品编号: **BPZ:AGQ3.1A27**
AGQ3.2A27: 电缆长度 300 mm
产品编号: **BPZ:AGQ3.2A27**



LDU11 (仅限 LME2 和 LME39.1)
阀门监控系统用于检查燃气燃烧器和燃气设备截止阀的紧密性, 并在泄漏率超出许可范围时用于防止燃烧器启动。



QPL15.xxxB

QPLx5
压力开关用于监控燃气压力和空气压力。
低于或超过设置的开关点时, 中断或转换连接的电路。



QPL25.xxxB



型号名称 ASN	标题	文件编号
ACS410	软件	CC1J7352
AGK11	插座	CC1N7201
AGK20	解锁键延长线	---
AGK25	PTC 电阻	---
AGK65	电缆支架	CC1N7201
AGK66	电缆支架	CC1N7201
AGV50.100	信号电缆	---
AGV50.300	信号电缆	---
ARC466890660	RC 元件	---
AZL21	显示单元和操作单元	CC1N7542
AZL23	显示单元和操作单元	CC1N7542
LDU11	阀门监控系统	CC1N7696
LME11	燃烧控制器	CC1N7101
LME21	燃烧控制器	CC1N7101
LME23	燃烧控制器	CC1N7101
LME39	燃烧控制器	CC1N7106
LME41	燃烧控制器	CC1N7101
LME44	燃烧控制器	CC1N7101
OCI400	光学接口	CC1N7614
OCI410	BCI 接口模块	CC1N7615
QPLx5	压力开关	CC1N7221
QRA2	火焰探测器	CC1N7712
QRA4	火焰探测器	CC1N7711
QRA10	火焰探测器	CC1N7712
QRC	蓝焰探测器	CC1N7714
SQN3	执行器	CC1N7808
SQN4	执行器	CC1N7808
SQN7	执行器	CC1N7804
SQN9	执行器	CC1N7806