

SIEMENS

Ingenuity for life

LME7 – Inovativní platforma pro řízení hořáků

Řídicí prvky a systémy pro OEM výrobce



siemens.cz/horaky



Řešení pro všechny aplikace

At' již se jedná o otázku zásobování středních nebo velkých stavebních komplexů nebo o otázku zajištění pracovního tepla v komerčních a průmyslových aplikacích, stále důležitější roli hrají hospodárnost a ochrana životního prostředí.

Společnost Siemens je obeznána se speciálními požadavky těchto oblastí a díky svým mnohaletým zkušenostem je v tomto sektoru dokonalým partnerem. Jaký prospěch z toho můžete mít vy: efektivní řešení, jež šetří zdroje a dokáže splnit jakékoliv požadavky.

Prostřednictvím LME7 je Siemens nyní schopen nabídnout standardizovanou platformu pro řízení hořáků určenou pro všechny druhy aplikací. Toto inovativní řešení standardizuje návrh, výrobu hořáku a zjednodušuje instalační a servisní práce. Rovněž usnadňuje uzpůsobení řešení potřebám zákazníků nebo integraci různých funkcí. LME7 – hospodárné řešení pro sektor hořáků.

Modulární, schopné komunikace a extrémně kompaktní

Uzpůsobené pro všechny segmenty trhu

Vedle výrobků určených pro stacionární a nástěnné kotle rovněž vyvíjíme a vyrábíme četné komponenty pro použití u hořáků s nuceným tahem a průmyslových hořáků.

Náš široký sortiment zahrnuje řídicí jednotky, pohony, detektory plamene, ventily, kontrolní a zkušební zařízení, jakož i plně integrovaná systémová řešení.

Náš rozsáhlý sortiment výrobků je obohacen o doplňkové komponenty, jako jsou teplotní a tlaková čidla, řídicí jednotky kotlů nebo řídicí systémy procesů. Jako příklad můžeme uvést dvojité plynové ventily VGD40, které byly speciálně navrženy pro velké výkony. Vyznačují se vysoce kompaktním a flexibilním designem a jsou optimalizované z hlediska průtoku.

Díky šíři našeho portfolia dokážeme nabídnout řešení pro různé tržní segmenty – od řešení pro bytové objekty přes komerční budovy až po systémy pro komplexní průmyslové provozy.

Flexibilní a výkonné

LME7 je naše inovativní platforma pro řízení hořáků, díky které lze dosáhnout vysoké úrovně efektivity. Tuto platformu je možno pružně přizpůsobit různým požadavkům, a přesto je možno ji stále ještě zakomponovat efektivním způsobem do vývojového a výrobního procesu. LME7 je zvláště vhodná pro řízení a monitorování hořáků s nuceným tahem používajících jeden nebo dva druhy paliva ve středním až velkém výkonovém spektru.

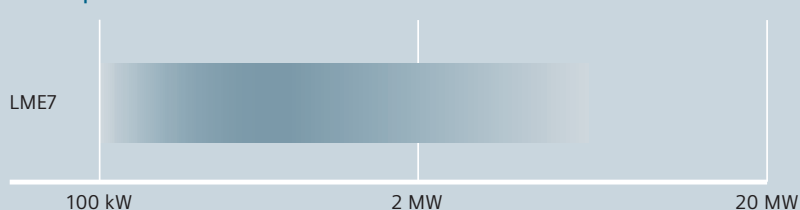
Bezpečné a spolehlivé

V případě LME7 to konkrétně znamená, že všechny signály jsou zpracovávány s redundancí a jsou porovnávány dvěma výkonnými procesory za použití 2 kanálů. Vysoká úroveň bezpečnosti je pro nás důležitá: V konečném důsledku jsme si vědomi své odpovědnosti jakožto leadera trhu a systémového dodavatele technologie pro řízení hořáků s vysokou reputací v celém oboru, které chceme vždy dostát.

HLAVNÍ BODY

- Široký sortiment
- Optimální systémy pro řešení šitá na míru potřebám trhu
- Možnost použití na celém světě díky globálním schválením (UL, CSA, CE)

Oblasti použití





LMV7- periferní zařízení



Univerzální regulátor



Ovládací jednotka



Pohony klapek



Detektor plamene



Komunikační rozhraní

Snadno použitelné a vysoce funkční

Výběr periferních produktů
pro LME7

Různé aplikační oblasti

Platforma produktů pro řízení hořáků LME7 je specificky navržena pro řízení modulačních nebo víceetapových hořáků ve výkonovém pásmu od středních po vysoké výkony. Kromě toho nabízíme verze pro plynové hořáky s PWM ventilátorem pro modulaci.

Rozsáhlé funkční možnosti

LME7 vám nabízí výběr různých programových modulů a variabilních programových sekvencí pro řízení hořáků (v závislosti na konkrétní verzi jednotky).

To znamená, že si můžete vybrat mezi různými programovými sledy, se zapalovacím hořákem či bez něj, s kontrolou těsnosti ventilu, kde je možno provést výběr funkcí pomocí parametrů. Pro rychlé spuštění hořáku máte možnost aktivace hlídání těsnosti ventilu během fáze po profouknutí. Navíc je k dispozici možnost řízení zabudovaného pohonu pomocí analogových nebo třibodových signálů s pohonem pro pneumatickou nebo mechanickou regulaci poměru paliva/ vzduchu.

Díky různým možnostem konfigurace (jako např. třibodový signál, 4...20 mA nebo 0...10 V) nebudete mít žádné problémy s integrací LME7 do velkého počtu aplikací. Tímto způsobem je možno snadno implementovat dokonce i aplikace s dvojím palivem.

Doplňující parametrizace umožňuje též snadné a efektivní přizpůsobení jednotky mnoha typům hořáků.

Platforma produktů pro řízení hořáků LME7 je navržena pro instalaci na hořáku nebo v bezprostřední blízkosti hořákových komponentů. To znamená, že může být umístěna v uživatelsky přívětivém prostředí, což značně usnadňuje lokalizaci jakýchkoliv případných chyb, které by se mohly vyskytnout.

HLAVNÍ BODY

- Různé programové moduly
- Variabilní sekvence programů
- Integrovaná kontrola těsnosti ventilu
- Integrované řízení pohonů
- Analogové vstupy pro řízení výkonu



Užitečné nástroje pro efektivní práci

Parametrizace na pouhé stisknutí tlačítka

V případě servisu můžete převést parametry uložené v programovém modulu PME na novou základní jednotku jednoduše stisknutím tlačítka. Kromě výstupu informací na displeji je rovněž možno provést diagnostiku za použití softwarového nástroje ACS410.

Snadný a pohodlný provoz

Uživatelsky a provozně přívětivé rozhraní s volitelným LCD vám umožní rychlé uvedení LME7 do provozu, zvýší efektivitu a sníží náklady na údržbu celého systému.

Rovněž můžete použít ovládací jednotku AZL (ve spojení s platformou pro řízení hořáků LME7) přímo na hořáku nebo

v ovládacích skříních v bezprostřední blízkosti hořáku. AZL2 se používá pro zobrazení, provoz a parametrizaci specifických funkcí hořáku souvisejících či nesouvisejících s bezpečností. Za tímto účelem je možno kdykoliv provést dotaz na klíčová data zařízení a příslušné chybové kódy a provést jejich zobrazení.

Přímá lokalizace chyb

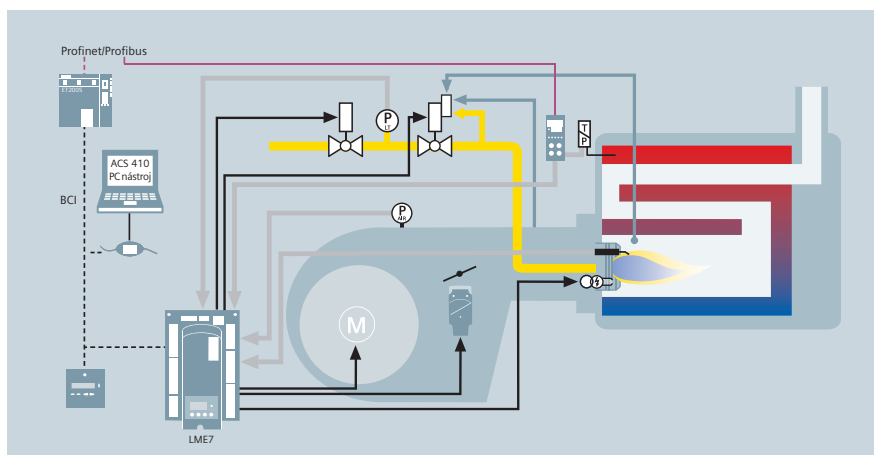
Abyste měli k dispozici rychlou a cílenou diagnostiku v případě chyby, jsou servisnímu technikovi zpřístupněna veškerá diagnostická data spolu s historií nedávných poruch.

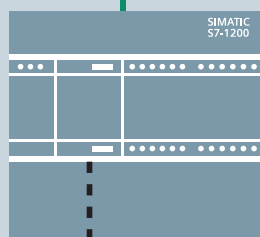
Lze použít podrobný softwarový nástroj ACS410 pro zobrazení, parametrizaci a uložení dat pro LME7.

HLAVNÍ BODY

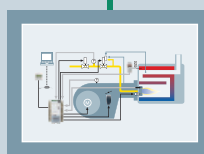
- Parametry uložené v programovém modulu
- Zobrazení operačních stavů, chybových kódů, historie poruch a programových fází
- Nastavení parametrů v závislosti na provozním zařízení
- Softwarový nástroj ACS410 pro provedení nastavení, management dat a cílená funkce zálohování/obnovy dat

LME7 v pneumatickém řízení poměru paliva/vzduchu s řízením pohonu přes řídicí jednotku





SIMATIC
S7-1200



SIMATIC
Panel



OCI412.10



LME7

Komunikace se zařízením Siemens SIMATIC PLC

Automatizační řešení

Optimalizovaná řešení pro každou aplikaci přináší efektivní a flexibilní způsob automatizace vašich strojů a systémů. Ať již pouze hledáte řešení řízení nebo chcete provádět jiné doplňující automatizační úkoly – v oblastech vizualizace, technologie nebo archivace dat – máme pro vás dokonalé řešení!

BCI na LME7 a volitelný modul rozhraní OCI412 vám dává možnost vytvoření spojení s jednotkou Siemens SIMATIC PLC.

Integrace do prostředí SIMATIC PLC

Rozhraní sériové komunikace v prostředí SIMATIC PLC usnadňují připojení LME7. Disponibilní knihovny pro SIMATIC ET200S nebo S7-1200 usnadňují výměnu dat i integraci do systémů pro řízení procesů. Klíčové stavové informace pro LME7 je možno obdržet přes datové moduly. V důsledku toho jsou řídicí centra procesů schopna získat přístup k datům LME7 pro zobrazení přes systém SIMATIC pomocí zařízení s protokolem Profibus nebo Profinet. Integrátor systému tak získává rovněž příležitost pro integraci LME7 do složitějších prostředí procesů.

HLAVNÍ BODY

- Knihovna pro komunikaci se zařízením Simatic ET200s
- Knihovna pro komunikaci se zařízením S7-1200



Správný modul pro každou aplikaci



	PROGRAMOVÉ MODULY															
	PME71.111A...	PME71.112A...	PME71.401A...	PME71.402A...	PME71.901A...	PME73.810A...	PME73.811A...	PME73.812A...	PME73.820A...	PME73.830A...	PME73.831A...	PME73.840A...	PME75.231A...	PME75.811A...	PME75.812A...	PME75.831A...
OBLAST APLIKACE	Pro použití s LME71.000A...	■	■	■	■											
	Pro použití s LME73.000A...					■	■	■	■	■	■	■				
	Pro použití s LME75.000A...												■	■	■	■
	Pro použití s LME76.000A...														■	■
	Plynový program pro hořák s nuceným tahem	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■
	Plynový program pro atmosférický hořák		■										■	■	■	■
	Olejeový hořák s nuceným tahem												■		■	■
	1-stupňový systém nebo 1-stupňová modulace	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■
	2-stupňový systém nebo 1-stupňová modulace			■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■
	Zapalovací hořák, simultánní				■		■	■		■	■	■		■	■	■
	Zapalovací hořák, alternační												■	■	■	■
	Modulace pomocí pohonu (pneumatické nebo mechanické ovládání poměru plyn-vzduch)						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Modulace přes PWM ventilátor (pneumatické ovládání poměru plyn-vzduch)					■										
	Řízení otáček ventilátoru na bázi otevřené smyčky / uzavřené smyčky přes analogový signál / 3-bodový signál					■										
	Řízení pohonu přes analogové signály / 3 bodové signály pro pohony bez potenciometru						■	■	■		■	■	■	■	■	■
	3-bodové signály pro pohony bez potenciometru								■		■	■	■	■	■	■
	POC (ovládání uzavření ventilu)	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■
	Kontrola těsnosti ventilu					■	■	■		■	■	■		■		■
	Zapnutí/vypnutí vstupního ventilu										■				■	■
	Hlídní maximálního tlaku plynu (v závislosti na konfiguraci)												■	■	■	■
	Minimální tlak oleje / maximální tlak oleje (v závislosti na konfiguraci)												■		■	■
	Přehřev oleje / omezení teploty oleje (v závislosti na konfiguraci)												■		■	■

...A1 pro 120 VAC s UL, CSA a FM certifikátem

...A2 pro 230 VAC s CE certifikátem

Když stavební technologie vytváří dokonalá místa –
jedná se o Ingenuity for life.

Nikdy příliš chladné. Nikdy příliš teplé. Vždy bezpečné.
Vždy zabezpečené.

S našimi znalostmi a technologiemi, našimi produkty,
řešeními a službami vytváříme dokonalá místa pro život.

Vytváříme dokonalá místa pro potřeby uživatelů –
pro každou fázi životního procesu.

#CreatingPerfectPlaces

www.siemens.cz/perfectplaces

Zveřejnila společnost

Siemens, s.r.o.

divize Building Technologies

Siemensova 1

155 00 Praha 13

Kódové označení: RA-500301703-cz

Informace obsažené v této brožuře obsahují obecný popis vlastností produktu a nemusí se v takto popsané formě vždy shodovat s konkrétním použitím nebo se mohou měnit v důsledku dalšího vývoje. Požadované technické vlastnosti jsou závazné pouze v okamžiku uzavření smlouvy, kdy budou jasně dohodnuty. Všechna označení produktů mohou být obchodní známkou či obchodním názvem firmy Siemens AG nebo jejích dodavatelů, jejichž použití třetí stranou pro vlastní účely může být porušením práv vlastníka.

© Siemens, s.r.o. 2019

