

# Single-Stage/HSI Integrated Furnace Control Kit

## OEM Replacement

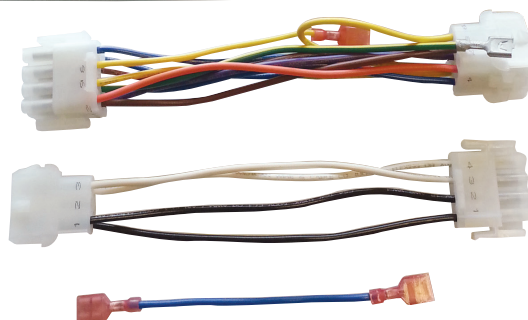
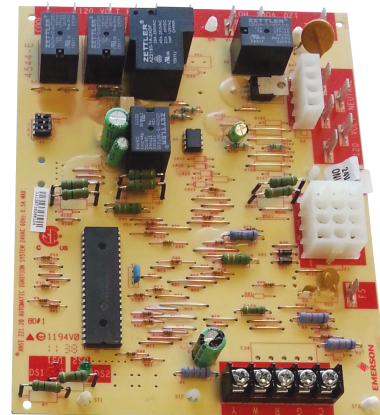
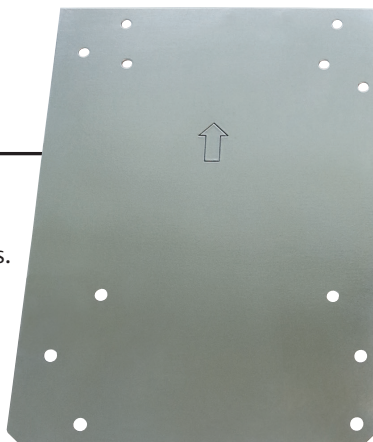
### 21D83M-843

#### Nitride Ignition Integrated Furnace Control

Controls Gas Valve, Ignitor, Blower, Inducer, Humidifier and Air Cleaner. Replaces Lennox models.

#### Kit includes:

- 1 – 50A66-843 Ignition Control Board
- 1 – Wiring harness (9-pin to 12-pin)
- 1 – Wiring harness (4-pin to 6-pin)
- 1 – Mounting panel
- 4 – Stand-off fasteners
- 1 – Circuit breaker
- 1 – 4" blue wire
- 2 – Wiring diagrams



Integrated Furnace  
Control – 21D83M-843

# Replace the Original with the Original.

**21D83M-843 simplifies installation and ensures peak system performance.**

#### Features:

- Includes diagnostic indicator flash codes
- 3 fan speeds
- Remote flame sense
- Humidifier and electronic air cleaner connections (optional)

# Single-Stage HSI Integrated Furnace Control Kit

# OEM Replacement

## Nitride Ignition Integrated Furnace Control

Controls Gas Valve, Ignitor, Blower, Inducer, Humidifier and Air Cleaner. Replaces Lennox models.

# 21D83M-843

## Specifications

Input Voltage: 25 VAC 50 / 60 Hz

Maximum Input Current @ 25 VAC: 0.45 amp

Valve Relay: 1.5 amp @ 25 VAC 50 / 60 Hz 0.6 pf

Ignitor Relay: 2.0 amp @ 120 VAC 50 / 60 Hz (resistive)

Inducer Relay: 2.2 FLA – 3.5 LRA @ 120 VAC

Circulator Relay: 14.5 FLA – 25.0 LRA @ 120 VAC

Operating Temperature Range: -40 to +175°F (-40 to +79°C)

Humidity Range: 5% to 93% relative humidity (non-condensing)

## 21D83M-843 Cross Reference

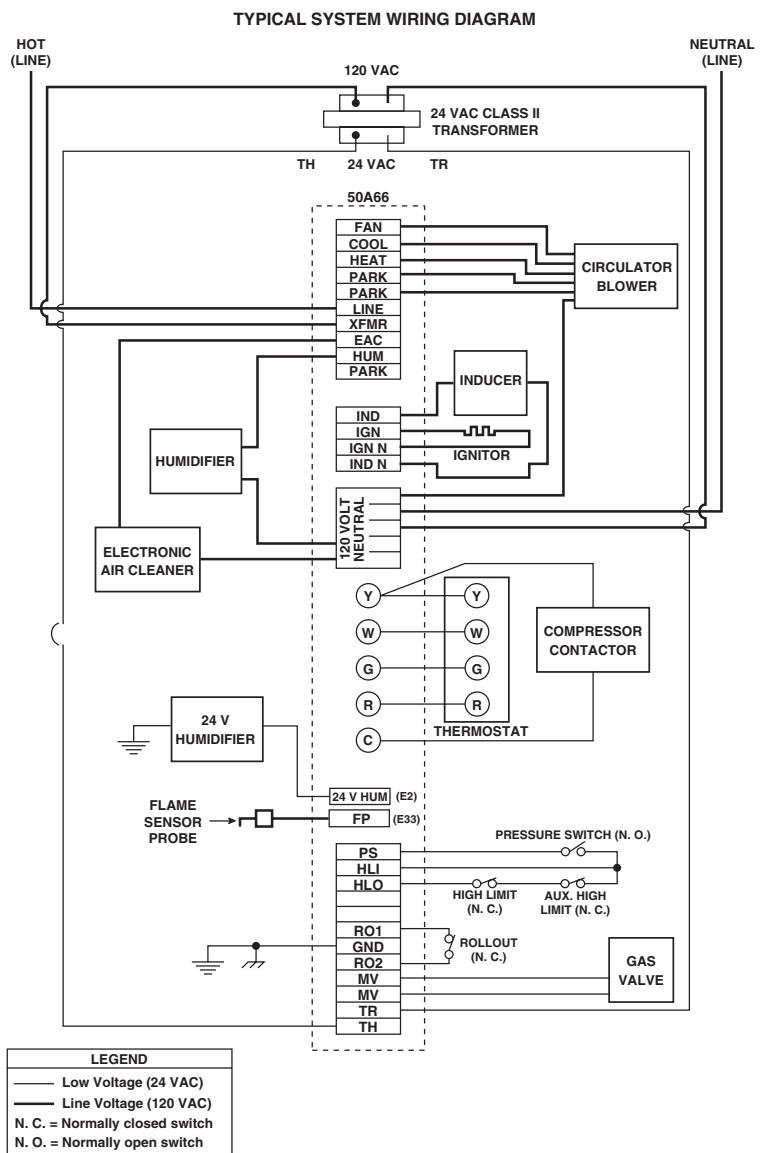
21D83M-843 Replaces:

| Lennox    | White-Rodgers |
|-----------|---------------|
| 10M9301   | 50A65-120     |
| 12L6901   | 50A65-121     |
| 32M8801   |               |
| 56L8401   |               |
| 24L8501   | 50A62-120     |
| 63K8901   | 50A62-121     |
| 97L4801   | 50A62-820     |
| 100925-01 | 21D83M-843    |
| 100925-03 | 50A66-122     |
| 17W9201   | 50A66-123     |
| 23W5101   |               |
| 30W2501   |               |
| 69M0801   |               |
| 69M1501   |               |
| 83M00     |               |

## Timing Specifications

(All times are in seconds unless noted otherwise)

| 21D83M-843            |               |
|-----------------------|---------------|
| Pre-purge:            | 15            |
| Heat delay to fan ON  | 45            |
| Heat delay to fan OFF | 60/90/120/180 |
| Cool delay to fan ON  | 2             |
| Cool delay to fan OFF | 2/45          |
| Auto reset            | 60 minutes    |



## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9