

York Single Stage HSI Integrated Furnace Control Kit

OEM Replacement

Replaces:

White-Rodgers 50A56-242 and 50A56-243 and
Virtually All York Single Stage HSI Controls with 120V Ignitors

50A56-956

Features

- Selectable Continuous Fan Speed
- System Diagnostics LED with Fault Recall
- Twin
- Third Fan Speed
- Two-Stage Cooling Y2 Input
- 120 VAC Ignitor Output
- 120 VAC Humidifier Output
- 120 VAC Electronic Air Cleaner Output
- 120 VAC 2-Speed PSC Circulator Output
- Fuse Protection — 5 Amp
- Heat Fan OFF Delay (Dipswitch Selectable)
- Y, Y2, W, R, G, C, TWIN Terminals

50A56-956 Cross Reference

50A56-956 Replaces:

York	White-Rodgers
265901	50A56-242
265902	50A56-243
539617	50A56-956
S1-03100662000	
S1-03101250000	
S1-03101266000	ICM
S1-03101267000	ICM2808
S1-03101267001	(PCB Only)
S1-03101284000	
S1-03101933000	
S1-03101972000	
S1-03101973000	
S1-03109167000	
S1-33102956000	
S1-33103010000	

Specifications

Electrical Ratings [@ 77°F (25°C)]

Input Voltage: 25 VAC 50/60 Hz
Max. Input Current @ 25 VAC: 0.45 amp

Relay Load Ratings

Valve Relay: 1.5 amp @ 25 VAC 50/60 Hz 0.6 pf
Ignitor Relay: 6.0 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

Flame Current Requirements

Minimum current to insure flame detection: 1 µA DC*
Maximum current for non-detection: 0.1 µA DC*
Maximum allowable leakage resistance: 100 M ohms
* Measured with a DC microammeter in the flame probe lead

Operating Temperature Range

-40° to 175°F (-40° to 80°C)

Humidity Range

5% to 93% relative humidity (non-condensing)

Mounting

Surface mount multipoise

Timing Specifications (@ 60 Hz **)

Flame Establishing Time: 0.8 sec
Flame Failure Response Time: 2.0 sec

** At 50 Hz, all timing specifications should be increased by 20%

Gases Approved: Natural, Manufactured, Mixed,
Liquified Petroleum and LP Gas/Air Mixtures are
all approved for use.

Dimensions

4.825" W x 7" H x 1.25" D

For Additional Information

Visit www.white-rodders.com

Timing Specifications

(All times are in seconds unless noted otherwise)

50A56-956	
Pre-purge	0
Ignitor warm-up	17
Minimum ignitor warm-up	17
Maximum ignitor warm-up	27
Ignition activation period	2
Trial for ignition period	7
Retries	2 times
Valve sequence period	21
Interpurge	15
Post-purge	15
Lockout time	140
Heat delay to fan ON	30
Heat delay to fan OFF*	60/90/120/180
Cool delay to fan ON	0
Cool delay to fan OFF	60
Auto reset	60 minutes
Humidifier	Yes
Electronic air cleaner	Yes

* These times will vary depending on option switch position. See OPERATION section for further information.

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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9