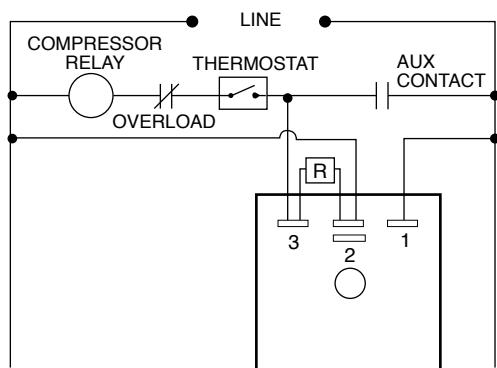


TSA141300

Anti-Short Cycle, Solid State Timer



Wiring Diagram



Specifications

Time Delay

Type

Factory fixed 5 minutes

Repeat Accuracy

$\pm 5\%$ under fixed conditions

Tolerance

Factory calibration: $\pm 15\%$

Time Delay vs. Temperature

$\pm 10\%$ max.

Input

120 volts AC

Voltage

$\pm 20\%$ of nominal

AC Line Frequency

50/60 Hz

Output

Solid State

Type

1 ampere steady state, 10 amperes inrush at 60°C

Voltage Drop Protection

2.5 volts typical at 1 ampere

Transient

Protected

Dielectric Breakdown

Greater than 1500 volts RMS

Insulation Resistance

100 megohms min.

Description

The TSA141300 utilizes unique circuitry to provide random start and lockout delay in one small, rugged, inexpensive package. When connected as shown, the TSA141300 in a multiple unit situation, prevents all units from starting at one time with its random start feature. The TSA141300 also prevents the compressor from recycling rapidly which could result in a lock rotor condition. This lockout delay is initiated at the end of each operation of the compressor. A momentary loss of power would also initiate the lockout delay.

Operation

Random Start: With the thermostat closed, when line voltage is applied to system, a time delay is initiated. At the end of this delay, the compressor relay will be energized. (Random Start delay is equal to lockout delay.)

Anti-Short Cycle: At the end of each cycle, when the thermostat opens, a lockout delay is initiated which prevents re-energization of the compressor relay during this period. If the thermostat is closed after the time delay is completed, the compressor relay will energize immediately.

Loss of Power: If there is a momentary loss of power, the lockout will again be initiated preventing the compressor relay from energizing for the duration of the delay.

Features & Benefits

- Lockout Delay—prevents rapid recycling of compressor in air conditioning, refrigeration, and heat pump equipment
- Random Start Delay—provides staggered start up of multiple units
- Fast response time
- All Solid State with Encapsulated Circuitry

Mechanical

Mounting

Surface mount with one #8 or #10 screw

Package

Molded housing with encapsulated circuitry

Termination

0.25 in. (6.35 mm) male quick connect terminals

Dimensions

H 50.80 mm (2.0"); **W** 50.80 mm (2.0");

D 30.70 mm (1.21")

Environmental

Operating/Storage

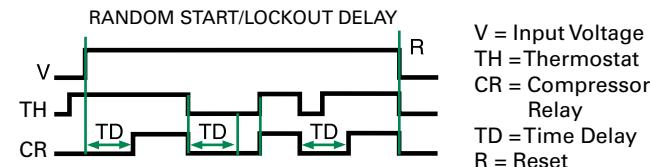
-40°C to +80°C/-40°C to +85°C

Temperature

95% relative, non-condensing

Humidity

Function Diagram





**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литер Н,
помещение 100-Н Офис 331