

Phasenanschnittsteuerung Typ STG

Allgemeines

Archivdatei

Phasenanschnittsteuerungen vom Typ STG sind Wechselstromsteller zur verlustarmen Steuerung der Aufnahmeleistung von Wechselstromverbrauchern. Die Geräte eignen sich besonders zur Drehzahlsteuerung von Wechselstromventilatoren. Dabei läßt sich die Drehzahl von 0...100% einstellen.

Phasenanschnittsteuerungen können selbstverständlich auch zu anderen Zwecken, wie z.B. zur Helligkeitssteuerung von Beleuchtungsanlagen usw. eingesetzt werden.

Je nach Anwendungszweck stehen verschiedene Geräte zur Verfügung. Geräte mit höheren Ausgangsleistungen sind auf Anfrage lieferbar.

Großzügig dimensionierte und sorgfältig ausgewählte Bauelemente garantieren eine hohe Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer.

Funktion und Eigenschaften

Phasenanschnittsteuerungen regeln die Leistungsaufnahme eines Wechselstromverbrauchers über die Veränderung des Phasenanschnitts. Soll dem Verbraucher nur wenig Leistung zugeführt werden, so wird der Phasenanschnitt entsprechend verkleinert. Dabei wird nur ein der gewünschten Leistung entsprechender Anteil der Span-

nungswelle zum Ausgang durchgeschaltet. Diese Regelung bewirkt eine geringe Verlustleistung.

Phasenanschnittsteuerungen vom Typ STG sind als einfache Regelgeräte mit einer Einstellmöglichkeit 0...100%, mit Spannungseingang und als temperaturabhängige Regler lieferbar.

Die Geräte sind in ein Kunststoffgehäuse eingebaut mit den Abmessungen B x H x T = 200 x 150 x 75 mm (ohne Bedienungselemente und PG-Verschraubungen). Alle Geräte verfügen über einen eingebauten Netzschalter.

STG 880 A



Bei Geräten vom Typ STG 880 A kann die Ausgangsleistung mit einem frontseitigen Potentiometer (0...100%) stufenlos eingestellt werden.

Als Option ist das Gerät mit einem Spannungseingang 0 - 10 V (Eingangswiderstand > 100 k Ω) lieferbar. Damit kann die Drehzahl von einer externen Stelle gesteuert werden.

Anwendung: Das Gerät eignet sich zur verlustarmen Steuerung bzw. Regelung von Wechselstromverbrauchern, besonders von Ventilatoren.

STG 800 A



Geräte vom Typ STG 800 A können die Drehzahl im Bereich zwischen 5 und 35°C temperaturabhängig steuern. So nimmt z.B. beim Einsatz der Geräte zur Regelung einer Belüftung die zugeführte Luftmenge mit ansteigender Temperatur zu. Dabei läuft der Ventilator dauernd mit der eingestellten Grunddrehzahl (stufenlos einstellbar 0...100%). Wird die vorgewählte Raumtemperatur überschritten, so wird die Drehzahl des Ventilators erhöht. Bei Überschreiten der eingestellten Temperatur um ca. 5°C (andere Werte realisierbar) wird die Maximaldrehzahl von 100% erreicht.

Der Temperaturmeßfühler (im Lieferumfang) ist durch ein 2 m langes Kabel mit dem Gerät verbunden.

Für die Option „Heizbetrieb“ kann das Gerät mit invertierter Kennlinie, das heißt steigende Drehzahl bei fallender Temperatur, geliefert werden.

Als weitere Option ist das Gerät mit einem temperaturlinearen Stromausgang 0 - 20 mA oder 4 - 20 mA (max. 470 Ω) entsprechend 0...50°C lieferbar.

Anwendung: Das Gerät eignet sich besonders zur temperaturabhängigen Steuerung von Lüfterventilatoren z.B. für Belüftung von Tierställen (Kühlbetrieb) oder zur Zwangsbelüftung in Räumen.

Elektrische Daten	STG 880 A	STG 800 A	
Nenn-Anschluß	Steuerspannung U_s Nennstrom Nennleistung Frequenz	AC 230 V $\pm 10\%$ 4 A 920 VA 50...60 Hz	AC 230 V $\pm 10\%$ 4 A 920 VA 50...60 Hz

Funktionen	STG 880 A	STG 800 A
Ein-Aus-Schalter	X	X
Betriebsleuchte	-	-
Kurzschlußsicherung	-	-
Schutzart	IP 40	IP 40
Temperaturfühler	-	X
Regelung automatisch	-	X
Analogausgang	-	Option
Spannungseingang	Option	-
Vorwahl der unteren Grenzdrehzahl	-	X
Störaussendung	EN 50 081	EN 50 081
zul. Umgebungstemperatur	-20°C...+40°C	-20°C...+40°C

Mechanische Daten	STG 880 A	STG 800 A
Abmessungen (H x B x T) mm	200 x 150 x 75	200 x 150 x 75
Gewicht	ca. 1,1 kg	ca. 1,2 kg
Fühlerkabellänge	-	2 m
Fühlergehäuse	-	$\varnothing 10 \times 25$ mm

Bestell-Nummern

Sonderausführung auf Anfrage.	M 222003	M 222080
-------------------------------	-----------------	-----------------

Anschlußpläne

