

# 5-stufige Steuerung | AC-Lüfter

Manuelle Regelung Luftschleier

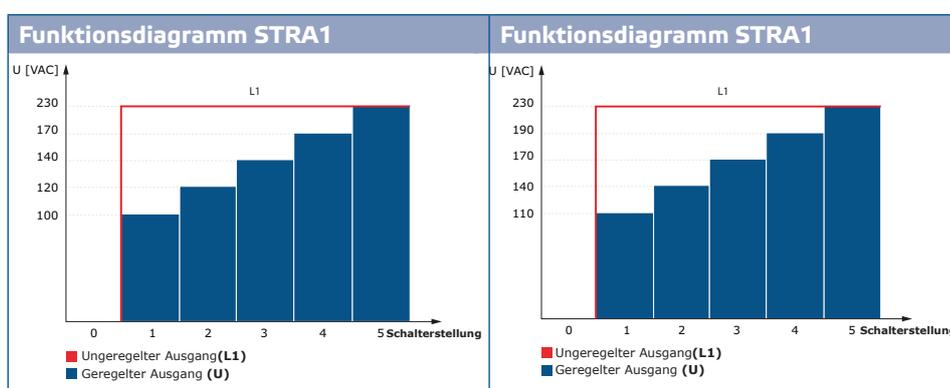


## BESCHREIBUNG DER LÖSUNG

Diese Lösung steuert einen Luftschleier mit einphasigen spannungssteuerbaren Motoren und einem maximalen Strom von 20 A. Sie regelt die Luftmenge eines Luftschleiers in fünf Stufen, indem sie die Drehzahl manuell über den Drehschalter ändert. Luftschleier erzeugen einen gerichteten Luftstrom - beheizt oder unbeheizt - über die Tür- oder Toröffnung, um das Raumklima vor Zugluft, kalter Luft, Insekten, Staub oder Verschmutzung zu schützen. Typischerweise wird diese Lösung zur Steuerung von Luftschleiern in industriellen Anwendungen wie Produktions- und Logistikhallen, Lagerhallen oder Ausstellungshallen eingesetzt.

### Funktionsdiagramme

Die Drehzahl des Luftschleiers wird mit einem Drehschalter eingestellt. Der Drehschalter befindet sich auf der Frontplatte des Reglers und verfügt über 5 Stufen zur Einstellung der Drehzahl plus die AUS-Stellung. In der AUS-Stellung (Null) ist der Luftschleier deaktiviert.



Der unregelmäßige Ausgang ist aktiv, wenn der Luftschleier aktiviert ist. Weil dieser Ausgang entweder EIN (230 Volt) oder AUS (0 Volt) ist, wird er als "unregelmäßiger Ausgang" bezeichnet. Der maximale Strom dieses Ausgangs ist 2 A. Er kann zur Steuerung eines Wasserventils verwendet werden, um den Durchfluss von Warmwasser zur LPHW-Spule zu regeln.

Diese Lösung umfasst einen Kontakt für den Fernstart/-stopp über einen externen Schalter, z. B. einen Türkontakt. Wenn der Türkontakt aktiviert wird, fängt der Luftschleier an, mit einer bestimmten Drehzahl zu laufen.

Die TK-Überwachungsfunktion deaktiviert den Motor bei Überhitzung. Wenn der Motor nicht mit TK-Kontakten ausgestattet ist, überbrücken Sie beide TK-Klemmen des STRA1-Reglers, um eine normale Motortemperatur zu simulieren. Nach einem Stromausfall startet der Luftschleier automatisch neu.

Die Autotransformatortechnologie wird zur Reduzierung der Motorspannung und der Lüfterdrehzahl in 5 Stufen genutzt. Dieser Drehzahlregler ist daher nur für spannungsregelbare Motoren geeignet. Wenn Sie nicht sicher sind, ob Ihr Motor spannungssteuerbar ist, kontaktieren Sie am besten den Motorhersteller. Die Autotransformator-Technologie ist sehr zuverlässig und robust. Sie erzeugt eine Motorspannung mit perfekter Sinusform. Dadurch wird ein besonders leiser Motorbetrieb und eine längere Lebensdauer gewährleistet. Eine spezielle imprägnierte Beschichtung reduziert das elektrische Rauschen der Autotransformatoren.

### Typische Anwendungen

- Manuelle Regelung von Luftschleiern mit spannungsgesteuerten Einphasenmotoren
- Manuelle 5-stufige Regelung der Luftschleier mit einem kombinierten Motorstrom von bis zu 20A
- Manuelle 5-stufige Regelung des Luftschleiers mit (START/STOP) Fernsteuerung über einen externen Schalter, z. B. einen Türkontakt
- Regelung von Luftschleiern, die in großen Tür- oder Toröffnungen in Gebäuden wie Produktions-, Lager-, Logistikhallen oder Ausstellungszentren eingesetzt werden
- Nur für den Innenbereich

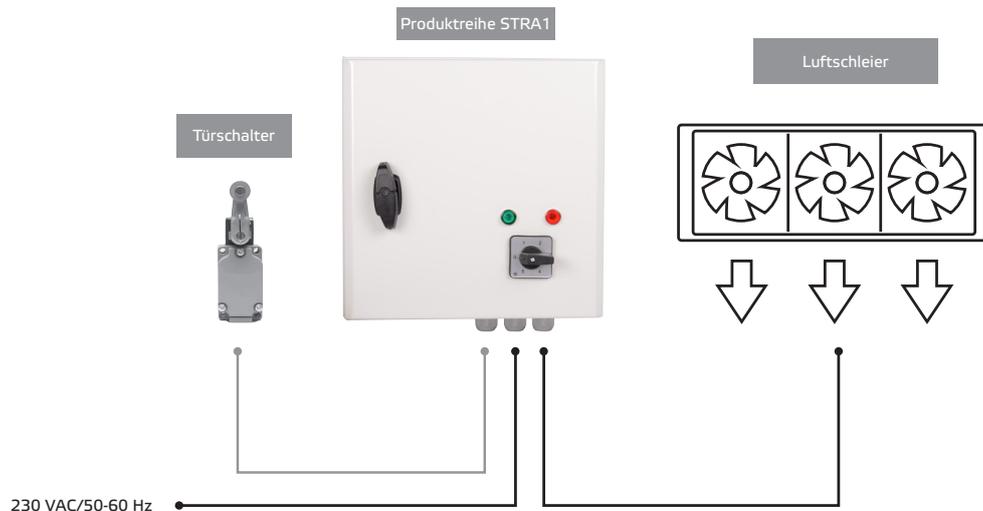
## TECHNISCHE DATEN

Der STRA-1-Drehzahlregler ist für den Innenbereich geeignet und kann an der Wand montiert werden. Das Gehäuse ist aus hochwertigem r-ABS-Kunststoff (Modelle 1,5A bis 7,5A) oder aus Stahlblech (Modelle 10A bis 20A) gefertigt. Er bietet IP54 Schutz gegen das Eindringen von Schmutz, Staub und Feuchtigkeit.

- Versorgungsspannung: 230 VAC / 50–60 Hz
- Maximaler (kombinierter) Motorstrom: 1,5 - 20,0 A, je nach STRA1 Ausführung
- Ungeregelter Ausgang: 230 VAC / 2A
- TK Motorschutzeinrichtung
- Selbstanlauf nach Stromausfall
- 230 VAC Alarmausgang
- LED Statusanzeige
- 2 potentialfreie Kontakteingänge für ferngesteuertes EIN/AUS-Schalten
- Betriebsumgebungsbedingungen: Temperatur: -20–35 °C, Luftfeuchtigkeit: 5–95 % rH (nicht kondensierend)

## VERKABELUNG UND ANSCHLÜSSE

Ein Beispiel der Lösung ist im nachstehenden Anschlussplan dargestellt, wobei verschiedene Kombinationen möglich sind.



Installieren Sie die Produkte gemäß den Montageanleitungen, die Sie auf den entsprechenden Produktseiten auf [sentera.eu](http://sentera.eu) herunterladen können.