

Gruppe	Merkmal	Einphasenregler													Dreiphasenregler				
		Autotransformator-Regler							Elektronische Regler						Autotransformator-Regler				
		ARW	ARW/S	ARWE	ARWT	ARH	ARM	ARWD	ARE	AREB	ARES	ARED	AREX	AREX/A	A3RW	A3RWE	A3RW/BOX	A3RM	A3RWD
Anzahl der Phasen	Einphasenregler	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
	Dreiphasenregler														X	X	X	X	X
Regelungstyp	5-stufige Geschwindigkeitsregelung	X	X	X	X		X	X							X	X	X	X	X
	3-stufige Geschwindigkeitsregelung					X													
	stufenlose Geschwindigkeitsregelung								X	X	X	X	X	X					
Regelungsart	manuelle Geschwindigkeitsregelung	X	X		X			X	X	X	X	X			X		X		X
	Geschwindigkeitssteuerung mit Analogsignal			X									X	X		X			
	Steuerung über Spannungswechsel 230V AC					X													
	Geschwindigkeitssteuerung über MODBUS Übertragung													X					
Regelungsmethode	Autotransformator - Geschwindigkeitsregelung	X	X	X	X	X	X	X							X	X	X	X	X
	elektronische (stufenweise) Geschwindigkeitsregelung								X	X	X	X	X	X					
Steuerungseingänge	Sensor-Eingang für die Temperatur des Lüftermotors		X	X				X							X	X	X		X
	Eingang für Antifrost-Sensor		X					X							X		X		X
	mögliche Einschalt- und Abschaltsteuerung über externe Schnittstellen		X	X				X							X	X	X		X
	Eingang für Steuersignal 0..10VDC			X									X	X		X			
	Clock-Eingang für Tag/Nacht Umschaltung							X											X
Montage	für Montage auf DIN-Schiene											X							
	Aufputz-Montage	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Unterputz-Montage									X									
	zum Einbau in den Schaltschrank						X											X	
Zusatzfunktionen	eingebauter Raumthermostat				X														
	Vorwahl der Mindestspannung							X	X		X								
	Autostart nach Senden der Anleitung über MOD BUS - Protokoll													X					
	230VAC - Eingang		X	X				X			X		X	X	X	X	X		X
	manueller Neustart erforderlich nach Meldung externer Sensoren																X		X
	automatischer Neustart nach Ende der Meldung externer Sensoren	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	Tag/Nacht							X											X
Einstellwerte-Speicher	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	
Schutzklasse	IP00						X											X	
	IP23														X	X	X		X
	IP33											X							
	IP54	X	X	X	X	X		X	X	X	X		X	X					
Geeignete Steuerung	Temperaturregler mit PSE 5 Kalender, Signal 0..10VDC			X									X	X		X			
	Temperaturregler mit PSH3 Kalender, Signal 230V AC					X													
	manueller ZSE 5 - Regler - Input 0..10 VDC			X									X	X		X			

Anzahl der Phasen	Einphasenregler 230V	Für Einphasen-Lüfter 230V
	Dreiphasenregler 400V	Für Dreiphasen-Lüfter 400V
Regelungstyp	5-stufige Geschwindigkeitsregelung	Stufenweise Geschwindigkeitsregelung über Autotransformator- Anzapfungen
	3-stufige Geschwindigkeitsregelung	Stufenweise Geschwindigkeitsregelung über Autotransformator- Anzapfungen
	stufenlose Geschwindigkeitsregelung	Stufenlose Geschwindigkeitsregelung, Phasenanschnittsteuerung
Regelungsart	manuelle Geschwindigkeitsregelung	Vorwahl mit manuellem Schalter oder Potentiometer
	Geschwindigkeitssteuerung mit Analogsignal	Das Gerät hat einen Standard- Steuereingang 0..10 VDC. Ausgangsspannung proportional zum Input- Signal, 0 - 100 %.
	Steuerung über Spannungswechsel 230V AC	Das Gerät verfügt über 230 V Spannungs- Eingänge. Je nach Wahl des Eingangs, ändert der Regler die Geschwindigkeit des Lüfters.
	Geschwindigkeitssteuerung über MODBUS- Steuersignal	Der Regler verfügt über einen MODBUS- Dateneingang. Programmierbar sind Geschwindigkeit und andere Funktionen. Die Softwareparameter werden von dem Regler-Hersteller geliefert.
Regelungsmethode	Autotransformator - Geschwindigkeitsregelung	Die Vorwahl der Lüfter-Geschwindigkeit erfolgt über unterschiedliche Spannungsstufen des Autotransformators mittels Vorwahlschalter.
	elektronische (stufenlose) Geschwindigkeitsregelung	Die Vorwahl der Lüfter-Geschwindigkeit erfolgt nach dem Prinzip der Phasenanschnittsteuerung.
Steuerungseingänge	Sensor-Eingang für die Temperaturbegrenzung des Lüftermotors	Am Steuereingang wird der Motor-Thermokontakt angeschlossen. Bei Erreichen der kritischen Motortemperatur, schaltet die Steuerung die Spannung ab.
	Eingang für Frostschutz-Sensorkontakt	Ein Öffnerkontakt des Frostmelders wird hier angeschlossen. Bei geöffnetem Kontakt des Melders schaltet die Steuerung die Spannung ab. Die belüfteten Räume sind somit vor Einfrieren geschützt.
	Einschalt- und Abschaltsteuerung über externe Schnittstellen	Der Kontakteingang kann zum Fernstart und Fernstopp der Energieversorgung des Lüfters genutzt werden. Die Ansteuerung erfolgt über externe Steuerungen.
	Eingang für Steuersignal 0..10 VDC	Das Analogsignal 0..10 VDC steuert proportional die Geschwindigkeit des Lüfters.
	Clock-Eingang für Tag/Nacht Umschaltung	Geschlossene oder geöffnete Clock-Kontakte ermöglichen die Umschaltung zwischen zwei gewählten Geschwindigkeitseinstellungen. Die Funktion kann als „Tag/Nacht“- Umschaltung genutzt werden.
Montage	für Montage auf DIN-Schiene	Geeignet für Montage auf DIN T35 - Schiene
	Aufputz-Montage	Geeignet für Aufputz-Montage
	Unterputz-Montage	Geeignet für Unterputz-Montage
	Schaltschrankeinbau	Einbau in Schaltschrank erforderlich
Zusatz- funktionen	eingebauter Raumthermostat	Das Gerät hat einen eingebauten Thermostat, der die Umgebungstemperatur des Raumes erfasst. Der vorgewählte Temperaturwert steuert die Energieversorgung des Lüftermotors (im Heiz- oder Kühlbetrieb).
	mögliche Einstellung von Mindestspannung	Bei Reglern mit stufenloser Regelung kann die Vorwahl einer minimalen Ausgangsspannung eingestellt werden. Damit ist stets ein sicherer Anlauf des Motors gewährleistet. Gleichzeitig ermöglicht es die optimale Nutzung eines großen Regelbereiches.
	Autostart nach Senden von MODBUS - Protokoll	Ein Regler im MODBUS- Netz speichert letzte Einstellwerte, nachdem die Steuerung, die Datenprotokolle verschickt hat, abgeschaltet wird. Danach arbeitet er selbstständig weiter solange, bis wieder neue Datensätze gesendet werden.
	230 VAC - Eingang	Der unregelmäßige 230 VAC Ausgang einer Steuerung kann als Energieversorgung für andere Anlagenmodule (z.B. Beleuchtung) genutzt werden.
	manueller Neustart als Reaktion auf Signale externer Sensoren	Wenn der Motor-Temperatursensor angesprochen und den Lüfter ausgeschaltet hat, kann nur manuell durch den Betreiber neu gestartet werden.
	automatischer Neustart als Reaktion auf Abschaltung durch externe Sensoren	Bei Steuerungen und Anschluss eines Motorschutz- Thermoschalters gilt folgende Betriebsweise: Nach Erreichen des kritischen Temperaturwertes öffnet der Kontakt, schaltet den Lüfter ab. Nach Abkühlen schließt er wieder. Die Steuerung nimmt automatisch den Betrieb wieder auf.
	Tag / Nacht- Betrieb	Mit dem Clock-Kontakt-Eingang – „CL-CL“, an den ein potenzialfreier Relais-Kontakt eines beliebigen Zeitprogrammiergerätes (einer Uhr) angeschlossen wird, kann zwischen zwei frei gewählten Lüftergeschwindigkeiten umgeschaltet werden. Die Funktion wird meistens genutzt für unterschiedliche Tag / Nacht Geschwindigkeits- Einstellungen. Das gleiche Prinzip kann aber beliebig genutzt werden, je nach Programmiermöglichkeiten z.B. einer externen Uhr oder Steuerung.
Einstellwerte-Speicher	Nach Ausfall und Wiedereinschalten der Energieversorgung z.B. mit Schalter am Reglergehäuse bleibt die Geschwindigkeitseinstellung erhalten.	
Schutzart	IP00	Gerät ohne Gehäuse
	IP23	Gehäuse - Schutzklasse IP23 – Betrieb in trockenen Räumen ohne Staubbelastung
	IP33	Gehäuse - Schutzklasse IP33 – Betrieb in trockenen Räumen mit Staubbelastung
	IP54	Gehäuse - Geeignet für den Betrieb in feuchten und /oder stark staubbelasteten Räumen
Geeignete Steuerung	Temperaturregler mit PSE 5 Kalender, Input Signal 0..10VDC	Raumtemperaturregler mit programmierbaren Temperatur-, Uhrzeit- und Tageeinstellungen sowie anderen Funktionen
	Temperaturregler mit PSH3 Kalender, Input Signal 230 VAC	Raumtemperaturregler mit programmierbaren Temperatur-, Uhrzeit- und Tageeinstellungen sowie anderen Funktionen
	manueller ZSE 5 - Regler - Signal-Einstellregler 0..10 VDC	Die Steuereinheit wählt über einen Fünfstufenschalter die Ausgangsspannung, die eine manuelle Steuerung an einem Analogeingang 0...10 VDC ermöglicht.