


Serviceschalter IS


Dient zum Ausschalten der Energieversorgung von Ein- oder Dreiphasenmotoren (Nennstrom 16 A). Der Knebelgriff kann in der 0-OFF-Position blockiert werden. Der IS-Serviceschalter sollte in der Nähe des Ventilators montiert werden.

	Typ	Kat. Nr.	Stromversorgung [V]; 50 Hz	Strombereich [A]
	IS	843W30	230/3x400	0-16

IP 55

Motorstarter Typ RS


Der RS-Motorstarter dient zum direkten Ein- und Ausschalten von Ein- und Dreiphasenmotoren. Er besitzt zusätzlich eine Überlastungs- und Überspannungssicherung und eine Betriebsleuchte.

	Typ	Kat. Nr.	Stromversorgung [V]; 50 Hz	Motorleistung [kW]	Strombereich der thermischen Schutzeinrichtung [A]
	RS-3,7-1	816R01	230	0,37	2,6-3,7
	RS-5,5-1	816R02	230	0,55	3,7-5,5
	RS-8-1	816R05	230	1,1	5,5-8
	RS-2,6-3	816R15	3x400	0,75	1,8-2,6
	RS-1,8-3	816R10	3x400	0,55	0,8-1,2
	RS-3,7-3	816R11	3x400	1,1	2,6-3,7
	RS-5,5-3	816R12	3x400	1,5	3,7-5,5
	RS-8-3	816R14	3x400	2,2-3,0	5,5-8
	RS-14-3	816R21	3x400	5,5	10-14
	RS-16-3	816R20	3x400	7,5	12-16
	RS-11,5-3	816R18	3x400	4,0	8-11,5

IP 65

Drehzahlregler Typ RP

Der RP-Drehzahlregler dient zur Spannungsregulierung der Drehzahl von Ventilatoren mit Einphasenmotoren. Er besitzt eine Kurzschlussicherung und die Kickstarter-Funktion.


	Typ	Kat. Nr.	Stromversorgung [V]; 50 Hz	Strombereich [A]	Leistung [kW]
	RP-5-K	811R05	230	0,5-6	0,37-0,55
	RP-10-K	811R06	230	0,5-10	0,75-1,1

IP 54

Der Drehzahlregler sollte laut Schema in Betriebsanleitung angeschlossen werden.

Motorschutzschalter WS 1


Der WS1-Motorschutzschalter dient zum direkten Ein- und Ausschalten von Ein- und Dreiphasenmotoren. Er ist mit Kurzschluss- und Überspannungssicherung ausgestattet und schützt den Motor im Falle einer blockierten Inbetriebnahme, einer Überlastung und eines Phasenausfalls bei Dreiphasenmotoren.

	Typ	Kat. Nr.	Stromversorgung [V]; 50 Hz	Motorleistung [kW]	Strombereich der thermischen Schutzeinrichtung [A]
	WS-4-1	843W12	230	0,37	2,5-4
	WS-6,3-1	843W06	230	0,55-0,75	4-6,3
	WS-10-1	843W08	230	1,1	6,3-10
	WS-1,6-3	843W47	3x400	0,55	1-1,6
	WS-2,5-3	843W07	3x400	0,75	1,6-2,5
	WS-4-3	843W09	3x400	1,1-1,5	2,5-4
	WS-6,3-3	843W10	3x400	2,2	4-6,3
	WS-10-3	843W11	3x400	3,0	6,3-10
	WS-14-3	843W48	3x400	5,5	9-14
	WS-18-3	843W49	3x400	7,5	13-18

IP 55

Motorschalter ŁS 1


Der ŁS 1-Motorschalter dient zum direkten Ein- und Ausschalten von Ventilatoren mit Ein- und Dreiphasenmotoren (Nennstrom 16 A). Der Motorschalter besitzt keine Kurzschluss- und Überspannungssicherung.

	Typ	Kat. Nr.	Stromversorgung [V]; 50 Hz	Strombereich [A]
	ŁS-1	816Ł01	230/3x400	0-16

IP 55

Wechselrichter Typ FA/3

Der Wechselrichter dient zur Drehzahlregulierung von Ventilatoren mit Dreiphasenmotoren. Auf Kundenwunsch kann das Gerät bestimmungsgemäß programmiert werden.

	Typ	Kat. Nr.	Motorleistung [kW]	Stromversorgung [V]; 50 Hz	Max. kontinuierlicher Ausgangsstrom [A]
	FA/3/0,75	816F13	0,55-0,75	3x400	2,2
	FA/3/1,1/1,5	816F14	1,1-1,5	3x400	3,7
	FA/3/2,2	816F15	2,2	3x400	5,1
	FA/3/3,0	816F16	3,0	3x400	7,2
	FA/3/5,5	816F17	5,5	3x400	12
	FA/3/7,5	816F18	7,5	3x400	16
	FA/3/12/15	816F19	12,0-15,0	3x400	30,5
	FA/3/18,5	816F20	18,5	3x400	37
	FA/3/22,0	816F21	22,0	3x400	43,5

IP 54

Potentiometer

Der Potentiometer ermöglicht eine Einstellung für die gewünschte Umdrehung für Ventilatoren, die mit elektronisch kommutierten Motoren ausgestattet sind.

IP 44	Typ	Kat. Nr.	Versorgungsspannung [V]; 50–60 Hz	Ausgangsleistung	Ausgangsleistungseinstellung		Bemerkungen
					Minimal	Maximal	
	P-EC	840P99	230	analoges Signal, , 1-10 VDC, 2-20 mA lub PWM (mit einer konstanten Frequenz 5 kHz)	1-7 VDC/2-14 mA/ 10-70%	3-10 VDC/6-20 mA/ 30-100%	<ul style="list-style-type: none"> • eingebauter Schalter mit Funktion EIN/AUS • Wandmontage

Elektrische Steuereinheit zur Fernsteuerung des Ventilators – Typ ZE-Z

Elektrische Steuereinheit ZE-Z wird in der Garage oder an einem anderen beliebigen Ort montiert, sie ist mit einem Positionsteuerungsschalter ausgestattet:


- 0 – das Steuerungssystem ist ausgeschaltet,
- L – Lokalsteuerung,
- Z – Fernsteuerung.

Lokalsteuerung (L) ermöglicht das Einschalten des Ventilators mittels grüner START-Taste des ZE-Z-Steuerungssystems. Das Ausschalten erfolgt durch das Drücken der roten STOP-Taste.

Fernsteuerung (Z) ermöglicht das Einschalten des Ventilators entweder mittels elektischer Hilfssteuereinheit ZP-1/24V, ZP-2/24V oder mittels Radiosender NR-1Ap und Radioempfänger OR-1 (Abgasabsauger mit Balancer).



Abhängig von der Motorleistung ist die Steuereinheit mit einem entsprechenden Motorschalter und Schaltschütz ausgestattet. Sie ist für die Kurzschluss- und thermische Sicherung zuständig.

Steuereinheiten, die zur Bedienung von Ventilatoren, deren Motorleistung mehr als 5 kW beträgt, bestimmt sind, ermöglichen einen sanften Start (SOFT START) des Ventilators mittels der Stern-Dreieck-Anlaufschaltung.

	Typ	Kat. Nr.	Stromversorgung [V]; 50 Hz	Motorleistung [kW]	Strombereich der thermischen Schutzrichtung [A]	Zusammenarbeitende Geräte
	ZE-Z1-6,3	816Z81	230	0,55	4–6,3	WPA-5-(D, E, S)-1-N, WPA-6-(D, E, S)-1-N
	ZE-Z1-10	816Z82	230	1,1	6,3–10	WPA-7-(D, E, S)-1-N
	ZE-Z3-1,6	816Z75	3x400	0,55	1–1,6	WPA-5-(D, E, S)-3-N
	ZE-Z3-2,5	816Z85	3x400	0,75	1,6–2,5	WPA-6-(D, E, S)-3-N
	ZE-Z3-4	816Z86	3x400	1,1	2,5–4	WPA-7-(D, E, S)-3-N WPA-8-(D, E, S)-3-N
	ZE-Z3-6,3	816Z87	3x400	2,2	4–6,3	WPA-9-(D, E, S)-3-N
	ZE-Z3-10	816Z88	3x400	3,0–4,0	6,3–10	WPA-10-(D, E, S)-3-N
	ZE-Z3-13-Y/D	816Z03	3x400	5,5	9–13	WPA-11-(D, E, S)-3-N
	ZE-Z3-17-Y/D	816Z04	3x400	7,5	11–17	WPA-13-(D, E, S)-3-N
	ZE-Z3-32-Y/D	816Z05	3x400	15	22–32	WPA-14-S-3-N

Hilfssteuereinheiten Typ ZP-1/24V und ZP-2/24V – dienen zur Kabelsteuerung von Ventilatoren

Hilfssteuereinheiten ZP-1/24V und ZP-2/24V dienen zur manuellen Fernsteuerung (Kabelsteuerung) von Ventilatoren von einem beliebigen Ort aus. Sie arbeiten mit ZE-SSAK und ZE-Z-Steuereinheiten zusammen. Der Betriebsartenschalter der Steuereinheit muss auf (Z) (Fernsteuerung) gestellt werden.

	Typ	Kat. Nr.	Bemerkungen
	ZP-1/24V	811Z02	Ermöglicht die Möglichkeit der Steuerung von einer beliebig, vom Benutzer gewählten Stelle: <ul style="list-style-type: none"> • Drucktaste "Start" – Schließkontakt (NO), • Drucktaste "Stop" – Öffnerkontakt (NC), • Signallampe 4V.
	ZP-2/24V	811Z03	Betreibt den Ventilator von einer beliebig, vom Benutzer gewählten Stelle, ein Schalter mit einem Schließkontakt (NO) und einer Signallampe.