

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.



IP 65

Typ	Kat. Nr.	Sg. [V]; 50 Hz	Mot. Istg. [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

WECHSELRICHTER TYP FA/3

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



IP 54

Typ	Kat. Nr.	Mot. Istg. [kW]	Sg. [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

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.



IP 55

Typ	Kat. Nr.	Sg. [V]; 50 Hz	Strombereich [A]
IS 16A/7,5 kW	843W30	230/3x400	0–16
IS Ex 16A/7,5 kW	843W70	3x400	0–16
IS Y/D 16A/7,5kW	843W71	3x400	0–16
IS Ex Y/D 16A/7,5 kW	843W72	3x400	0–16
IS EMC 16A/7,5 kW	843W73	3x400	0–16
IS 25A/11 kW	843W74	3x400	0–25
IS Ex 25A/11 kW	843W75	3x400	0–25
IS Y/D 25A/11 kW	843W76	3x400	0–25
IS Ex Y/D 25A/11 kW	843W77	3x400	0–25
IS EMC 25A/11 kW	843W78	3x400	0–25
IS 40A/18,5 kW	843W79	3x400	0–40
IS Ex 40A/18,5 kW	843W80	3x400	0–40
IS Y/D 40A/18,5 kW	843W81	3x400	0–40
IS Ex Y/D 40A/18,5 kW	843W82	3x400	0–40
IS EMC 40A/18,5 kW	843W83	3x400	0–40
IS 63A/22 kW	843W84	3x400	0–63
IS Ex 63A/22 kW	843W85	3x400	0–63
IS Y/D 63A/22 kW	843W86	3x400	0–63
IS Ex Y/D 63A/22 kW	843W87	3x400	0–63
IS EMC 63A/22kW	843W88	3x400	0–63

MOTORSCHALTER ŁS-1

Der ŁS1-Motorschalter dient zum direkten Ein- und Ausschalten von Ventilatoren mit Ein- und Dreiphasenmotoren (Nennstrom 16 A). Der Motorschalter besitzt keine Kurzschluss- und Überspannungssicherung.



IP 55

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

DREHZAHGREGLER TYP RP

Der RP-Drehzahlregler dient zur Spannungsregulierung der Drehzahl von Ventilatoren mit Einphasenmotoren. Besitzt Kurzschlussicherung und Kickstarter-Funktion. Der Drehzahlregler sollte laut Schema in Betriebsanleitung angeschlossen werden.



IP 54

Typ	Kat. Nr.	Sg. [V]; 50 Hz	Strombereich [A]	Mot. Istg. [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

POTENTIOMETER

Potentiometer zur Drehzahlregelung bei Ventilatoren mit elektronisch kommutierten (EC) Motoren.							
 IP 44	Typ	Kat. Nr.	Spannung [V]; 50–60 Hz	Ausgang	Ausgangseinstellung		Bemerkungen
					minimal	maximal	
	P-EC	840P99	230	Analogsignal 1-10 VDC, 2-20 mA oder PWM (mit einer festen Frequenz 5kHz)	1–7 VDC/2–14 mA/ 10–70%	3–10 VDC/6–20 mA/ 30–100%	eingebauter Schalter mit Ein- und Ausschaltfunktion, Wandmontage

ELEKTRISCHE STEUERINHEIT ZUR FERNSTEUERUNG DES VENTILATORS – TYP ZE-Z

	Typ	Kat. Nr.	Stromversorgung [V]; 50 Hz	Motorleistung [kW]	Strombereich der thermischen Schutzeinrichtung [A]	Zusammenarbeitende Geräte
	ZE-Z1-4	816Z80	230	0,37	2,5–4	WPA-3-(E, S)-1-N,
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	

Elektrische Steuereinheit ZE-Z wird in der Garage oder an einem anderen beliebigen Ort montiert und 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 elektrischer Hilfssteuereinheit ZP-1/24V, ZP-2/24V oder mittels Radiosender und Radioempfänger (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 für Ventilatoren von einer Motorleistung über 5 kW bestimmt sind, ermöglichen einen Sanftanlauf des Ventilators mittels einer Stern-Dreieck-Anlaufschaltung.

HILFSSTEUEREINHEITEN TYP ZP-1/24V UND ZP-2/24V

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	<ul style="list-style-type: none"> • Ermöglicht die Steuerung des Ventilators von einem zweiten, beliebigen Ort aus: <ul style="list-style-type: none"> • START-Taste – Schließkontakt (NO), • STOP-Taste – Ruhekontakt (NC), • Signalleuchte z4V.
	ZP-2/24V	811Z03	Ermöglicht die Steuerung des Ventilators von einem zweiten, beliebigen Ort aus, Schalter mit Schließkontakt (NO) und Signalleuchte.