



Wyłącznik serwisowy typu IS

Służy do rozłączania obwodu zasilania jedno- lub trójfazowych silników elektrycznych o prądzie znamionowym do 16 A. Ma możliwość zablokowania pokrętki w pozycji 0-OFF. Sugerowany jest montaż w pobliżu wentylatora.

 <p>IP 55</p>	Typ	Nr kat.	Napięcie zasilania [V]; 50 Hz	Zakres prądowy [A]
	IS	843W30	230/3x400	0-16


Rozrusznik silnikowy typu RS

Służy do bezpośredniego załączania i wyłączenia silników jedno- i trójfazowych. Spełnia funkcję zabezpieczenia przeciążeniowego i podnapięciowego oraz posiada sygnalizację stanu załączenia.

 <p>IP 65</p>	Typ	Nr kat.	Napięcie zasilania [V]; 50 Hz	Moc silnika [kW]	Zakres prądowy zab. term. [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

Regulator prędkości obrotowej typu RP


Służy do napięciowej regulacji prędkości obrotowej wentylatorów z silnikami elektrycznymi jednofazowymi. Posiada zabezpieczenie zwarcie i funkcję kickstart.

 <p>IP 54</p>	Typ	Nr kat.	Napięcie zasilania [V]; 50 Hz	Zakres prądowy [A]	Moc silnika [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	

Regulator prędkości należy podłączyć zgodnie ze schematem zamieszczonym w instrukcji obsługi.


Wyłącznik silnikowy typu WS 1

Służy do bezpośredniego załączania i wyłączenia silników jedno- i trójfazowych. Posiada zabezpieczenie przeciwzwarciowe i przeciążeniowe. Zabezpiecza silnik przed zniszczeniem w następstwie zablokowanego rozruchu, przeciążenia, zwarcia i braku jednej fazy w sieciach trójfazowych.

 <p>IP 55</p>	Typ	Nr kat.	Napięcie zasilania [V]; 50 Hz	Moc silnika [kW]	Zakres prądowy zab. term. [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


Łącznik silnikowy typu ŁS 1

Służy do bezpośredniego załączania i wyłączenia wentylatorów z silnikami elektrycznymi jedno- lub trójfazowymi o prądzie znamionowym do 16 A. Łącznik nie pełni funkcji zabezpieczających.

 <p>IP 55</p>	Typ	Nr kat.	Napięcie zasilania [V]; 50 Hz	Zakres prądowy [A]
	ŁS-1	816Ł01	230/3x400	0-16


Falownik typu FA/3

Służy do regulacji prędkości obrotowej wentylatorów z silnikami elektrycznymi trójfazowymi. Istnieje możliwość zaprogramowania dla określonej aplikacji zaproponowanej przez Klienta.

 <p>IP 54</p>	Typ	Nr kat.	Moc silnika [kW]	Napięcie zasilania [V]; 50 Hz	Maks. prąd ciągły wyjściowy [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

Potencjometr

Potencjometr umożliwiający nastawę żądanej wartości prędkości obrotowej do wentylatorów wyposażonych w silniki komutowane elektronicznie EC.

 IP 44	Typ	Nr kat.	Napięcie zasilania [V]; 50-60 Hz	Wyjście	Nastawa wyjścia		Uwagi • wbudowany przełącznik z funkcją włączenia/wyłączenia • montaż ścienny
	P-EC	840P99	230	sygnał analogowy, 1-10 VDC, 2-20 mA lub PWM (ze stałą częstotliwością 5 kHz)	Minimalna	Maksymalna	
					1-7 VDC/2-14 mA/ 10-70%	3-10 VDC/6-20 mA/ 30-100%	

Zespół elektryczny do zdalnego sterowania wentylatorem typu ZE-Z

Zespół elektryczny ZE-Z może być montowany w pomieszczeniu garażowym lub innym pomieszczeniu wskazanym przez użytkownika.

Posiada przełącznik rodzaju sterowania z pozycjami:



- O – układ sterowania wyłączony,
- L – sterowanie lokalne,
- Z – sterowanie zdalne.

Sterowanie lokalne (L) umożliwia załączenie wentylatora z zespołu ZE-Z zielonym przyciskiem START, wyłączenie następuje przez naciśnięcie czerwonego przycisku STOP.

Sterowanie zdalne (Z) umożliwia załączenie wentylatora za pomocą zespołów pomocniczych ZP-1/24V, ZP-2/24V lub na drodze radiowej za pomocą nadajnika i odbiornika radiowego (odsysacze z balanserem).



Zespół elektryczny, w zależności od mocy silnika, jest wyposażony w odpowiednio dobrany wyłącznik silnikowy i stycznik. Pełni funkcję zabezpieczenia zwarciowego i termicznego.

Zespoły elektryczne obsługujące wentylatory o mocy silnika powyżej 5 kW zapewniają łagodny start (SOFT START) wentylatora za pomocą układu rozruchowego gwiazda-trójkąt.

	Typ	Nr kat.	Napięcie zasilania [V]; 50 Hz	Moc silnika [kW]	Zakres prądowy zabezpieczenia termicznego [A]	Urządzenia współpracujące
 	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

Zespół pomocniczy typu ZP-1/24V i ZP-2/24V służy do zdalnego sterowania pracą wentylatorów na drodze przewodowej

Zespoły pomocnicze ZP-1/24V i ZP-2/24V są przeznaczone do zdalnego, ręcznego, przewodowego sterowania wentylatorem z dowolnego miejsca. Współpracują z zespołami elektrycznymi ZE-SSAK i ZE-Z. Przełącznik rodzaju pracy w zespole elektrycznym musi być ustawiony w pozycji (Z) – sterowanie zdalne.

	Typ	Nr kat.	Uwagi
	ZP-1/24V	811Z02	Zapewnia sterowanie pracą wentylatora z drugiego, dowolnie wybranego miejsca: <ul style="list-style-type: none"> • przycisk "start" – styk zwierny (NO), • przycisk "stop" – zestyk rozwierny (NC), • lampka sygnalizacyjna z4V.
	ZP-2/24V	811Z03	Zapewnia sterowanie pracą wentylatora z drugiego, dowolnie wybranego miejsca, przełącznik zestykiem zwiernym (NO) i lampką sygnalizacyjną.