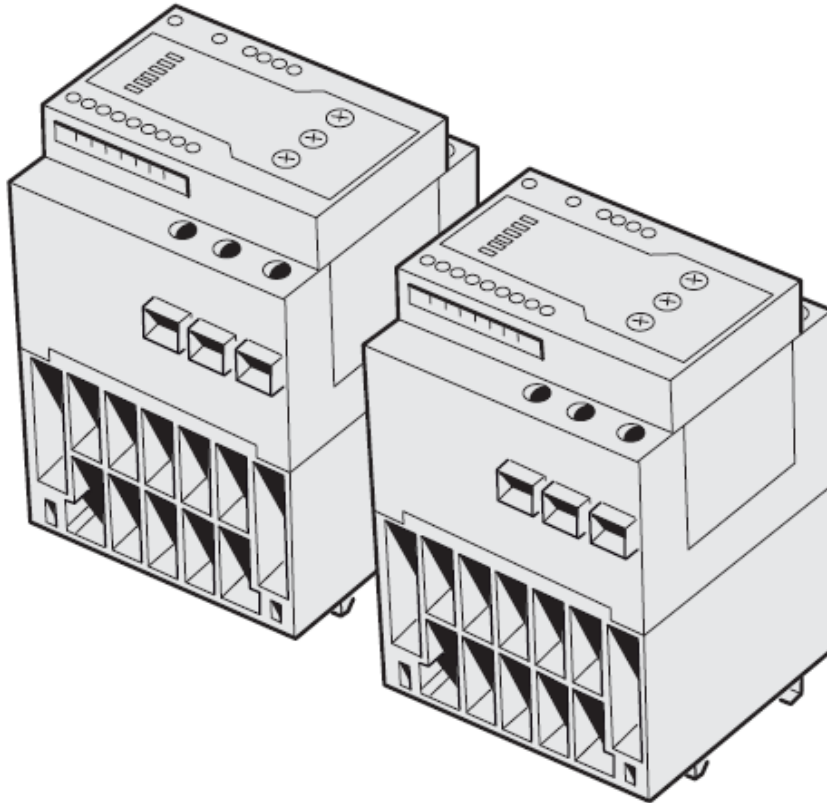




MAV 0910-1
MSR 60
031250

MSR 60

INSTRUKCJA MONTAŻU – PRZEKAŹNIK ŁAGODNEGO ROZRUCHU (SOFT START) MSR 60 DLA F1330



MSR 60

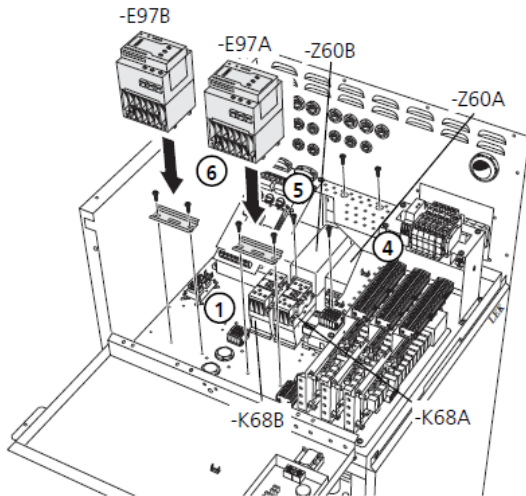
Informacje ogólne

Przełącznik łagodnego rozruchu (MSR 60) jest montowany w urządzeniu NIBE F1330 60 kW w celu zredukowania prądów rozruchu podczas uruchamiania sprężarki.

Zawartość

10 x	Paski samozaciskowe
2 x	Szyny DIN
2 x	Filtry -Z60A i -Z60B
1 x	Komplet kabli
2 x	Układy łagodnego rozruchu -E97A i -Z60B
4 x	Śruba z gniazdem torx M5
4 x	Śruba z gniazdem torx M4

Połączenia elektryczne



UWAGA

Wszystkie połączenia elektryczne muszą zostać wykonane przez uprawnionego elektryka. Instalacja elektryczna i okablowanie muszą zostać wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Schemat obwodu elektrycznego znajduje się na końcu tej instrukcji.

1. Dwie szyny DIN zamontować na pozycjach układu łagodnego rozruchu –E97A i –E97B czterema dostarczonymi śrubami M5 z gniazdem torx. Patrz ilustracja.
2. Kable 0301, 0303 i 0305 z kompletu podłączyć do „Lead out” (wyprowadzenie) filtru –Z60A.
 - Kabel brązowy 0301 podłączyć do L1 (fazowy 1)
 - Kabel brązowy 0303 podłączyć do L2
 - Kabel szary 0305 podłączyć do L3

3. Kable 0310, 0312 i 0314 z kompletu podłączyć do „Lead out” (wyprowadzenie) filtru –Z60B.
 - Kabel brązowy 0310 podłączyć do L1
 - Kabel brązowy 0312 podłączyć do L2
 - Kabel szary 0314 podłączyć do L3

4. Istniejące kable (015, 016, 018, 064) odłączyć od
 - K68A i podłączyć je do „Line in” (wejście) – Z60A.
 - Kabel brązowy 015 podłączyć do L1
 - Kabel brązowy 016 podłączyć do L2
 - Kabel szary 018 podłączyć do L3
 - Kabel niebieski 064 podłączyć do N (neutralny)

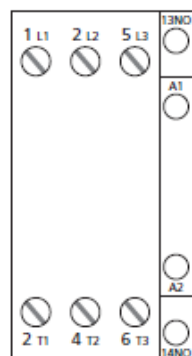
Teraz przykręcić –Z60A na miejsce śrubami M4 z gniazdem torx zgodnie z obrazkiem.

5. Istniejące kable (020, 021, 022, 065) odłączyć od
 - K68B i podłączyć je do „Line in” (wejście) – Z60A.
 - Kabel brązowy 020 podłączyć do L1
 - Kabel brązowy 021 podłączyć do L2
 - Kabel szary 022 podłączyć do L3
 - Kabel niebieski 065 podłączyć do N

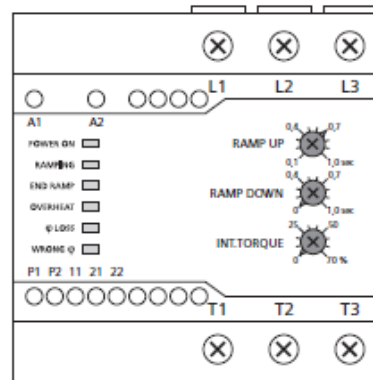
Teraz przykręcić –Z60A na miejsce śrubami M4 z gniazdem torx zgodnie z obrazkiem.

6. Układy łagodnego rozruchu –E97A i –E97B zamontować na odpowiedniej szynie DIN.
7. Układy łagodnego rozruchu –E97A i –E97B muszą być podłączone z –K68A i –K68B równolegle.

K68A/B



E97A/B



Dla -E97A:

- Kabel brązowy 0301 podłączyć do -K68A:1
- Kabel brązowy 0302 podłączyć od -K68A:1 do – E97A:L1.
- Kabel brązowy 0303 podłączyć do -K68A:3
- Kabel czarny 0304 podłączyć od -K68A:3 do – E97A:L2.
- Kabel szary 0305 podłączyć do -K68A:5
- Kabel szary 0306 podłączyć od -K68A:5 do – E97A:L3.
- Kabel brązowy 0307 podłączyć od -E97A:T1 do – K68A:2.
- Kabel czarny 0308 podłączyć od -E97A:T2 do – K68A:4.
- Kabel szary 0309 podłączyć od -E97A:T3 do – K68A:6.

Dla -E97B:

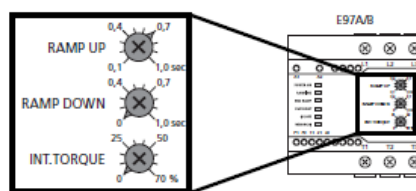
- Kabel brązowy 0310 podłączyć do -K68B:1
- Kabel brązowy 0311 podłączyć od -K68B:1 do – E97A:L1.
- Kabel brązowy 0312 podłączyć do -K68B:3
- Kabel czarny 0313 podłączyć od -K68B:3 do – E97A:L2.
- Kabel szary 0314 podłączyć do -K68B:5
- Kabel szary 0315 podłączyć od -K68B:5 do – E97B:L3.
- Kabel brązowy 0316 podłączyć od -E97B:T1 do – E97A:L1.
- Kabel czarny 0317 podłączyć od -E97B:T2 do – K68B:4.
- Kabel szary 0318 podłączyć od -E97B:T3 do – K68B:6.

8. Operacja podłączania.

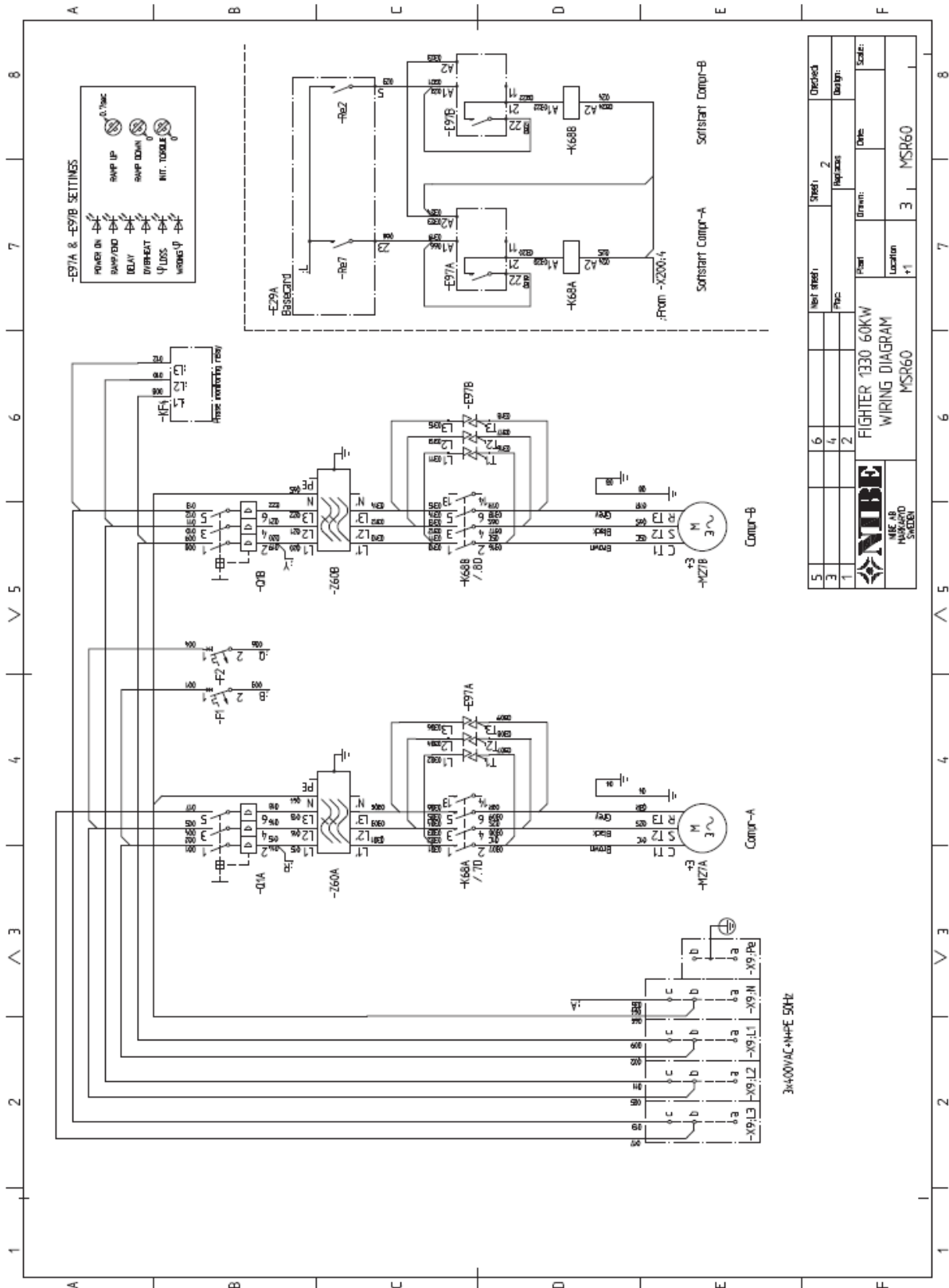
- Istniejący kabel brązowy 066 przesunąć z - K68A:A1 do –E97A:A1.
- Kabel brązowy 0319 podłączyć od -E97A:A1 do – E97A:22.
- Kabel brązowy 0320 podłączyć od -E97A:21 do – E97A:A1.
- Istniejący kabel brązowy 023 przesunąć z - K68B:A1 do –E97B:A1.
- Kabel brązowy 0321 podłączyć od -E97B:A1 do – E97A:L1.
- Kabel brązowy 0322 podłączyć od -E97B:21 do – K68B:A1.
- Kabel niebieski 0324 podłączyć od -K68B:A2 do – E97A:A1.
- Kabel niebieski 0323 podłączyć od -E97A:A2 do – E97B:A2.

9. Ustawianie czasów rozpędzania dla –E97A i – E97B.

- RAMP UP = 0,7 s (rozpędzanie)
- RAMP DOWN = 0 s (zatrzymanie)
- INT. TORQUE =0 % (moment początkowy)



Schemat instalacji elektrycznej



5	6	7	8
1	2	3	4
1	2	3	4
MSR60 FIGHTER 1330 60KW WIRING DIAGRAM MSR60			
Sheet: 2	Checked:	Scale:	
Drawn: One	Design:		
Location: r1			
			MSR60

-E97A & -E97B SETTINGS	USTAWIENIA -E97A I -E97B	WRONG φ	KOLEJNOŚĆ FAZ
RAMP ON	ROZPEDZANIE WŁĄCZONE	RAMP UP	ROZPEDZANIE
RAMP/END	KONIEC ROZPEDZANIA	RAMP DOWN	ZATRZYMANIE
DELAY	OPÓŹNIENIE	INT. TORQUE	MOMENT POCZĄTKOWY
OVERHEAT	PRZEGRZANIE	-E29A BASECARD	KARTA PODSTAWOWA -E29A
φ LOSS	ZANIK FAZY	FROM -X200:4	Z -X200:4
COMPR-A	SPRĘŻARKA-A	COMPR-B	SPRĘŻARKA-B

SOFT START COMPR-A	ŁAGODNY ROZRUCH SPRĘŻARKI A	SOFT START COMPR-B	ŁAGODNY ROZRUCH SPRĘŻARKI B
PHASE MONITORING RELAY	PRZEKAŹNIK MONITORUJĄCY	L1	PRZEWÓD FAZOWY 1
L2	PRZEWÓD FAZOWY 2	L3	PRZEWÓD FAZOWY 3
N	PRZEWÓD NEUTRALNY	PE	PRZEWÓD OCHRONNY
BROWN	BRAZOWY	BLACK	CZARNY
GREY	SZARY	M	SILNIK
WIRIND DIAGRAM	SCHEMAT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	3X400VAC+N+PE 50 Hz	3X400V NAPIĘCIA ZMIENNEGO +NEUTRALNY+OCHRONNY 50 Hz