

1. PRZEZNACZENIE

Elektroniczny układ łagodnego rozruchu przeznaczony jest do przeprowadzania rozruchu oraz do łagodnego zatrzymania silników klatkowych.

Efekty zastosowania M-STARTU są następujące:

- obniżenie prądu rozruchowego do wartości około 2,5 krotności prądu znamionowego
- łagodny i wolny od uderzeń przebieg momentu rozruchowego
- płynne zmniejszenie prędkości przed zatrzymaniem silnika tak zwany wybieg
- zwiększenie trwałości styczników przez łączenie bezprądowe
- zmniejszenie obciążenia sieci zasilającej prądem rozruchowym (ograniczenie przysiadu napięcia)
- wybieg eliminuje naprężenia mechaniczne występujące przy nagłym zatrzymaniu maszyny

M-START jest używany w napędach:

- z przekładniami zębatymi, pasowymi i łańcuchowymi
- o dużym momencie bezwładności
- taśmociągach
- wentylatorach, sprężarkach i pompach
- prasach, wirówkach, pilarkach
- stosowany jest do ograniczenia prądu załączania elektrycznych pieców oporowych.

2. DANE TECHNICZNE

2.1 Napięcie zasilania.....	3x400V 50Hz lub 3x500V 50Hz
2.2 Prąd znamionowy.....	16A, 240A
2.3 Moc znamionowa silnika.....	4kW, 110kW
2.4 Wymiary.....	zależne od mocy i wykonania
2.5 Ciężar.....	zależny od mocy i wykonania

3. OPIS DZIAŁANIA

Przy bezpośrednim załączeniu trójfazowych silników klatkowych [do sieci] płyną prądy rozruchowe, które mogą dochodzić do 8-krotnej wartości prądu znamionowego. Wytworzony przy tym moment rozruchowy może osiągnąć 3-krotną wartość momentu znamionowego. W wyniku tego powstają duże obciążenia mechaniczne w napędzanych urządzeniach. Skutkiem tego są uszkodzenia maszyn i krótsza ich żywotność, a także znaczny pobór mocy w trakcie rozruchu i przeciążenia sieci zasilającej. Zastosowanie przełącznika gwiazda-trójkąt nie przynosi zdecydowanej poprawy. Aparat M-START sterujący rozruchem zapobiega tym niekorzystnym zjawiskom.

W czasie rozruchu napięcie zasilające silnik jest płynnie zwiększane od napięcia odpowiadającego nastawionemu momentowi rozruchowemu do napięcia znamionowego. Elementem regulującym napięcie są przeciwsobnie połączone tyrystory sterowane układem mikroprocesorowym.

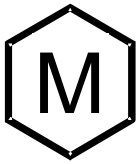
Oferujemy również mikroprocesorowy sterownik do sterowania tyrystorów w układach łagodnego rozruchu.

Więcej informacji znajduje się w karcie katalogowej.

4.ADRES

maj 2007

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO-PRODUKCYJNE



MEGAM®

Spółka z o.o.

80-557 Gdańsk
ul. Narwicka 1

tel. (058) 342-24-69

fax. (058) 343-18-66

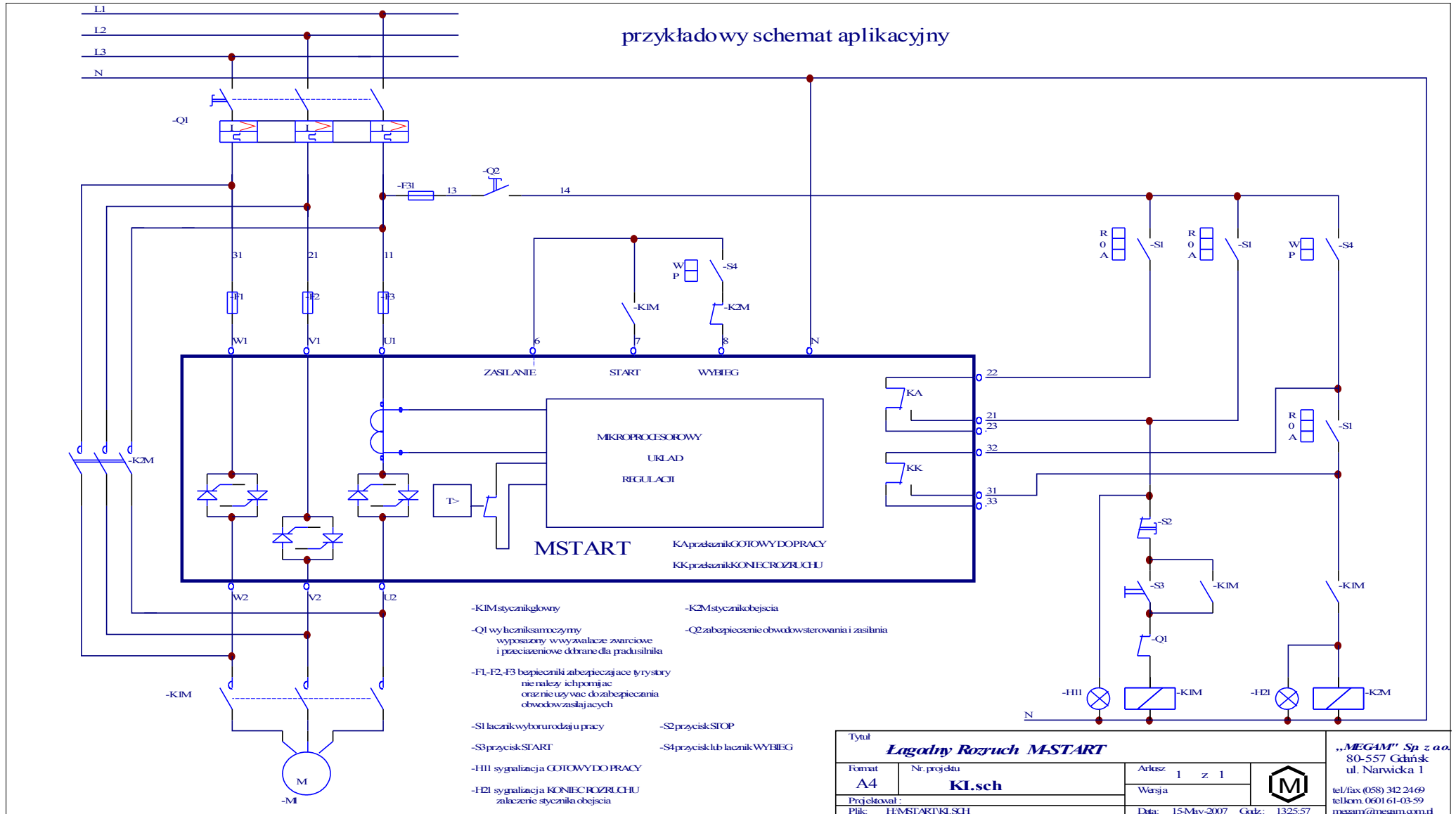
tel.kom. 0601 61-03-59

internet: www.megam.com.pl

e-mail: megam@megam.com.pl

Łagodny rozruch M-START

przykładowy schemat aplikacyjny



Tytuł		Łagodny Rozruch M-START			„MEGAM” Sp z o.o. 80-557 Cichańsk ul. Narwicka 1 tel/fax (058) 342 2469 tel/kom. 0601 61-03-59 megam@megam.com.pl
Format	Nr. projektu	Arkusze	1 z 1		
A4	KI.sch	Wersja			
Projektował:		Data: 15-Maj-2007		Godz.: 13:25:57	
Plik: HFMSTART/VI.SCH					