

Softstarty i sterowniki silnikowe serii ES



- sterowanie w 2 fazach
- wbudowany stycznik bypassu
- wewnętrzne zasilanie
- wyjścia przekaźnikowe (alarm i bypass dla ES400-45)
- obudowa szer. 45 mm (IP20)

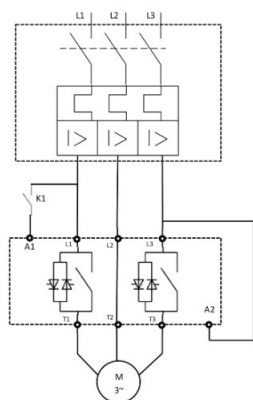
INSTRUKCJA OBSŁUGI

Uwaga: Softstarty ES400-25 oraz ES400-45 firmy FANOX występują w dwóch wykonaniach, zależnych od napięcia sterującego, podłączanego do zacisków A1 i A2:

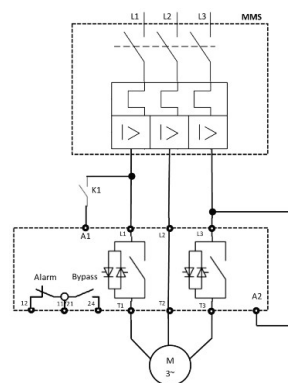
Typy ES400-25E oraz ES400-45E dotyczą modeli na napięcie sterujące 100-400 VAC, zaś typy ES400-25F oraz ES400-45F dotyczą modeli na napięcie sterujące 24 V AC/DC.

Model ES400-25 przeznaczony jest dla silników o prądzie znamionowym do 25A (11kW) w sieci 3x400V, zaś model ES400-45 przeznaczony jest dla silników o prądzie znamionowym do 45A (22kW) w sieci 3x400V

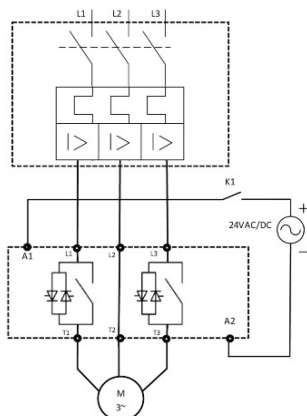
SCHEMAT PODŁĄCZENIA



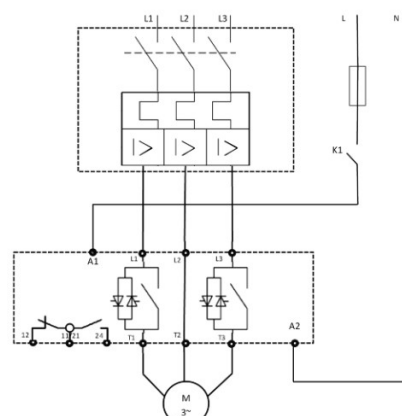
ES 230/400 - 25E



ES 230/400 - 45E



ES 230/400 - 25F



ES 230/400 - 45F

UWAGA:

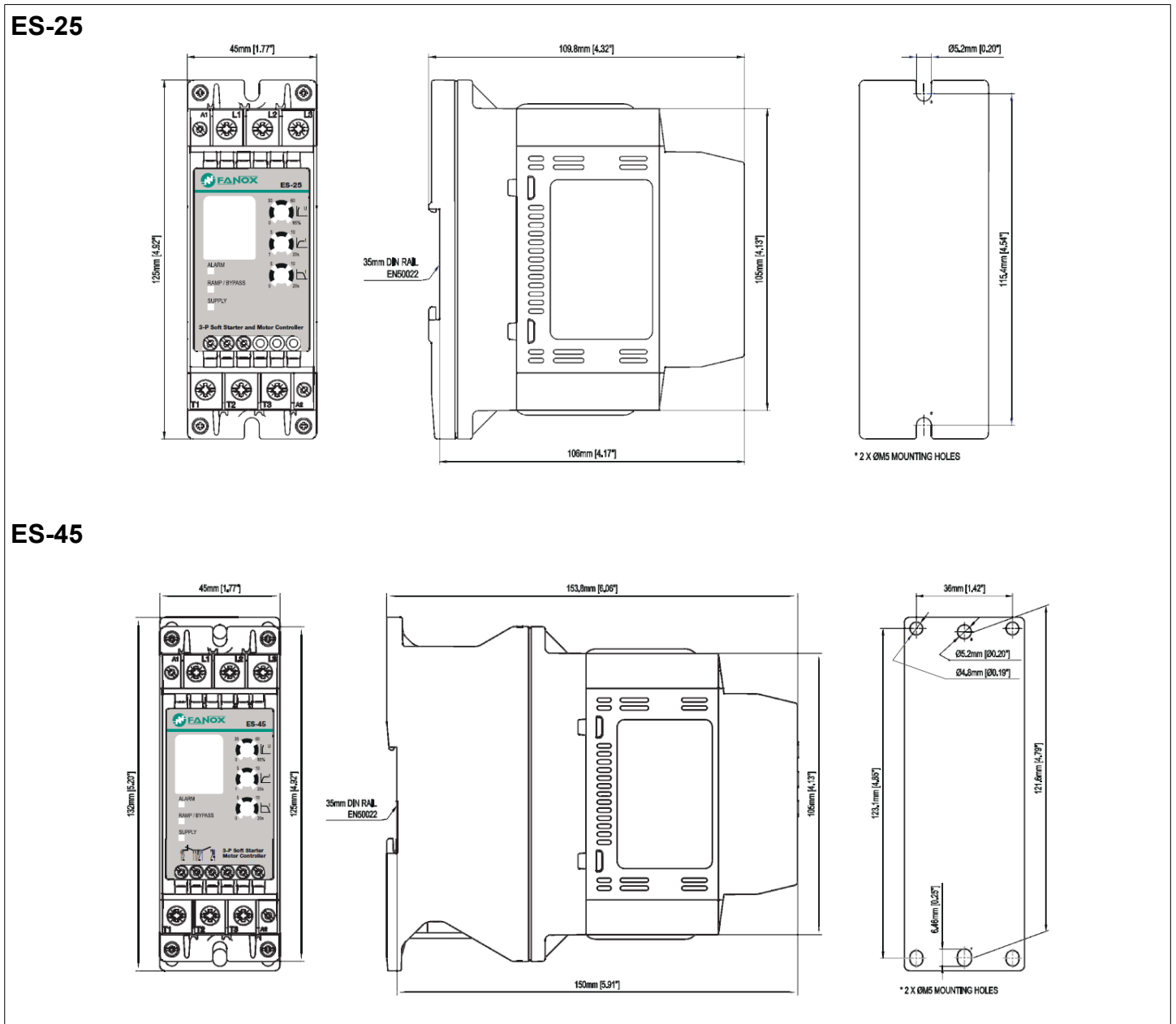
1. Dla ochrony przed porażeniem elektrycznym, należy przed instalacją lub serwisowaniem odłączyć softstart od źródła napięcia.
2. Nieautoryzowane otwarcie urządzenia powoduje unieważnienie gwarancji.
3. Do stosowania w środowisku o stopniu zanieczyszczenia "Pollution Degree 2 Environment".
4. Urządzenie powinno być skonfigurowane jak wskazano w schemacie połączeń. Nie uruchamiać przed ukończeniem operacji podłączania.
5. Softstart nie posiada wbudowanego zabezpieczenia nadprądowego ani zwarciowego. Muszą one być zapewnione zewnętrznie.
6. Ze względu na możliwe zakłócenia EMC należy unikać zbyt długich kabli podłączeniowych.
7. Softstart zaprojektowano jako urządzenie Klasy A. W środowisku domowym może powodować zakłócenia w odbiornikach radiowych.

WAŻNE !

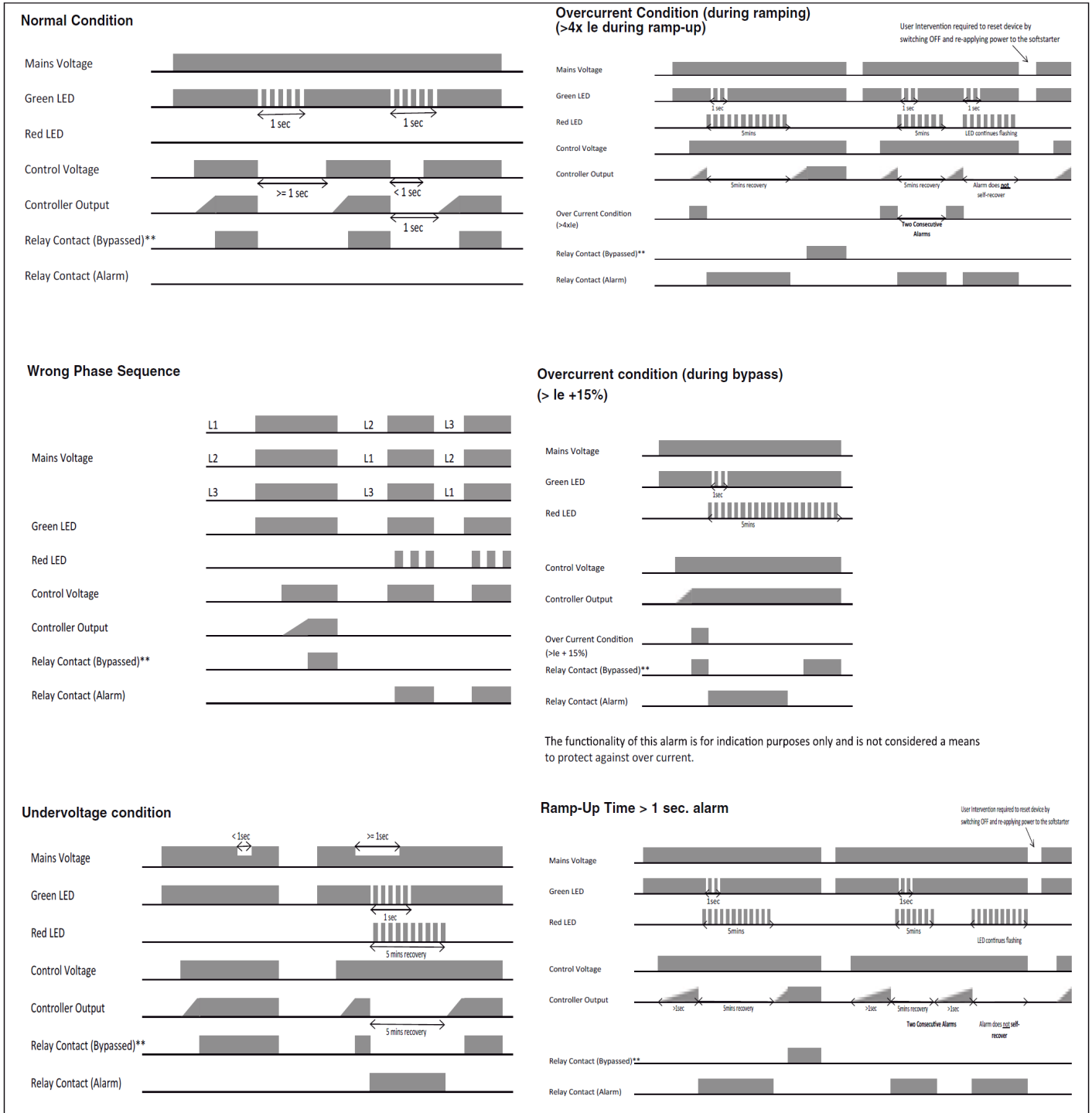
Fanox nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe obchodzenie się z produktem lub szkody wynikłe z jego niewłaściwego użytkownika i/lub używania poza ustalonymi granicami parametrów operacyjnych. Produkty, specyfikacje i dane zawarte w niniejszym dokumencie mogą podlegać zmianom bez uprzedzenia. Urządzenie powinno być obsługiwane wyłącznie przez wykwalifikowany personel. W razie potrzeby uzyskania dodatkowych informacji co do jego instalacji, funkcjonowania lub obsługi, a nie zawartych w niniejszym dokumencie, prosimy o kontakt z autoryzowanym przedstawicielem firmy FANOX.

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie nie mają mocy wiążącej w żadnym aspekcie związanym z jego gwarancją.

WYMIARY (mm)



TRYB DZIAŁANIA



The functionality of this alarm is for indication purposes only and is not considered a means to protect against over current.

PROCEDURA USTAWIANIA SOFTSTARTU

Krok 1 - Regulacja napięcia początkowego (0-85%)

Krok 2 - Regulacja czasu rampy startu (1-20 sek.)

Krok 3 - Regulacja czasu rampy hamowania (1-20 sek.)

Sugerowane wartości nastaw znajdują się w tabeli obok ->

Zastosowanie	Napięcie początkowe	Czas rampy startu (s)	Czas rampy hamowania (s)
Podnośnik hydrauliczny	40%	2	0
Kompresor tłokowy	40%	3	0
Kompresor śrubowy	50%	10	0
Kompresor spiralny	40%	1	0
Wentylator o małej bezwładności	40%	10	0
Wentylator o dużej bezwładności	40%	15-20	0
Pompa	40%	10	10
Dmuchawa promieniowa	40%	5	0
Przenośnik	50%	10	5

SEKWENCJA MIGANIA DLA DIODY W TRYBIE ALARMU

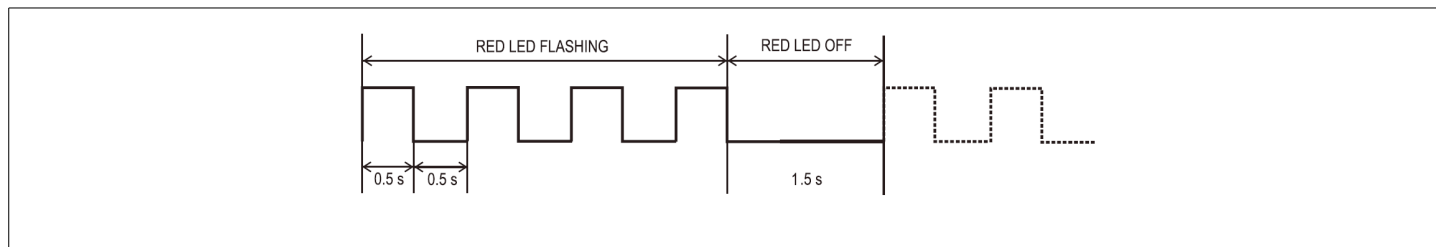
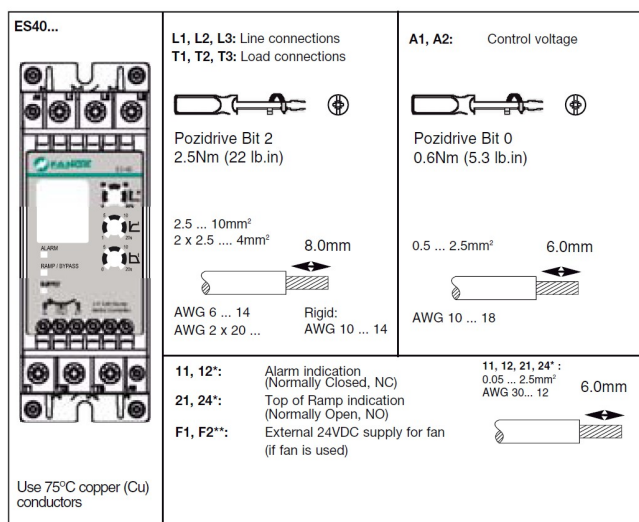


DIAGRAM ZACISKÓW ZEWNĘTRZNYCH



ZABEZPIECZENIE PRZED SKUTKAMI ZWARĆ (ZGODNIE Z EN/IEC 60947-4-2 oraz UL508)

Koordinacja zwarcia Typ 1 i Typ 2

Koordinacja w Typie 1 wymaga, aby w stanie zwarcia aparat nie stwarzał zagrożenia dla osób ani instalacji, Jego dalsze działanie może jednak wymagać naprawy lub wymiany części.

Przy koordynacji Typ 2, aparat będzie zdolny do dalszego działania po ustaniu zwarcia. W obu jednakże przypadkach, stan zwarcia musi zostać usunięty. Bezpieczniki pomiędzy obudową urządzenia a zasilaniem nie będą otwarte. Obudowa nie będzie rozerwana. Nie będzie uszkodzeń przewodów ani zacisków a przewody nie zostaną rozdzielone od zacisków. Nie wystąpi stłuczenie ani rozbicie podstaw izolacyjnych w zakresie skutkującym pogorszeniem integralności elementów montażowych pod napięciem. Nie wystąpi iskrzenie części ani inne ryzyko pożaru.

Wersje produktu opisane w poniższej tabeli nadają się do stosowania w sieciach o wydajności nie wyższej niż 5,000A rms (obc. symetryczne), 600 Volt maximum, przy zabezpieczeniu bezpiecznikami. Przeprowadzono testy dla 5,000A z bezpiecznikami Class RK5, szybkimi; prosimy zwrócić uwagę na poniższą tabelę w kwestii maksymalnej wartości znamionowej bezpieczników. Stosować wyłącznie bezpieczniki.

Koordinacja zwarcia Typ 1 (UL508) – Bezpieczniki zwłoczne				
Typ softstartu	Max. bezpiecznik [A]	Klasa	Prąd [kA]	Max. napięcie [VAC]
ES-25	25	RK5	5	400
ES-45	50	RK5	5	400

Koordinacja zwarcia Typ 2 (IEC/EN 60947-4-2) – Bezpieczniki półprzewodnikowe				
Typ softstartu	Max. bezpiecznik [A]	Klasa	Prąd [kA]	Max. napięcie [VAC]
ES-25	60/63	A70 QS 60-4/ 6.9xxCP URD 22 x 58/63 (xx = 00 lub 21)	5	400
ES-45	125	A70 QS 125-4	5	400

ZAKRESY PRĄDOWE / MOCY przy 40°C

Typ softstartu	Prąd znamionowy	Sieć 3-Faz. 220 - 240 VAC	Sieć 3-Faz. 380 - 415 VAC
ES-25	25 AAC	5.5 kW/ 7.5 KM	11 kW/ 10 KM
ES-45	45 AAC	11 kW/ 15 KM	22 kW/ 25 KM