

## 1. PREZENTACJA

Niniejszy produkt jest urządzeniem elektrycznym przeznaczonym do sterowania i ochrony układów pompujących w zależności od częstotliwości zasilacza pompy. Falownik podłączony do dowolnej pompy zarządza jej działaniem, aby utrzymać stałe ciśnienie. W ten sposób pompa lub układ pompujący włącza się wyłącza, kiedy jest to konieczne, co zapobiega niepotrzebnemu marnowaniu energii i przedłuża ich żywotność. Podczas opracowania broszury z instrukcjami zostały użyte następujące symbole:



Zagrozenie spowodowaniem uszkodzeń ciała lub szkód materialnych



Porażenie prądem

## 2. NORMY BEZPIECZEŃSTWA (DODACĆ SYMBOLE ELEKTRYCZNE I OSTRZEŻEŃ)

### Przed zainstalowaniem i przystąpieniem do korzystania z urządzenia:

- Przed pierwszym użyciem należy przeczytać uważnie wszystkie części niniejszej instrukcji i zakochać ją w celu późniejszych konsultacji.

Użytkownik powinien stosować się rygorystycznie do zasad bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązujących w danym kraju. W chwili otrzymania produktu należy sprawdzić, czy nie jest on uszkodzony i/lub czy brakuje w nim części. Jeśli tak jest, należy bezzwłocznie skontaktować się z dostawcą.

- Sprawdzić, czy dane wskazane na tabliczce są odpowiednie i zgodne z instalacją, a zwłaszcza, czy prąd znamionowy silnika jest kompatybilny z danymi wskazanymi na tabliczce znamionowej falownika.

- Instalacja i konserwacja powinny być przeprowadzone wyłącznie przez autoryzowany personel, którego odpowiedzialnością będzie wykonanie połączeń elektrycznych zgodnie z obowiązującymi normami bezpieczeństwa.

- Falownik nie może być używany przez osoby o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej i umysłowej lub bez dostatecznego doświadczenia lub wiedzy, chyba że osoba odpowiedzialna za jego bezpieczeństwo wyjaśniła instrukcje i nadzoruje obsługę falownika.

- Nie należy pozwalać, by dzieci bawiły się falownikiem.

- Nie korzystać z produktu w sposób inny od wyszczególnionego w załączonej instrukcji obsługi. Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody wynikłe z niewłaściwego użytkownika produktu i nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane przez czynności konserwacyjne lub naprawcze przeprowadzone przez niewykwalifikowany personel i/lub przy wykorzystaniu nieoryginalnych części zamiennych.



W rozumieniu normy IEC 61800-3 dotyczącej odporności, urządzenie to nie jest przeznaczone do użytku w środowisku przemysłowym (Uwaga: przykładem środowiska przemysłowego są obszary przemysłowe lub techniczne budynków zasilane z osobnego transformatora).



Urządzenie jest zgodne z normą IEC 61800-3 klasa 2, dotyczącą emisji do środowiska.



W środowisku domowym urządzenie może powodować zakłócenia radiowe, w którym to przypadku wymagane mogą być dodatkowe środki zapobiegawcze.

Falownik może wytwarzać duże skoki napięcia na silniku. W przypadku częstej pracy silnika w tych warunkach, izolacja silnika może ulec pogorszeniu poprzez kumulację wysokich napięć. Należy upewnić się, że silnik jest przystosowany do pracy z falownikiem.

- Ten falownik nie zawiera funkcji stopniowej ochrony elektrycznej.

### Ryzyko resztkowe:

- Przed zdjęciem pokrywy falownika w celu wykonania dowolnej czynności konserwacyjnej należy upewnić się, że jest odłączone napięcie sieciowe i odczekać 5 minut, aby części elektroniczne zostały pozbawione energii resztkowej w ich wnętrzu.

- Nigdy nie odłączać falownika, kiedy silnik znajduje się w ruchu. Takie działanie może spowodować nieodwracalne uszkodzenia falownika częstotliwości oraz wpłynąć negatywnie na inne układy elektroniczne podłączone do tej samej sieci elektrycznej.
- Nawet gdy pompa nie pracuje (gdy czerwony wskaźnik Led POWER mruga), należy również odłączyć zasilanie energią elektryczną każdego falownika w celu wykonania jakichkolwiek zadań konserwacyjnych.
- W przypadku dowolnej anomalii w instalacji można zatrzymać falownik ręcznie, naciskając przycisk AUTO/STOP przeznaczony do tego celu.

### 3. DANE TECHNICZNE

#### Wartości nominalne:

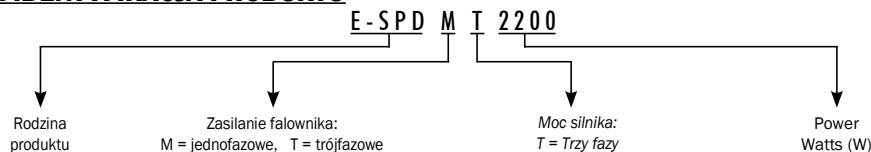
|  | E-SPD MT 2200         | E-SPD TT 4000      |
|--|-----------------------|--------------------|
| Napięcie zasilania (V)                       | 220-240 V jednofazowe | 400 V trójfazowe   |
| Napięcie silnika (V)                         | 230 V trójfazowe      | 400 V trójfazowe   |
| Częstotliwość robocza (Hz)                   | 50/60 Hz              | 50/60 Hz           |
| Maksymalne natężenie wyjściowe falownika (A) | 11 A                  | 11 A               |
| Maksymalne natężenie wejściowe falownika (A) | 20 A                  | 12 A               |
| Stopień ochrony                              | IP 55*                | IP 55*             |
| Stopień zanieczyszczenia                     | 2                     | 2                  |
| Rodzaj działania                             | 2B                    | 2B                 |
| Działanie                                    | S1                    | S1                 |
| Dystrybucja systemów uziemiających           | IT, TN-C, TN-S, TT    | IT, TN-C, TN-S, TT |

\*Wentylator pomocniczy dostarczony do zamontowania na ścianie ma stopień ochrony IP54

#### Granice użytkowe:

- Minimalna temperatura otoczenia: -10°C
- Maksymalna temperatura otoczenia: +40°C
- Odchylenia napięcia zasilania: +/- 10%
- Zakres wilgotności: 5% do 95% bez kondensacji i pary
- Maksymalna wysokość: 2.000 metrów

### 4. IDENTYFIKACJA PRODUKTU



### 5. WYMIARY I MASA

|                      | Wymiary         | Objętość             | Waga   |
|----------------------|-----------------|----------------------|--------|
| <b>E-SPD MT 2200</b> | 330 x 230 x 170 | 0,013 m <sup>3</sup> | 3.5 kg |
| <b>E-SPD TT 4000</b> | 330 x 230 x 170 | 0,013 m <sup>3</sup> | 3.5 kg |

### 6. SKŁADOWANIE

Produkt musi być przechowywany w zakrytym i suchym miejscu, z dala od źródeł ciepła i chroniony przed brudem i wibracjami, wilgocią, źródłami ciepła i możliwymi uszkodzeniami mechanicznymi. Nie stawiać ciężkich przedmiotów na opakowaniu.