



## Parametry podstawowe

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Gama produktów                        | Altistart 22   |
| Typ produktu lub komponentu           | Urządzenie łagodnego rozruchu  |
| Przeznaczenie urządzenia              | Silniki asynchroniczne   |
| Zastosowanie produktu                 | Pompy i wentylatory  |
| Nazwa komponentu                      | ATS22  |
| Ilość faz w sieci                     | 3 fazy   |
| Znamionowe napięcie zasilania [Us]    | 230...440 V - 15...10 %  |
| Moc silnika w kW                      | 39 kW 230 V<br>55 kW 400 V<br>55 kW 440 V                                  |
| Nastawiony fabrycznie prąd            | 100 A  |
| Strata mocy w watach (W)              | 73 W do zastosowań standardowych   |
| Kategoria użytkowania                 | AC-53A   |
| Rodzaj rozruchu                       | Rozruch ze sterowaniem momentem (prąd ograniczony do 3,5 In)               |
| Parametry rozrusznika I <sub>CL</sub> | 110 A dla połączenie w linii zasilania silnika do zastosowań standardowych |
| Stopień ochrony IP                    | IP20   |

## Parametry uzupełniające

|   |   |
|---|---|
| Wersja urządzenia                       | Z radiatorem  |
| Dostępna funkcja                        | Wewnętrzny stycznik By-pass   |
| Wartości graniczne napięcia wyjściowego | 195...484 V   |
| Częstotliwość zasilania                 | 50...60 Hz - 10...10 %  |
| Częstotliwość sieci                     | 45...66 Hz  |
| Podłączenie urządzenia                  | W linii zasilającej silnik<br>Do zacisków uzwojeń silnika połączonych w trójkąt |
| Napięcie sterujące [U <sub>c</sub> ]    | 230 V - 15...10 % 50/60 Hz  |
| Zużycie obwodu sterowania               | 20 W  |

Wyłączenie odpowiedzialności: Niniejsza dokumentacja nie pełni funkcji zastępczej i nie powinna być wykorzystywana do określenia niezawodności lub przydatności opisanych w niej produktów do konkretnych zastosowań użytkownika

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Liczba wyjść dyskretnych       | 2  |
| Typ wyjścia dyskretnego        | Wyjścia przekaźnika R1 230 V działanie, alarm, wyzwalanie, zatrzymanie, brak zatrzymania, start, gotowy Z/O<br>Wyjścia przekaźnika R2 230 V działanie, alarm, wyzwalanie, zatrzymanie, brak zatrzymania, start, gotowy Z/O |
| Minimalny prąd łączeniowy      | 100 mA w 12 V DC (wyjścia przekaźnika)   |
| Maksymalny prąd łączeniowy     | 5 A 250 V AC rezystancyjne 1 wyjścia przekaźnika<br>5 A 30 V DC rezystancyjne 1 wyjścia przekaźnika<br>2 A 250 V AC indukcyjne 0,4 20 ms wyjścia przekaźnika<br>2 A 30 V DC indukcyjne 7 ms wyjścia przekaźnika            |
| Liczba wejść dyskretnych       | 3  |
| Typ wejścia dyskretnego        | (LI1, LI2, LI3) wejścia logicznego, 5 mA 4.3 kΩ  |
| Napięcie wejścia dyskretnego   | 24 V ≤ 30 V  |
| Logika wejścia dyskretnego     | Logika dodatnia LI1, LI2, LI3 w stanie 0: < 5 V oraz ≤ 2 mA w stanie 1: > 11 V, ≥ 5 mA   |
| Prąd wyjściowy                 | 0.4...1 Icl regulowany   |
| Weście czujnika PTC            | 750 Ohm  |
| Protokół portu komunikacyjnego | Modbus   |
| Typ złącza (konektora)         | 1 RJ45   |
| Łącze komunikacyjne            | Szeregowy  |
| Interfejs fizyczny             | Protokół RS-485 wielopunktowy  |
| Prędkość transmisji            | 4800, 9600 lub 19200 bps   |
| Zainstalowane urządzenie       | 31   |
| Rodzaj zabezpieczenia          | Uszkodzenie fazy: linia<br>Zabezpieczenie cieplne: silnik<br>Zabezpieczenie cieplne: rozrusznik  |
| Oznakowanie                    | CE   |
| Rodzaj chłodzenia              | Konwekcja wymuszona  |
| Położenie pracy                | Pionowy +/- 10 stopni  |
| Wysokość                       | 356 mm   |
| Szerokość                      | 150 mm   |
| Głębokość                      | 229,5 mm   |
| Masa produktu                  | 18 kg  |
| Motor power range AC-3         | 30...50 kW w 200...240 V 3 fazy<br>55...100 kW w 380...440 V 3 fazy  |
| Typ układu rozruchu silnika    | Układ łagodnego rozruchu   |

## Środowisko pracy

|  |  |
|--|--|
| Kompatybilność elektromagnetyczna        | Przewodzenie i emisja promienista poziom A zgodnie z IEC 60947-4-2<br>Tłumione przebiegi oscylacyjne poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-12<br>Wyładowanie elektrostatyczne poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-2<br>Odporność na elektryczne stany przejściowe poziom 4 zgodnie z IEC 61000-4-4<br>Odporność na interferencję radioelektryczną promieniowaną poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-3<br>Impuls napięcia/prądu poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-5 |
| Normy                                    | EN/IEC 60947-4-2   |
| Certyfikaty produktu                     | UL<br>CSA<br>GOST<br>C-Tick<br>CCC   |
| Odporność na wibracje                    | 1 gn (f= 13...200 Hz) zgodnie z EN/IEC 60068-2-6<br>1.5 mm (f= 2...13 Hz) zgodnie z EN/IEC 60068-2-6   |
| Odporność na wstrząsy                    | 15 gn dla 11 ms zgodnie z EN/IEC 60068-2-27  |
| Poziom hałasu                            | 56 dB  |
| Stopień zanieczyszczenia                 | Poziom 2 zgodnie z IEC 60664-1   |
| Wilgotność względna                      | 0...95 % bez kondensacji i wilgoci zgodnie z EN/IEC 60068-2-3  |
| Temperatura otoczenia dla pracy          | -10...40 °C (bez zmniejszania wartości znamionowych)<br>40...60 °C (zmniejszenie wartości prądu o 2,2% na °C)  |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania | -25...70 °C  |

|   |   |
|---|---|
| Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza) | <= 1000 m bez zmniejszania wartości znamionowych<br>> 1000...< 2000 m zmniejszenie wartości prądu o 2.2% na dodatkowe 100 m |
|---|---|

### Oferta zrównoważonego rozwoju

|   |   |
|---|---|
| Stan trwałej oferty                           | Produkt Green Premium   |
| Rozporządzenie REACH                          | <a href="#">Deklaracja REACH</a>  |
| Europejska dyrektywa RoHS                     | Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)<br><a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a>   |
| Bez rtęci                                     | Tak   |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS         | <a href="#">Tak</a>   |
| Norma RoHS Chiny                              | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>  |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | <a href="#">Środowiskowy profil produktu</a>  |
| Kulistość – profil                            | <a href="#">Informacja o żywotności</a>   |
| WEEE  | Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami. |

### Warunki gwarancji

|           |             |
|-----------|-------------|
| Gwarancja | 18 miesięcy |
|-----------|-------------|