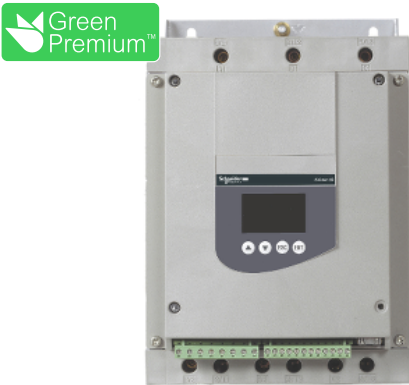


# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Układ łagodnego rozruchu ATS48 3 fazowe 230/415VAC 50/60Hz 11kW 38A IP20

ATS48D22Q

### Parametry podstawowe

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama produktów              | Altistart 48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Typ produktu lub komponentu | Urządzenie łagodnego rozruchu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Przeznaczenie urządzenia    | Silniki asynchroniczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Zastosowanie produktu       | Ciężkie zastosowania przemysłowe i napęd pomp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Skrócona nazwa urządzenia   | ATS48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Power supply voltage        | 230...415 V - 15...10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Moc silnika w kW            | 7,5 kW w 230 V połączenie do zacisków w trójkąt silnika do zastosowań w surowych warunkach<br>7,5 kW w 400 V połączenie w lini zasilania silnika do zastosowań w surowych warunkach<br>9 kW w 230 V połączenie do zacisków w trójkąt silnika do zastosowań standardowych<br>11 kW w 400 V połączenie w lini zasilania silnika do zastosowań standardowych<br>15 kW w 400 V połączenie do zacisków w trójkąt silnika do zastosowań w surowych warunkach<br>18,5 kW w 400 V połączenie do zacisków w trójkąt silnika do zastosowań standardowych<br>4 kW w 230 V połączenie w lini zasilania silnika do zastosowań w surowych warunkach<br>5,5 kW w 230 V połączenie w lini zasilania silnika do zastosowań standardowych |
| Strata mocy w watach (W)    | 59 W do zastosowań w surowych warunkach<br>74 W do zastosowań standardowych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kategoria użytkowania       | AC-53A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Rodzaj rozruchu             | Rozruch ze sterowaniem momentem (prąd ograniczony do 5 In)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Icl nominal current         | 22 A dla połączenie w lini zasilania silnika do zastosowań w surowych warunkach<br>22 A dla połączenie w lini zasilania silnika do zastosowań standardowych<br>38 A dla połączenie do zacisków w trójkąt silnika do zastosowań w surowych warunkach<br>38 A dla połączenie do zacisków w trójkąt silnika do zastosowań standardowych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### Parametry uzupełniające

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wersja urządzenia                        | Z radiatorem                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Dostępna funkcja                         | Obejście (bypass) zewnętrzne (opcja)                                                                                                                                                                                                                                     |
| Power supply frequency                   | 50...60 Hz - 5...5 %                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Power supply frequency limits            | 47.5...63 Hz                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Podłączenie urządzenia                   | Do zacisków uzwojeń silnika połączonych w trójkąt<br>W linii zasilającej silnik                                                                                                                                                                                          |
| Liczba wyjść dyskretnych                 | 2                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Typ wyjścia dyskretnego                  | (LO1) wyjście logiczne 0 V wspólny konfigurowalny<br>(LO2) wyjście logiczne 0 V wspólny konfigurowalny<br>(R1) wyjścia przekaźnika przekaźnik zwarciový NO<br>(R2) wyjścia przekaźnika koniec przekaźnika startującego NO<br>(R3) wyjścia przekaźnika silnik zasilony NO |
| Bezwzględna precyzja dokładności wyjścia | +/- 5 %                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                |                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Minimalny prąd łączeniowy      | 10 mA w 6 V DC dla wyjścia przełącznika                                                                                                                                                               |
| Maksymalny prąd łączeniowy     | Wyjście logiczne 0,2 A w 30 V DC<br>Wyjścia przełącznika 1,8 A w 230 V AC indukcyjne obciążenie, cos fi = 0.5 20 ms<br>Wyjścia przełącznika 1,8 A w 30 V DC indukcyjne obciążenie, cos fi = 0.5 20 ms |
| Liczba wejść dyskretnych       | 5                                                                                                                                                                                                     |
| Typ wejścia dyskretnego        | PTC, 750 Ω w 25 °C<br>(stop, działanie, LI3, LI4) wejścia logicznego, <= 8 mA 4300 Ω                                                                                                                  |
| Napięcie wejścia dyskretnego   | 24 V <= 30 V                                                                                                                                                                                          |
| Logika wejścia dyskretnego     | Logika dodatnia stop, działanie, LI3, LI4 w stanie 0: < 5 V oraz <= 2 mA w stanie 1: > 11 V, >= 5 mA                                                                                                  |
| Starting current               | 0.4...1.3 Icl regulowany                                                                                                                                                                              |
| Typ wyjścia analogowego        | Wyjście prądowe AO: 0-20 mA or 4-20 mA, impedancja <500 om                                                                                                                                            |
| 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                                                                                                                                                                              |
| Max nodes number               | 31                                                                                                                                                                                                    |
| Rodzaj zabezpieczenia          | Uszkodzenie fazy: linia<br>Zabezpieczenie ciepłe: silnik<br>Zabezpieczenie ciepłe: rozrusznik                                                                                                         |
| Oznakowanie                    | CE                                                                                                                                                                                                    |
| Położenie pracy                | Pionowy +/- 10 stopni                                                                                                                                                                                 |
| Wysokość                       | 275 mm                                                                                                                                                                                                |
| Szerokość                      | 160 mm                                                                                                                                                                                                |
| Głębokość                      | 190 mm                                                                                                                                                                                                |
| Masa produktu                  | 4,9 kg                                                                                                                                                                                                |
| Motor power range AC-3         | 7...11 kW w 200...240 V 3 fazy<br>7...11 kW w 380...440 V 3 fazy<br>15...25 kW w 380...440 V 3 fazy<br>4...6 kW w 200...240 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>Przewodzenie i emisja promienista poziom B 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                     | SEPRO<br>UL<br>CCC<br>DNV<br>CSA<br>TCF<br>C-Tick<br>NOM 117<br>GOST                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Wilgotność względna                      | 0...95 % bez kondensacji i wilgoci zgodnie z EN/IEC 60068-2-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Temperatura otoczenia dla pracy          | 40...60 °C (ze zmniejszaniem prądu o 2% na °C)<br>-10...40 °C (bez zmniejszania wartości znamionowych)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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 |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Jednostka opakowania

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| Typ jednostki opakowania 1                | PCE       |
| Ilość jednostek opakowania 1              | 1         |
| Waga dla opakowania 1                     | 5,701 kg  |
| Wysokość dla opakowania 1                 | 29 cm     |
| Szerokość dla opakowania 1                | 26 cm     |
| Długość dla opakowania 1                  | 37 cm     |
| Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2 | P06       |
| Ilość dla opakowania zbiorczego 2         | 8         |
| Waga dla opakowania zbiorczego 2          | 58,608 kg |
| Wysokość dla opakowania zbiorczego 2      | 73,5 cm   |
| Szerokość dla opakowania zbiorczego 2     | 80 cm     |
| Długość dla opakowania zbiorczego 2       | 60 cm     |

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 |
|-----------|-------------|