

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Układ łagodnego rozruchu ATS48 3 fazowe 230/415VAC 50/60Hz 110kW 140A IP00

ATS48C14Q

### 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            | 55 kW w 230 V połączenie do zacisków w trójkąt silnika do zastosowań w surowych warunkach<br>55 kW w 400 V połączenie w lini zasilania silnika do zastosowań w surowych warunkach<br>75 kW w 230 V połączenie do zacisków w trójkąt silnika do zastosowań standardowych<br>75 kW w 400 V połączenie w lini zasilania silnika do zastosowań standardowych<br>90 kW w 400 V połączenie do zacisków w trójkąt silnika do zastosowań w surowych warunkach<br>110 kW w 400 V połączenie do zacisków w trójkąt silnika do zastosowań standardowych<br>30 kW w 230 V połączenie w lini zasilania silnika do zastosowań w surowych warunkach<br>37 kW w 230 V połączenie w lini zasilania silnika do zastosowań standardowych |
| Strata mocy w watach (W)    | 306 W do zastosowań w surowych warunkach<br>391 W do zastosowań standardowych   |
| Kategoria użytkowania       | AC-53A  |
| Rodzaj rozruchu             | Rozruch ze sterowaniem momentem (prąd ograniczony do 5 In)  |
| Ici nominal current         | 140 A dla połączenie w lini zasilania silnika do zastosowań w surowych warunkach<br>140 A dla połączenie w lini zasilania silnika do zastosowań standardowych<br>242 A dla połączenie do zacisków w trójkąt silnika do zastosowań w surowych warunkach<br>242 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 zwarcia NO<br>(R2) wyjścia przekaźnika koniec przekaźnika startującego NO<br>(R3) wyjścia przekaźnika silnik zasilony NO |
| Bezwzględna precyzja dokładności wyjścia | +/- 5 %  |

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Minimalny prąd łączeniowy</b>      | 10 mA w 6 V DC dla wyjścia przełącznika   |
| <b>Maksymalny prąd łączeniowy</b>     | Wyjście logiczne 0,2 A w 30 V DC<br>Wyjścia przełącznika 1,8 A w 230 V AC indukcyjne obciążenie, $\cos \phi = 0.5$ 20 ms<br>Wyjścia przełącznika 1,8 A w 30 V DC indukcyjne obciążenie, $\cos \phi = 0.5$ 20 ms |
| <b>Liczba wejść dyskretnych</b>       | 5   |
| <b>Typ wejścia dyskretnego</b>        | PTC, 750 $\Omega$ w 25 °C<br>(stop, działanie, LI3, LI4) wejścia logicznego, $\leq 8$ mA 4300 $\Omega$  |
| <b>Napięcie wejścia dyskretnego</b>   | 24 V $\leq$ 30 V  |
| <b>Logika wejścia dyskretnego</b>     | Logika dodatnia stop, działanie, LI3, LI4 w stanie 0: $< 5$ V oraz $\leq 2$ mA w stanie 1: $> 11$ V, $\geq 5$ mA  |
| <b>Starting current</b>               | 0.4...1.3 Icl regulowany  |
| <b>Typ wyjścia analogowego</b>        | Wyjście prądowe AO: 0-20 mA or 4-20 mA, impedancja $< 500$ om   |
| <b>Protokół portu komunikacyjnego</b> | Modbus  |
| <b>Typ złącza (konektora)</b>         | 1 RJ45  |
| <b>Łącze komunikacyjne</b>            | Szeregowy   |
| <b>Interfejs fizyczny</b>             | Protokół RS-485 wielopunktowy   |
| <b>Prędkość transmisji</b>            | 4800, 9600 lub 19200 bps  |
| <b>Max nodes number</b>               | 31  |
| <b>Rodzaj zabezpieczenia</b>          | Uszkodzenie fazy: linia<br>Zabezpieczenie ciepłe: silnik<br>Zabezpieczenie ciepłe: rozrusznik   |
| <b>Oznakowanie</b>                    | CE  |
| <b>Położenie pracy</b>                | Pionowy +/- 10 stopni   |
| <b>Wysokość</b>                       | 340 mm  |
| <b>Szerokość</b>                      | 200 mm  |
| <b>Głębokość</b>                      | 265 mm  |
| <b>Masa produktu</b>                  | 12,4 kg   |
| <b>Motor power range AC-3</b>         | 30...50 kW w 200...240 V 3 fazy<br>55...100 kW w 380...440 V 3 fazy<br>55...100 kW w 200...240 V 3 fazy<br>110...220 kW w 380...440 V 3 fazy  |
| <b>Typ układu rozruchu silnika</b>    | Układ łagodnego rozruchu  |

## Środowisko pracy

|   |  |
|---|--|
| <b>Kompatybilność elektromagnetyczna</b>        | 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 |
| <b>Normy</b>                                    | EN/IEC 60947-4-2   |
| <b>Certyfikaty produktu</b>                     | CSA<br>UL<br>DNV<br>GOST<br>NOM 117<br>C-Tick<br>SEPRO<br>CCC<br>TCF   |
| <b>Poziom hałasu</b>                            | 50 dB  |
| <b>Wilgotność względna</b>                      | 0...95 % bez kondensacji i wilgoci zgodnie z EN/IEC 60068-2-3  |
| <b>Temperatura otoczenia dla pracy</b>          | 40...60 °C (ze zmniejszaniem prądu o 2% na °C)<br>-10...40 °C (bez zmniejszania wartości znamionowych)   |
| <b>Temperatura otoczenia dla przechowywania</b> | -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                     | 14,48 kg |
| Wysokość dla opakowania 1                 | 32 cm    |
| Szerokość dla opakowania 1                | 42,5 cm  |
| Długość dla opakowania 1                  | 46 cm    |
| Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2 | P06      |
| Ilość dla opakowania zbiorczego 2         | 2        |
| Waga dla opakowania zbiorczego 2          | 41,96 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 |
|-----------|-------------|