

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Przemiennik częstotliwości 3 fazowy, Altivar Machine, ATV340, 0.75 kW Heavy Duty, 400 V, Sercos

ATV340U07N4S

### Parametry podstawowe

|                                    |                                                                    |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Gama produktów                     | Altivar Machine ATV340                                             |
| Typ produktu lub komponentu        | Przemiennik częstotliwości                                         |
| Zastosowanie produktu              | Machine                                                            |
| Sposób montażu                     | Montaż w szafie                                                    |
| wariant                            | Wersja standardowa                                                 |
| protokół portu komunikacyjnego     | Sercos<br>Modbus szeregowy                                         |
| Ilość faz w sieci                  | 3 fazy                                                             |
| Częstotliwość zasilania            | 50...60 Hz +/- 5 %                                                 |
| Znamionowe napięcie zasilania [Us] | 380...480 V - 15...10 %                                            |
| znamionowy prąd wyjściowy          | 2,2 A                                                              |
| moc silnika w kW                   | 1,1 kW dla przeciążenie lekkie<br>0,75 kW dla przeciążenie ciężkie |
| Moc silnika w KM                   | 1,5 hp dla przeciążenie lekkie<br>1 hp dla przeciążenie ciężkie    |
| filtr EMC                          | Class C3 EMC filter integrated                                     |
| stopień ochrony IP                 | IP20                                                               |

### Parametry uzupełniające

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| liczba wejść dyskretnych  | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| typ wejścia dyskretnego   | PTI bezpieczne wyłączenie momentu silnika: 0...30 kHz, 24 V prąd stały (DC) (30 V)<br>DI1...DI5 wejście dyskretne, 24 V prąd stały (DC) (30 V), impedancja: 3.5 kΩ                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| number of preset speeds   | 16 predefiniowanych prędkości                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| liczba wyjść dyskretnych  | 2,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| typ wyjścia dyskretnego   | Programmable output DQ1, DQ2 30 V DC 100 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| numer wejścia analogowego | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| typ wejścia analogowego   | AI1 prąd konfigurowalny poprzez oprogramowanie: 0...20 mA, impedancja: 250 Ω, rozdzielczość 12 bitów<br>AI1 czujnik temperatury lub poziomu wody konfigurowalny poprzez oprogramowanie<br>AI1 napięcie konfigurowalne poprzez oprogramowanie: 0...10 V prąd stały (DC), impedancja: 31.5 kOhm, rozdzielczość 12 bitów<br>AI2 napięcie konfigurowalne poprzez oprogramowanie: - 10...10 V prąd stały (DC), impedancja: 31.5 kOhm, rozdzielczość 12 bitów |
| numer wyjścia analogowego | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

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

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| typ wyjścia analogowego                    | Napięcie konfigurowalne poprzez oprogramowanie AQ1: 0...10 V DC impedancja 470 om, rozdzielczość 10 bitów<br>Prąd konfigurowalny poprzez oprogramowanie AQ1: 0...20 mA impedancja 500 om, rozdzielczość 10 bitów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| liczba wyjść przełącznika                  | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Napięcie wyjściowe                         | <= napięcia zasilania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| typ wyjścia przełącznikowego               | Wyjścia przełącznika R1A<br>Wyjścia przełącznika R1C wytrzymałość elektryczna 100000 cykl<br>Wyjścia przełącznika R2A<br>Wyjścia przełącznika R2C wytrzymałość elektryczna 100000 cykl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| maksymalny prąd łączeniowy                 | Wyjście przełącznika R1C na rezystancyjne obciążenie, cos phi = 1: 3 A w 250 V AC<br>Wyjście przełącznika R1C na rezystancyjne obciążenie, cos phi = 1: 3 A w 30 V DC<br>Wyjście przełącznika R1C na indukcyjne obciążenie, cos phi = 0,4 i L/P = 7 ms: 2 A w 250 V AC<br>Wyjście przełącznika R1C na indukcyjne obciążenie, cos phi = 0,4 i L/P = 7 ms: 2 A w 30 V DC<br>Wyjście przełącznika R2C na rezystancyjne obciążenie, cos phi = 1: 5 A w 250 V AC<br>Wyjście przełącznika R2C na rezystancyjne obciążenie, cos phi = 1: 5 A w 30 V DC<br>Wyjście przełącznika R2C na indukcyjne obciążenie, cos phi = 0,4 i L/P = 7 ms: 2 A w 250 V AC<br>Wyjście przełącznika R2C na indukcyjne obciążenie, cos phi = 0,4 i L/P = 7 ms: 2 A w 30 V DC |
| minimalny prąd łączeniowy                  | Wyjście przełącznika R1B: 5 mA w 24 V DC<br>Wyjście przełącznika R2C: 5 mA w 24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| interfejs fizyczny                         | 2-przewodowe RS 485                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| typ złącza (konektora)                     | 3 RJ45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| sposób dostępu                             | Urządzenie "slave" Modbus RTU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| prędkość transmisji                        | 4.8 kbit/s<br>9.6 kbit/s<br>19.2 kbit/s<br>38.4 kbit/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| rodzaj transmisji                          | RTU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| liczba adresów                             | 1...247                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| format danych                              | 8 bitów, konfigurowalne nieparzyste, parzyste lub bez parzystości                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| rodzaj polaryzacji                         | Bez impedancji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4 quadrant operation possible              | Prawda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| profil sterowania silnika asynchronicznego | Standard stałego momentu<br>Standard zmiennego momentu<br>Tryb optymalizowanego momentu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| profil sterowania silnikiem synchronicznym | Silnik z magnesami stałymi<br>Reluktancja silnika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| stopień zanieczyszczenia                   | 2 zgodnie z IEC 61800-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Maximum output frequency                   | 0,599 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| rampy przyspieszania i zwalniania          | S, U lub dostosowane indywidualnie<br>Liniowe regulowane osobno od 0.01...9999 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| kompensacja poślizgu silnika               | Może być stłumiony<br>Niedostępne w silniku z magnesami stałymi<br>Automatyczne bez względu na obciążenie<br>Regulowany                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| częstość łącheń                            | 2...16 kHz regulowany<br>14...16 kHz ze współczynnikiem ograniczenia parametrów znamionowych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| znamionowa częstotliwość łącheńiowa        | 4 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| hamowanie do zatrzymania                   | Poprzez wstrzykiwanie prądu stałego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Brake chopper integrated                   | Prawda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| prąd obciążenia linii                                    | 2,6 A w 380 V (przeciążenie lekkie)<br>2,1 A w 480 V (przeciążenie lekkie)<br>3,4 A w 380 V (przeciążenie ciężkie)<br>2,6 A w 480 V (przeciążenie ciężkie)                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| prąd obciążenia linii                                    | 2,6 A w 480 V bez dławika sieciowego (przeciążenie ciężkie)<br>2,6 A w 380 V z zewnętrznym dławikiem sieciowym (przeciążenie lekkie)<br>2,1 A w 480 V z zewnętrznym dławikiem sieciowym (przeciążenie lekkie)<br>1,9 A w 380 V z zewnętrznym dławikiem sieciowym (przeciążenie ciężkie)<br>1,6 A w 480 V z zewnętrznym dławikiem sieciowym (przeciążenie ciężkie)<br>3,4 A w 380 V bez dławika sieciowego (przeciążenie ciężkie) |
| Maksymalny prąd wejściowy                                | 3,4 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Maximum output voltage                                   | 480 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| moc pozorna                                              | 2,2 kVA w 480 V (przeciążenie lekkie)<br>2,2 kVA w 480 V (przeciążenie ciężkie)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| maksymalny prąd przejściowy                              | 3,1 A w czasie 60 s (przeciążenie lekkie)<br>3,3 A w czasie 60 s (przeciążenie ciężkie)<br>3,8 A w czasie 2 s (przeciążenie lekkie)<br>4 A w czasie 2 s (przeciążenie ciężkie)                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Przylączy elektryczne                                    | Zacisk śrubowy, zakres obsługiwanych średnic: 1.5...4 mm² dla line side<br>Zacisk śrubowy, zakres obsługiwanych średnic: 4...6 mm² dla Szyna DC<br>Zacisk śrubowy, zakres obsługiwanych średnic: 1.5...4 mm² dla silnik<br>Zacisk śrubowy, zakres obsługiwanych średnic: 0.2...2.5 mm² dla sterowanie                                                                                                                            |
| prąd spodziewany Isc                                     | 5 kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Base load current at high overload                       | 2,2 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Base load current at low overload                        | 2,8 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| strata mocy w watach (W)                                 | Konwekcja naturalna: 28 W w 380 V, częstotliwość łączenia 4 kHz (przeciążenie ciężkie)<br>Konwekcja wymuszona: 28 W w 380 V, częstotliwość łączenia 4 kHz (przeciążenie ciężkie)<br>Konwekcja naturalna: 33 W w 380 V, częstotliwość łączenia 4 kHz (przeciążenie lekkie)<br>Konwekcja wymuszona: 33 W w 380 V, częstotliwość łączenia 4 kHz (przeciążenie lekkie)                                                               |
| Przylączy elektryczne                                    | Strona linii zasilającej: zacisk śrubowy 1.5...4 mm²/AWG 14...AWG 12<br>Szyna prądu stałego (DC): zacisk śrubowy 4...6 mm²/AWG 12...AWG 10<br>Silnik: zacisk śrubowy 1.5...4 mm²/AWG 14...AWG 12<br>Sterowanie: zacisk śrubowy 0.2...2.5 mm²/AWG 24...AWG 12                                                                                                                                                                     |
| Z funkcją bezpieczeństwa Safely Limited Speed (SLS)      | Prawda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Z funkcją bezpieczeństwa Safe brake management (SBC/SBT) | Prawda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Z funkcją bezpieczeństwa Safe Operating Stop (SOS)       | Falsz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Z funkcją bezpieczeństwa Safe Position (SP)              | Falsz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Z funkcją bezpieczeństwa Safe programmable logic         | Falsz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Z funkcją bezpieczeństwa Safe Speed Monitor (SSM)        | Falsz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Z funkcją bezpieczeństwa Safe Stop 1 (SS1)               | Prawda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Z funkcją bezpieczeństwa Safe Stop 2 (SS2)               | Falsz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Z funkcją bezpieczeństwa Safe torque off (STO)           | Prawda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Z funkcją bezpieczeństwa Safely Limited Position (SLP)   | Falsz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Z funkcją bezpieczeństwa Safe Direction (SDI)            | Falsz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rodzaj zabezpieczenia | Zabezpieczenie cieplne: silnik<br>Bezpieczne zdjęcie momentu obrotowego: silnik<br>Utrata fazy silnika: silnik<br>Zabezpieczenie cieplne: przemiennik częstotliwości<br>Bezpieczne zdjęcie momentu obrotowego: przemiennik częstotliwości<br>Przegrzewanie: przemiennik częstotliwości<br>Prąd przeciążeniowy: przemiennik częstotliwości<br>Przetężenie pomiędzy fazą silnika a ziemią: przemiennik częstotliwości<br>Przetężenie pomiędzy fazami silnika: przemiennik częstotliwości<br>Zwarcie między fazą silnika a ziemią: przemiennik częstotliwości<br>Zwarcie między fazami silnika: przemiennik częstotliwości<br>Utrata fazy silnika: przemiennik częstotliwości<br>Przebiecie na szynie prądu stałego (DC): przemiennik częstotliwości<br>Przebiecie w linii zasilającej: przemiennik częstotliwości<br>Spadek napięcia w linii zasilającej: przemiennik częstotliwości<br>Utrata zasilania na wejściu: przemiennik częstotliwości<br>Przekroczenie limitu prędkości: przemiennik częstotliwości<br>Rozłączenie w obwodzie sterującym: przemiennik częstotliwości |
| Szerokość             | 85,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Wysokość              | 270,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Głębokość             | 232,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Masa produktu         | 1,7 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ciągły prąd wyjściowy | 2,2 A w 4 kHz dla przeciążenia ciężkie<br>2,8 A w 4 kHz dla przeciążenia lekkie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Środowisko pracy

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)                         | <= 3000 m with current derating above 1000m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Położenie pracy                                                       | Pionowy +/- 10 stopni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Certyfikaty produktu                                                  | UL<br>CSA<br>TÜV<br>EAC<br>CTick                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Oznakowanie                                                           | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Normy                                                                 | IEC 61800-3<br>IEC 61800-5-1<br>IEC 60721-4<br>IEC 61508<br>IEC 13849-2<br>UL 618000-5-1<br>UL 508C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| wersja urządzenia                                                     | Z radiatorem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| kompatybilność elektromagnetyczna                                     | Badanie odporności na wyładowanie elektrostatyczne poziom 3 conforming to IEC 61000-4-2<br>Badanie odporności na pola elektromagnetyczne o częstotliwościach radiowych poziom 3 conforming to IEC 61000-4-3<br>Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar poziom 4 conforming to IEC 61000-4-4<br>1.2/50 µs - 8/20 µs badanie odporności na przepięcia poziom 3 conforming to IEC 61000-4-5<br>Prowadzone badanie odporności na zakłócenia o częstotliwości radiowej poziom 3 conforming to IEC 61000-4-6 |
| Klasa środowiskowa (podczas pracy)                                    | Klasa 3C3 zgodnie z IEC 60721-3-3<br>Class 3S3 according to IEC 60721-3-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Maksymalne przyspieszenie pod wpływem uderzenia (podczas pracy)       | 70 m/s² at 22 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Maksymalne przyspieszenie przy naprężeniu wibracyjnym (podczas pracy) | 5 m/s² at 9...200 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Maksymalne ugięcie pod obciążeniem wibracyjnym (podczas pracy)        | 1.5 mm at 2...9 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Permitted relative humidity (during operation)                        | Class 3K5 according to EN 60721-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                          |                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| objętość powietrza chłodzącego           | 18,0 m3/h                                                                                                                                                    |
| rodzaj chłodzenia                        | Konwekcja wymuszona                                                                                                                                          |
| kategoria przebieciowa                   | Class III                                                                                                                                                    |
| pętla regulacji                          | Regulator PID ze zmianą nastaw                                                                                                                               |
| poziom hałasu                            | 52,7 dB                                                                                                                                                      |
| Stopień zabrudzenia                      | 2                                                                                                                                                            |
| Ambient air transport temperature        | -40...70 °C                                                                                                                                                  |
| temperatura otoczenia dla pracy          | -15...50 °C bez zmniejszania wartości znamionowych (pozycja pionowa)<br>50...60 °C ze współczynnikiem ograniczenia parametrów znamionowych (pozycja pionowa) |
| Temepratura otoczenia dla przechowywania | -25...70 °C                                                                                                                                                  |
| izolacja                                 | Pomiędzy zasilaniem a zaciskami sterującymi                                                                                                                  |

### Jednostka opakowania

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE      |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1        |
| Wysokość opakowania 1          | 10,7 cm  |
| Szerokość opakowania 1         | 37,5 cm  |
| Długość opakowania 1           | 31,5 cm  |
| Waga opakowania 1              | 2,485 kg |

### Warunki gwarancji

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

Firma Schneider Electric dąży do osiągnięcia statusu zerowej emisji netto do 2050 r. dzięki partnerstwom w łańcuchu dostaw, materiałom o mniejszym wpływie na środowisko i gospodarce obiegu zamkniętego za pośrednictwem naszej trwającej kampanii "Use Better, Use Longer, Use Again" w celu wydłużenia żywotności produktów i możliwości recyklingu.

[Environmental Data - objaśnienie](#) >

[Jak oceniamy zrównoważony rozwój produktów](#) >

| Wpływ na środowisko                                           |                                              |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Ślad węglowy (kg ekwiwalentu CO2 na CR, całkowity cykl życia) | 1113                                         |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko                 | <a href="#">Środowiskowy profil produktu</a> |

Use Better

| Materiały i opakowania                                  |                                      |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu | Nie                                  |
| Opakowanie bez plastiku jednorazowego użytku            | Nie                                  |
| Numer SCIP                                              | 047a91f2-9abc-4574-b42e-e7127dab5c75 |
| Bez PCV                                                 | Tak                                  |

Use Again

| Przepakowanie i regeneracja       |                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profil cyklu życia produktu (PEP) | <a href="#">Informacja o żywotności</a>                                                                                                                                                                                                        |
| Odbiór                            | No                                                                                                                                                                                                                                             |
| WEEE                              |  Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci. |

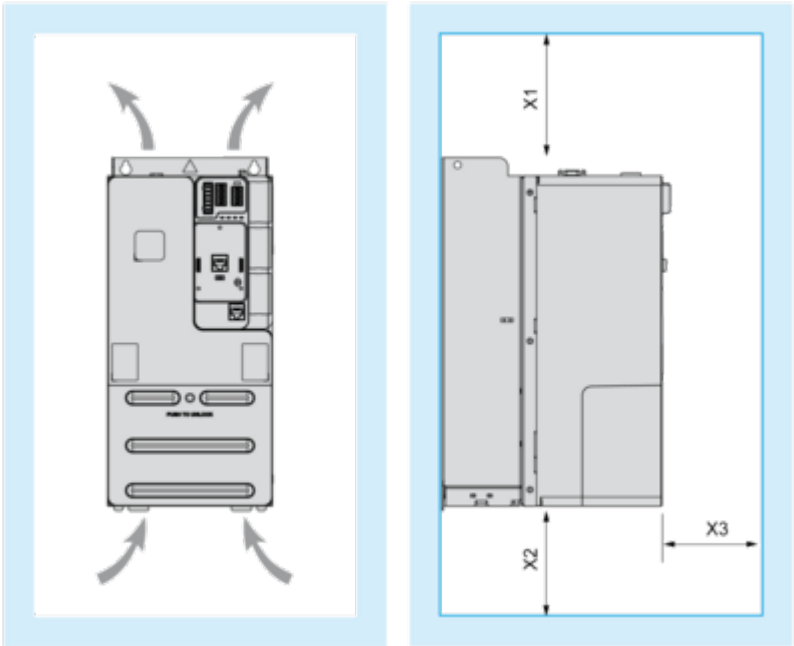
**ATV340U07N4S**

## Dimensions

[illegible]

Mounting and Clearance

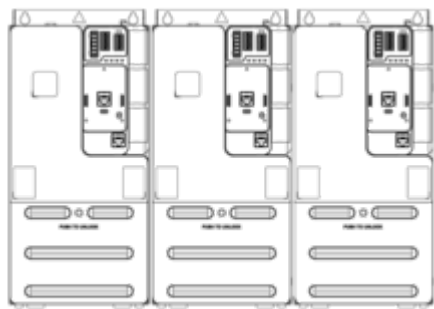
Clearance



| X1    | X2     | X3    |        |      |        |
|-------|--------|-------|--------|------|--------|
| mm    | in.    | mm    | in.    | mm   | in.    |
| ≥ 100 | ≥ 3.94 | ≥ 100 | ≥ 3.94 | ≥ 60 | ≥ 2.36 |

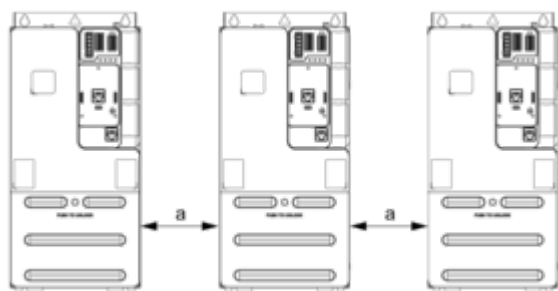
Mounting Types

Mounting Type A: Side by Side IP20

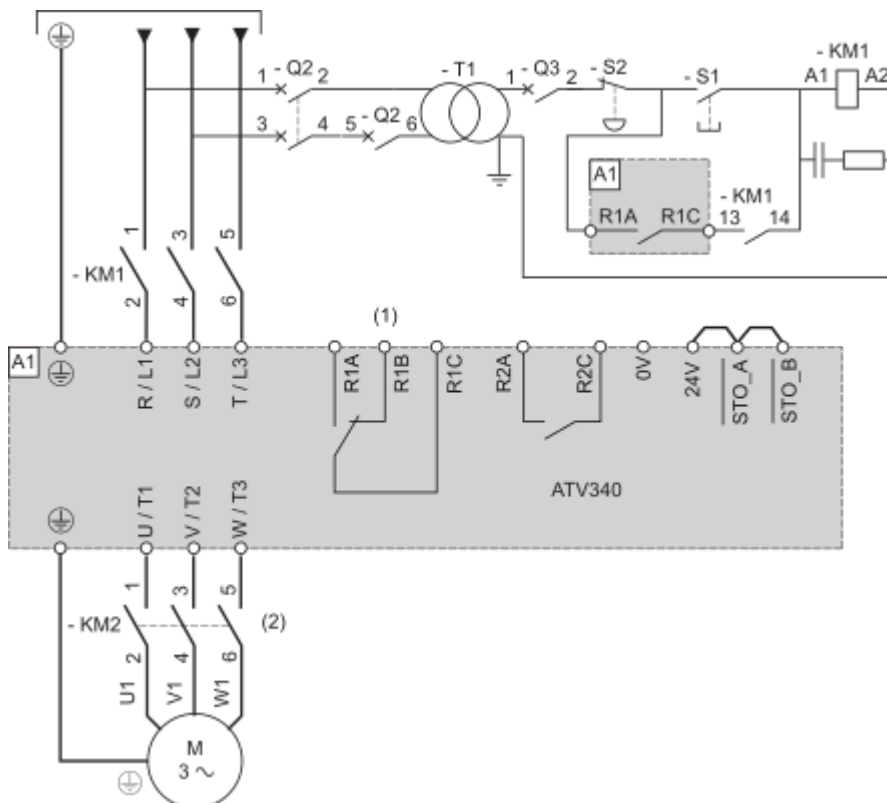
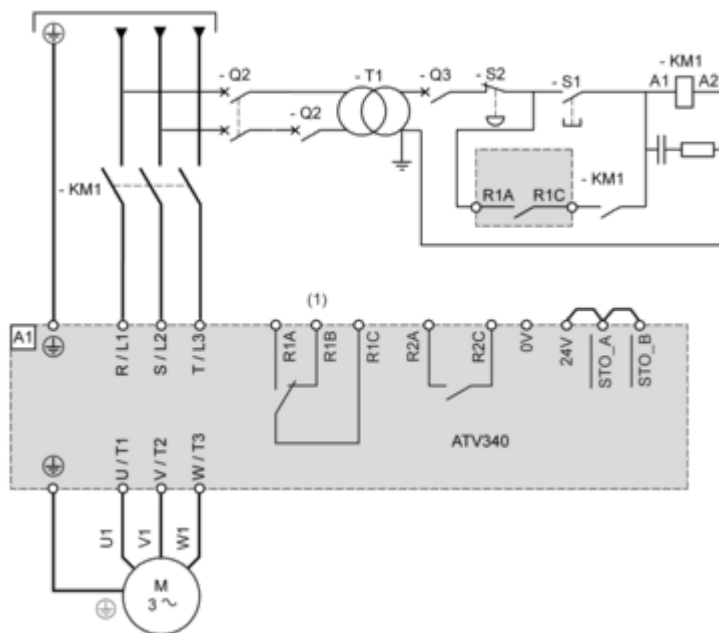


Possible, at ambient temperature  $\leq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$  (122  $^{\circ}\text{F}$ )

Mounting Type B: Individual IP20



$a \geq 50\text{ mm}$  (1.97 in.) from 50...60 $^{\circ}\text{C}$ , no restriction below 50 $^{\circ}\text{C}$



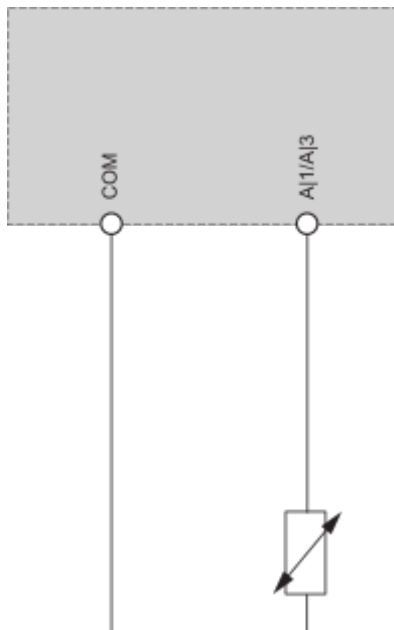
(1) : Use relay output R1 set to operating state Fault to switch Off the product once an error is detected.

(2) : Command of KM2 can be done by using the **[Output contactor cmd]** OCC function. For more information, refer to the programming manual.

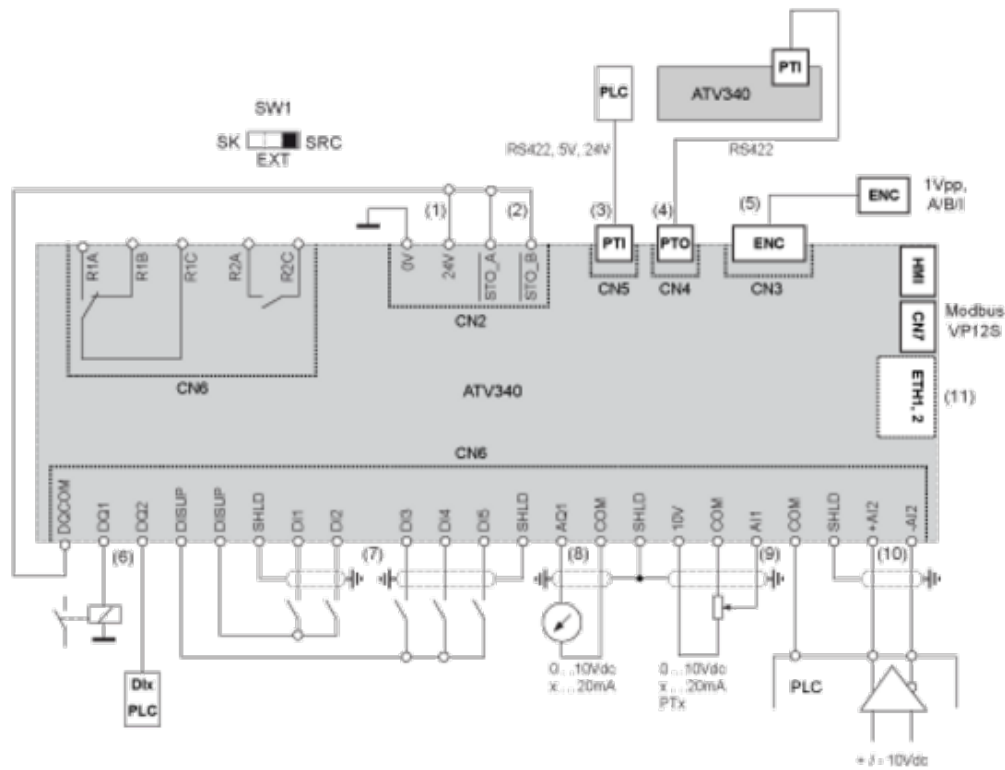
**NOTE :**

- Close upstream contactor, then press S1 after the initialization of the drive is finished.
- An external 24V power supply can be connected so that the control part of the drive is always power supplied.

### Sensor Connection



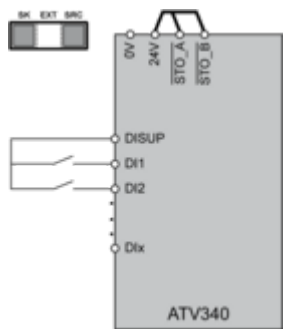
Control Block Wiring Diagram



- (1) : 24V In, Out, maximum supply current 200 mA is provided,
- (2) : STO - Safe Torque Off, see ATV340 Embedded safety function manual NVE64143
- (3) : PTI - Pulse Train In, from external source (eg.PLC) Pulse - Direction or A-B signals can be connected
- (4) : PTO - Pulse Train Out, can be used to connect to a 2nd ATV340 PTI
- (5) : To connect a motor position feedback encoder
- (6) : Digital output, e.g. to connect a contactor, also usable as DI
- (7) : Digital inputs
- (8) : Analog output, e.g. to connect a meter
- (9) : Analog input, e.g. from potentiometer
- (10) : Differential analog input, e.g. as speed reference from external PLC differential, +/- 10 V
- (11) : 2 advanced Ethernet ports ETH1, ETH2 (ATV340.....E) or 2 Sercos III ports S3P1, S3P2 (ATV340.....S)

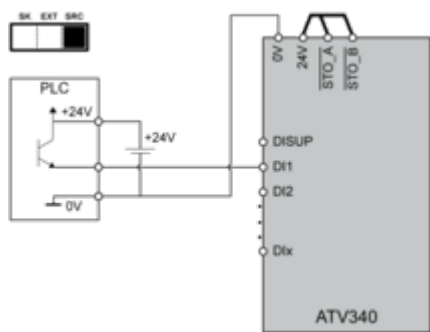
Digital Inputs Wiring

Digital Inputs: Internal Supply  
Using DISUP Signal

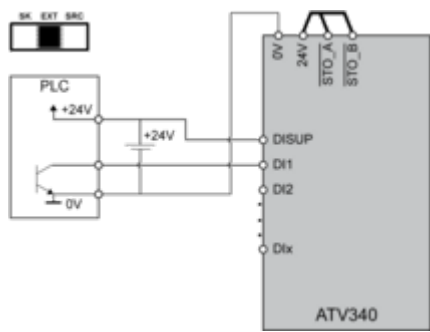


In SRC position DISUP outputs 24 V. In SK position DISUP is connected to 0 V.

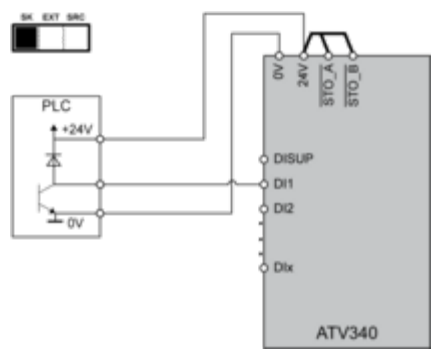
Digital Inputs: External Supply  
Positive Logic, Source, European Style



Negative Logic, Sink, Asian Style



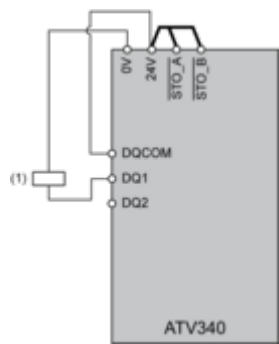
Digital Inputs: Internal supply  
Negative Logic, Sink, Asian Style



Digital Outputs Wiring

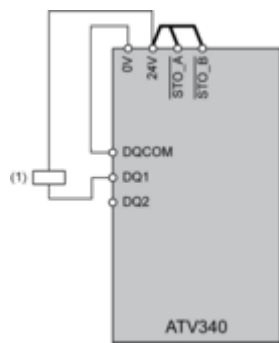
Digital Outputs: Internal Supply

Positive Logic, Source, European Style, DQCOM to +24V



(1) Relay or valve

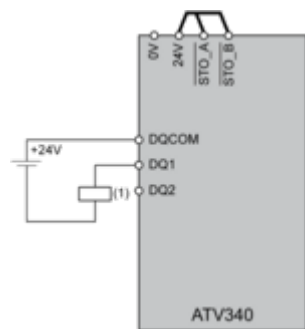
Negative Logic, Sink, Asian Style, DQCOM to 0V



(1) Relay or valve

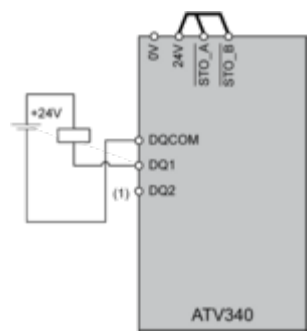
Digital Outputs: External Supply

Positive Logic, Source, European Style, DQCOM to +24V



(1) Relay or valve

Negative Logic, Sink, Asian Style, DQCOM to 0V



(1) Relay or valve