

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Przemiennik częstotliwości, 37kW, 400V, 3, faz., ATV340 Ethernet

ATV340D37N4E

### Parametry podstawowe

|                                          |                                                                                                                                  |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama produktów                           | Altivar Machine ATV340                                                                                                           |
| Typ produktu lub komponentu              | Przemiennik częstotliwości                                                                                                       |
| Zastosowanie produktu                    | Machine                                                                                                                          |
| Wariant                                  | Wersja standardowa                                                                                                               |
| Sposób montażu                           | Montaż naścienny                                                                                                                 |
| Protokół portu komunikacyjnego           | Modbus TCP<br>Modbus szeregowy<br>Ethernet/IP                                                                                    |
| Opcjonalne karty wyposażenia dodatkowego | Moduł komunikacyjny, Profinet<br>Moduł komunikacyjny, DeviceNet<br>Moduł komunikacyjny, CANopen<br>Moduł komunikacyjny, EtherCAT |
| Ilość faz w sieci                        | 3 fazy                                                                                                                           |
| Częstotliwość zasilania                  | 50...60 Hz +/- 5 %                                                                                                               |
| Znamionowe napięcie zasilania [Us]       | 380...480 V - 15...10 %                                                                                                          |
| Znamionowy prąd wyjściowy                | 74,5 A                                                                                                                           |
| Moc silnika w kW                         | 45 kW dla przeciążenie lekkie<br>37 kW dla przeciążenie ciężkie                                                                  |
| Moc silnika w KM                         | 60 hp dla przeciążenie lekkie<br>50 hp dla przeciążenie ciężkie                                                                  |
| Filtr EMC                                | Class C3 EMC filter integrated                                                                                                   |
| Stopień ochrony IP                       | IP20                                                                                                                             |
| Stopień ochrony                          | UL type 1                                                                                                                        |

### Parametry uzupełniające

|                           |                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liczba wejść dyskretnych  | 8                                                                                                                                                                                                   |
| Typ wejścia dyskretnego   | PTI bezpieczne wyłączenie momentu silnika: 0...30 kHz, 24 V prąd stały (DC) (30 V)<br>DI1...DI5 programowalne jako wejście impulsowe, 24 V prąd stały (DC) (30 V), impedancja: 3.5 kΩ programowalny |
| Number of preset speeds   | 16 predefiniowanych prędkości                                                                                                                                                                       |
| Liczba wyjść dyskretnych  | 1,0                                                                                                                                                                                                 |
| Typ wyjścia dyskretnego   | Programmable output DQ1, DQ2 30 V DC 100 mA                                                                                                                                                         |
| Numer wejścia analogowego | 3                                                                                                                                                                                                   |

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                  | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Typ wyjścia analogowego                    | Napięcie konfigurowalne poprzez oprogramowanie AQ1, AQ3: 0...10 V DC impedancja 470 om, rozdzielczość 10 bitów<br>Prąd konfigurowalny poprzez oprogramowanie AQ1, AQ3: 0...20 mA impedancja 500 om, rozdzielczość 10 bitów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Liczba wyjść przekaźnika                   | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Napięcie wyjściowe                         | <= napięcia zasilania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Typ wyjścia przekaźnikowego                | Wyjścia przekaźnika R1A<br>Wyjścia przekaźnika R1C wytrzymałość elektryczna 100000 cykl<br>Wyjścia przekaźnika R2A<br>Wyjścia przekaźnika R2C wytrzymałość elektryczna 100000 cykl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Maksymalny prąd łączeniowy                 | Wyjście przekaźnika R1C na rezystancyjne obciążenie, cos phi = 1: 3 A w 250 V AC<br>Wyjście przekaźnika R1C na rezystancyjne obciążenie, cos phi = 1: 3 A w 30 V DC<br>Wyjście przekaźnika R1C na indukcyjne obciążenie, cos phi = 0,4 i L/P = 7 ms: 2 A w 250 V AC<br>Wyjście przekaźnika R1C na indukcyjne obciążenie, cos phi = 0,4 i L/P = 7 ms: 2 A w 30 V DC<br>Wyjście przekaźnika R2C na rezystancyjne obciążenie, cos phi = 1: 5 A w 250 V AC<br>Wyjście przekaźnika R2C na rezystancyjne obciążenie, cos phi = 1: 5 A w 30 V DC<br>Wyjście przekaźnika R2C na indukcyjne obciążenie, cos phi = 0,4 i L/P = 7 ms: 2 A w 250 V AC<br>Wyjście przekaźnika R2C na indukcyjne obciążenie, cos phi = 0,4 i L/P = 7 ms: 2 A w 30 V DC |
| Minimalny prąd łączeniowy                  | Wyjście przekaźnika R1B: 5 mA w 24 V DC<br>Wyjście przekaźnika R2C: 5 mA w 24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Interfejs fizyczny                         | 2-przewodowe RS 485                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Typ złącza (konektora)                     | 3 RJ45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sposób dostępu                             | Urządzenie "slave" Modbus RTU<br>Urządzenie "slave" Modbus TCP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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 | Tryb optymalizowanego momentu<br>Standard zmiennego momentu<br>Standard stałego momentu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Profil sterowania silnikiem synchronicznym | Reluktancja silnika<br>Silnik z magnesami stałymi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Stopień zanieczyszczenia                   | 2 zgodnie z EN/IEC 61800-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Maximum output frequency                   | 0,599 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Rampy przyspieszania i zwalniania          | Liniowe regulowane osobno od 0.01...9999 s<br>S, U lub dostosowane indywidualnie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kompensacja poślizgu silnika               | Regulowany<br>Może być stłumiony<br>Automatyczne bez względu na obciążenie<br>Niedostępne w silniku z magnesami stałymi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Częstość łącheń                            | 2...16 kHz regulowany<br>4...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                      | 79,8 A w 380 V (przeciążenie lekkie)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                          | 69,1 A w 480 V (przeciążenie lekkie)<br>67,1 A w 380 V (przeciążenie ciężkie)<br>59,0 A w 480 V (przeciążenie ciężkie)<br><br>79,8 A w 380 V z wewnętrznym dławikiem sieciowym (przeciążenie lekkie)<br>69,1 A w 480 V z wewnętrznym dławikiem sieciowym (przeciążenie lekkie)<br>67,1 A w 380 V z wewnętrznym dławikiem sieciowym (przeciążenie ciężkie)<br>59 A w 480 V z wewnętrznym dławikiem sieciowym (przeciążenie ciężkie)<br>67,1 A<br>59,0 A                                                                                                                                                                    |
| Maksymalny prąd wejściowy                                | 79,8 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Maximum output voltage                                   | 480 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Moc pozorna                                              | 57,4 kVA w 480 V (przeciążenie lekkie)<br>49,1 kVA w 480 V (przeciążenie ciężkie)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Maksymalny prąd przejściowy                              | 105,6 A w czasie 60 s (przeciążenie lekkie)<br>105,6 A w czasie 2 s (przeciążenie lekkie)<br>111,8 A w czasie 60 s (przeciążenie ciężkie)<br>111,8 A w czasie 2 s (przeciążenie ciężkie)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Przylącza elektryczne                                    | Zacisk śrubowy, zakres obsługiwanych średnic: 0.75...1.5 mm² dla sterowanie<br>Zacisk śrubowy, zakres obsługiwanych średnic: 35...50 mm² dla line side<br>Zacisk śrubowy, zakres obsługiwanych średnic: 35...50 mm² dla Szyna DC<br>Zacisk śrubowy, zakres obsługiwanych średnic: 50 mm² dla silnik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Prąd spodziewany Isc                                     | 50 kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Base load current at high overload                       | 74,5 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Base load current at low overload                        | 88,0 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Strata mocy w watach (W)                                 | Konwekcja naturalna: 90 W w 380 V, częstotliwość łączenia 4 kHz (przeciążenie ciężkie)<br>Konwekcja wymuszona: 796 W w 380 V, częstotliwość łączenia 4 kHz (przeciążenie ciężkie)<br>Konwekcja naturalna: 105 W w 380 V, częstotliwość łączenia 4 kHz (przeciążenie lekkie)<br>Konwekcja wymuszona: 943 W w 380 V, częstotliwość łączenia 4 kHz (przeciążenie lekkie)<br><br>Sterowanie: zacisk śrubowy 0.75...1.5 mm²/AWG 18...AWG 16<br>Strona linii zasilającej: zacisk śrubowy 35...50 mm²/AWG 2...AWG 1<br>Szyna prądu stałego (DC): zacisk śrubowy 35...50 mm²/AWG 3...AWG 1<br>Silnik: zacisk śrubowy 50 mm²/AWG 1 |
| 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 przetężeniowy: przemiennik częstotliwości<br>Przetężenie pomiędzy fazą silnika a ziemią: przemiennik częstotliwości<br>Przetężenie pomiędzy fazami silnika: przemiennik częstotliwości                                                                                                                                     |

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                       | Zwarcie między fazą silnika a ziemią: przemiennik częstotliwości<br>Zwarcie między fazami silnika: przemiennik częstotliwości<br>Utrata fazy silnika: przemiennik częstotliwości<br>Przepięcie na szynie prądu stałego (DC): przemiennik częstotliwości<br>Przepięcie 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                                                             | 213,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Wysokość                                                              | 660,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Głębokość                                                             | 262,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Masa produktu                                                         | 28,4 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ciągły prąd wyjściowy                                                 | 88 A w 4 kHz dla przeciążenie lekkie<br>74,5 A w 4 kHz dla przeciążenie ciężkie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Środowisko pracy</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)                         | <= 4800 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                                                                 | EN/IEC 61800-3<br>EN/IEC 61800-5-1<br>IEC 60721-4<br>IEC 61508<br>IEC 13849-2<br>UL 618000-5-1<br>UL 508C<br>IEC 61000-3-13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Maximum THDI                                                          | <48 % pełne obciążenie zgodnie z IEC 61000-3-13<br><48 % 80 % load zgodnie z IEC 61000-3-13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Wersja urządzenia                                                     | Z radiatorem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kompatybilność elektromagnetyczna                                     | Badanie odporności na wyładowanie elektrostatyczne poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-2<br>Badanie odporności na pola elektromagnetyczne o częstotliwościach radiowych poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-3<br>Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar poziom 4 zgodnie z IEC 61000-4-4<br>1.2/50 µs - 8/20 µs badanie odporności na przepięcia poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-5<br>Prowadzone badanie odporności na zakłócenia o częstotliwości radiowej poziom 3 zgodnie z 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)       | 150 m/s <sup>2</sup> przy 11 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Maksymalne przyspieszenie przy naprężeniu wibracyjnym (podczas pracy) | 10 m/s <sup>2</sup> przy 13...200 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Maksymalne ugięcie pod obciążeniem wibracyjnym (podczas pracy)        | 1.5 mm przy 2...13 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Permitted relative humidity (during operation)                        | Class 3K5 according to EN 60721-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Objętość powietrza chłodzącego                                        | 240,0 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Rodzaj chłodzenia                                                     | Konwekcja wymuszona                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Kategoria przepięciowa                                                | Class III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Pętla regulacji                                                       | Regulator PID ze zmianą nastaw                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                          |                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poziom hałasu                            | 63,5 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) |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania | -40...70 °C                                                                                                                                                  |
| Izolacja                                 | Pomiędzy zasilaniem a zaciskami sterującymi                                                                                                                  |

### Jednostka opakowania

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE     |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1       |
| Wysokość opakowania 1          | 54 cm   |
| Szerokość opakowania 1         | 34 cm   |
| Długość opakowania 1           | 84 cm   |
| Waga opakowania 1              | 37,6 kg |

### 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                                                                                                                                                                       |
| Norma RoHS Chiny                              | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>                                                                                                                                      |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS         | <a href="#">Tak</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. |
| Możliwość modernizacji                        | Dostępne zmodernizowane podzespoły                                                                                                                                        |

### Warunki gwarancji

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

Arkusz danych produktu

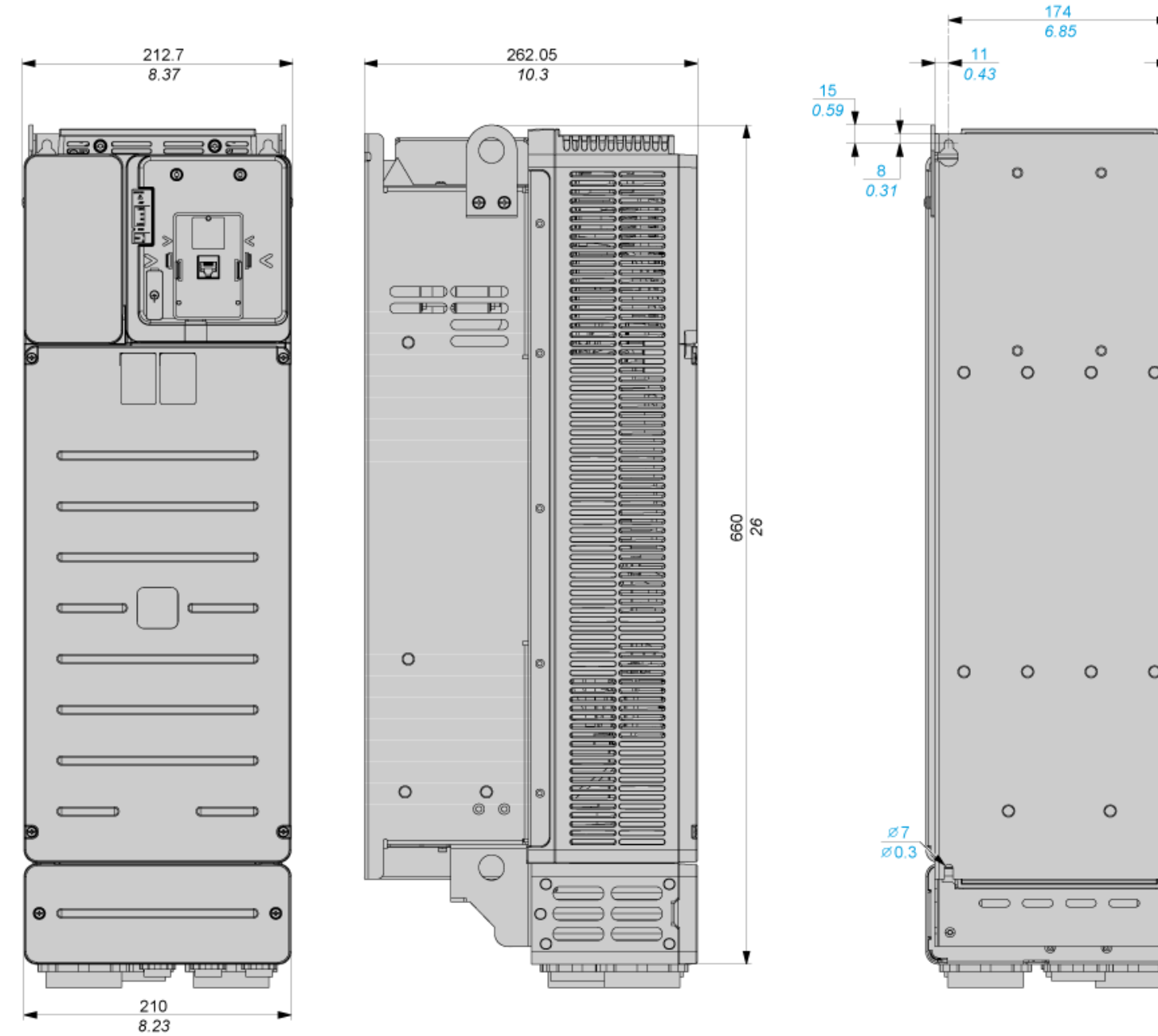
ATV340D37N4E

Dimensions Drawings

Dimensions

Views: Front - Left - Rear

mm  
in

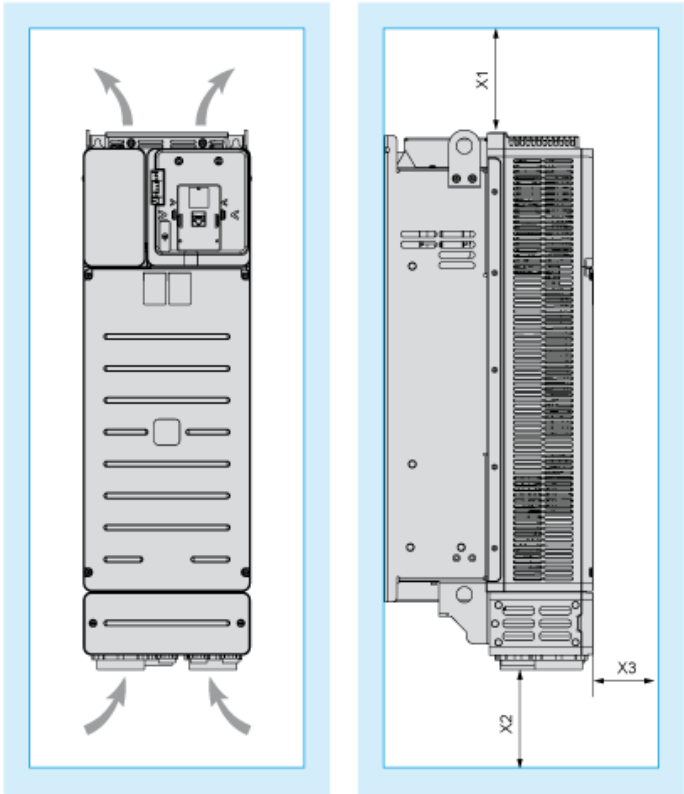


Arkusz danych produktu

ATV340D37N4E

Mounting and Clearance

Clearance



Dimensions in mm

| X1    | X2    | X3   |
|-------|-------|------|
| ≥ 100 | ≥ 100 | ≥ 10 |

Dimensions in in.

| X1     | X2     | X3     |
|--------|--------|--------|
| ≥ 3.94 | ≥ 3.94 | ≥ 0.39 |

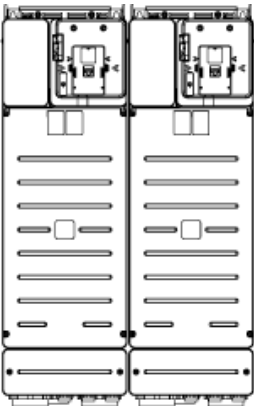
Arkusz danych produktu

ATV340D37N4E

Mounting and Clearance

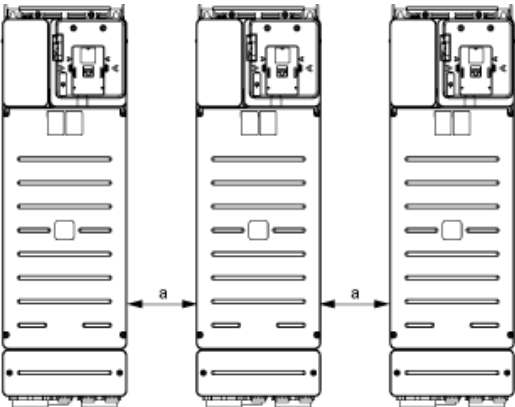
Mounting Types

Mounting Type A: Side by Side IP20



Possible, up to 50 °C, 2 drives only

Mounting Type B: Individual IP20



a ≥ 110 mm (4.33 in.)

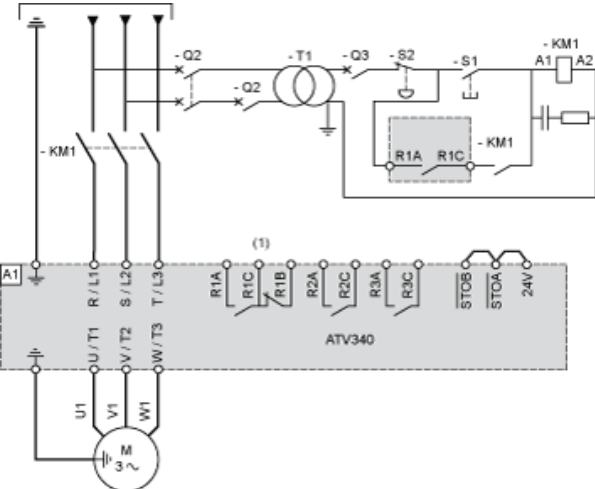
# Arkusz danych produktu    **ATV340D37N4E**

## Connections and Schema

### Connections and Schema

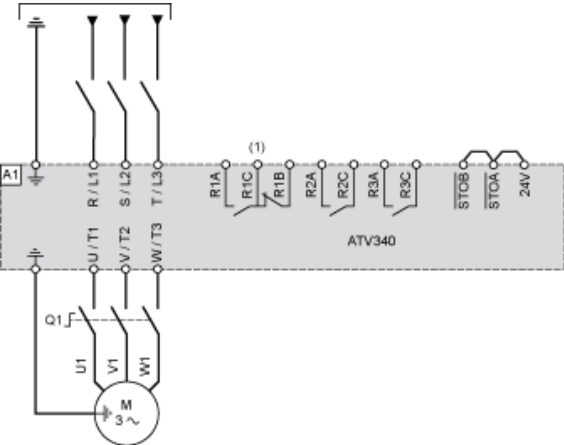
#### Three-Phase Power Supply with Upstream Breaking via Line Contactor Without Safety Function STO

Connection diagrams conforming to standards ISO13849 category 1 and IEC/EN 61508 capacitySIL1, stopping category 0 in accordance with standard IEC/EN 60204-1.



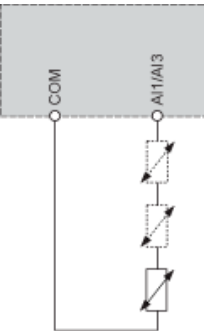
- (1)      Use relay output R1 set to operating state Fault to switch Off the product once an error is detected.  
A1 :     Drive  
KM1 :    Line Contactor  
Q2, Q3 : Circuit breakers  
S1 :     Pushbutton  
S2 :     Emergency stop  
T1 :     Transformer for control part

#### Three-Phase Power Supply with Downstream Breaking via Switch Disconnecter



- (1)      Use relay output R1 set to operating state Fault to switch Off the product once an error is detected.  
A1 :     Drive  
Q1 :     Switch disconnector

#### Sensor Connection

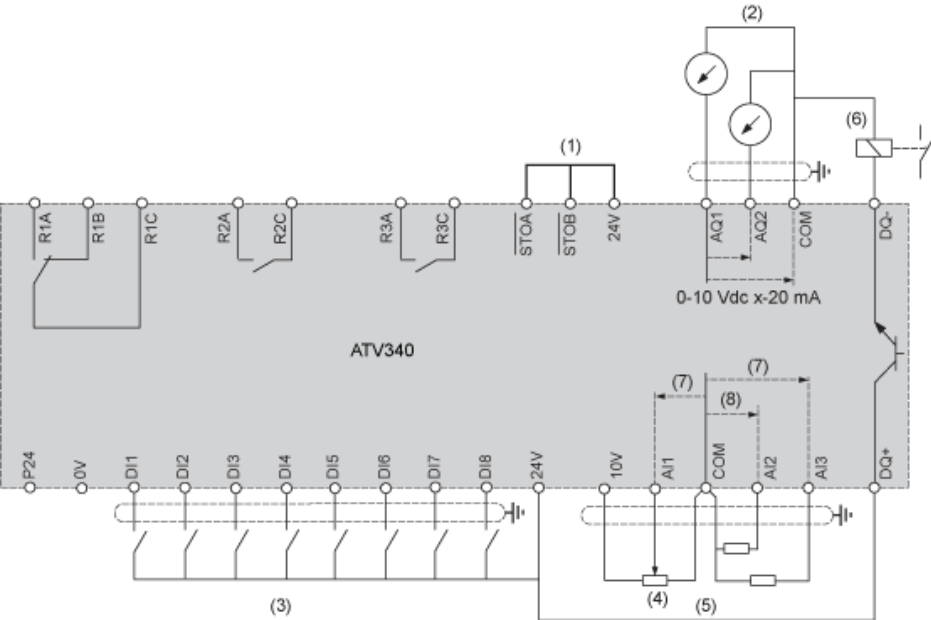


It is possible to connect either 1 or 3 sensors on terminals A1/AI3.

# Arkusz danych produktu    **ATV340D37N4E**

Connections and Schema

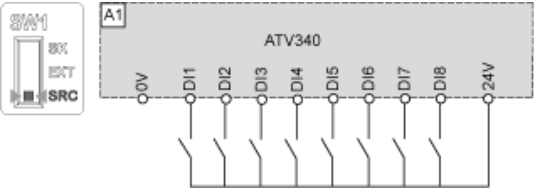
## Control Block Wiring Diagram



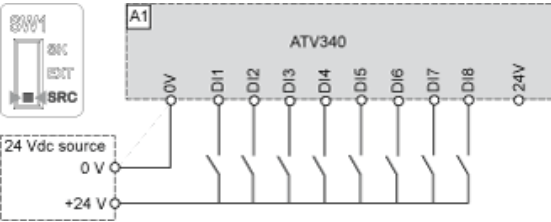
- (1) Safe Torque Off
  - (2) Analog Output
  - (3) Digital Input
  - (4) Reference potentiometer
  - (5) Analog Input
  - (6) Digital Output
  - (7) 0-10 Vdc, x-20 mA
  - (8) 0-10 Vdc, -10 Vdc...+10 Vdc
- A1 :    ATV340 Drive
- R1A, R1B, R1C    Sequence relay
- R2A, R2C    Sequence relay
- R3A, R3C    Sequence relay

Digital Inputs Wiring

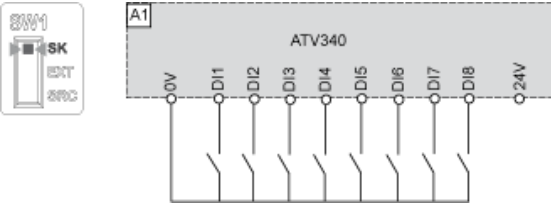
Switch Set to SRC (Source) Position Using the Output Power Supply for the Digital Inputs



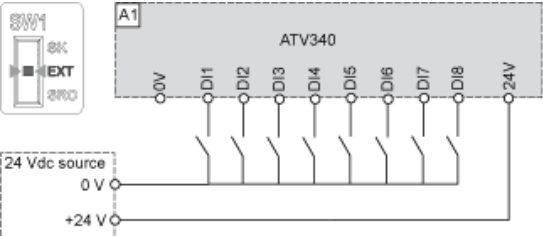
Switch Set to SRC (Source) Position and Use of an External Power Supply for the DIs



Switch Set to SK (Sink) Position Using the Output Power Supply for the Digital Inputs



Switch Set to EXT Position Using an External Power Supply for the DIs



Digital Outputs Wiring

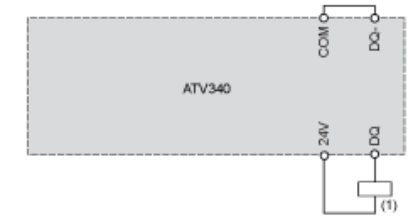
Digital Outputs: Internal Supply

Positive Logic, Source, European Style, DQ switches to +24V



(1) Relay or valve

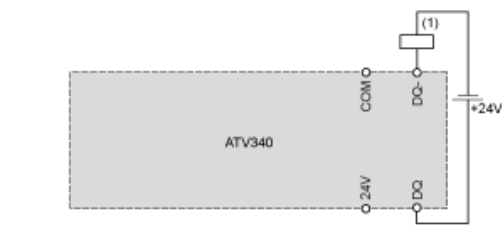
Negative Logic, Sink, Asian Style, DQ switches to 0V



(1) Relay or valve

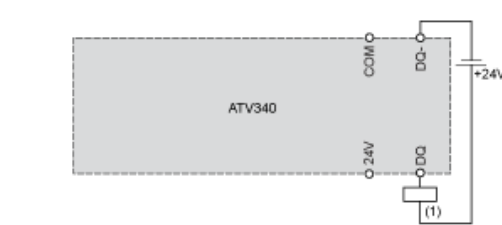
Digital Outputs: External Supply

Positive Logic, Source, European Style, DQ switches to +24V



(1) Relay or valve

Negative Logic, Sink, Asian Style, DQ switches to 0V

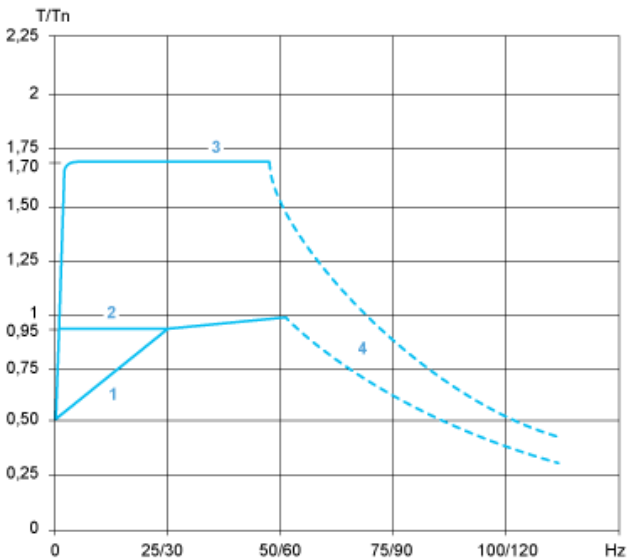


(1) Relay or valve

# Arkusz danych produktu    ATV340D37N4E

## Performance Curves

### Open Loop Applications

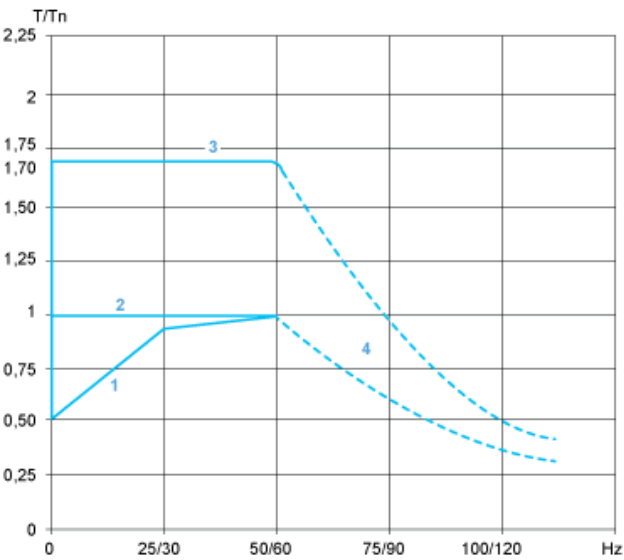


- 1 : Self-cooled motor: continuous useful torque
- 2 : Force-cooled motor: continuous useful torque
- 3 : Overtorque for 60 s maximum
- 4 : Torque in overspeed at constant power

# Arkusz danych produktu    ATV340D37N4E

## Performance Curves

### Closed Loop Applications



- 1 : Self-cooled motor: continuous useful torque
- 2 : Force-cooled motor: continuous useful torque
- 3 : Overtorque for 60 s maximum
- 4 : Torque in overspeed at constant power

### Zalecane zamienniki