# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Softstart Altivar ATS130 73A 200 ... 480 VAC napięcie sterowania 24V

ATS130N2D73LT

## Parametry podstawowe

| | |
|---|---|
| **Gama produktów** | Altivar Soft Starter ATS130 |
| **Typ produktu lub komponentu** | Urządzenie łagodnego rozruchu |
| **Przeznaczenie urządzenia** | Silniki asynchroniczne |
| **Zastosowanie produktu** | Maszyny kompaktowe |
| **skrócona nazwa urządzenia** | ATS130 |
| **Ilość faz w sieci** | 3 fazy |
| **Kategoria użytkowania** | AC-53A |
| **Ue power supply voltage** | 200...480 V - 15...10 % |
| **power supply frequency** | 50...60 Hz +/- 5 Hz |
| **Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]** | 73 A in line 40 °C) |
| **Service factor at Ie** | 100 |
| **Stopień ochrony IP** | IP20 |
| **moc silnika w kW** | 22 kW w 230 V przeciążenie lekkie<br>37 kW w 400 V przeciążenie lekkie<br>45 kW w 440 V przeciążenie lekkie |
| **Moc silnika w KM** | 20 hp w 200 V przeciążenie lekkie<br>20 hp w 208 V przeciążenie lekkie<br>25 hp w 230 V przeciążenie lekkie<br>50 hp w 460 V przeciążenie lekkie<br>50 hp w 480 V przeciążenie lekkie |

## Parametry uzupełniające

| | |
|---|---|
| **Overload current profile** | 300 % Ie for 5 s |
| **współczynnik obciążenia** | 70 % |
| **Operating cycles/hour** | 10 cyc/h |
| **Minimum motor current** | 20 % Ie |
| **podłączenie urządzenia** | In line |
| **[Us] control circuit voltage** | 24 V DC +/- 10 % |
| **Control power** | 21.6 W starting and stopping<br>3 W steady state |
| **Zintegrowane zabezpieczenie przed przeciążeniem silnika** | Fałsz |
| **Rodzaj zabezpieczenia** | Uszkodzenie fazy: mains<br>Zabezpieczenie cieplne: rozrusznik<br>Bypass error: rozrusznik<br>Control voltage Us: rozrusznik |
| **[In] Rated current pwr loss specifctn** | 73 A |

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

| | |
|---|---|
| **Strata mocy niezależna od prądu statycznego** | 3 W |
| **Straty mocy na urządzenie w zależności od prądu** | 20 W |
| **Power loss during starting** | 454 W 300 % Ie |
| **Normy** | EN/IEC 60947-4-2<br>UL 60947-4-2<br>IEC 60664-1 |
| **Certyfikaty produktu** | CE<br>UKCA<br>CCC<br>RCM<br>EAC |
| **Oznakowanie** | CE<br>CCC<br>UKCA<br>RCM<br>EAC |
| **napięcie sterujące [Uc]** | 24 V DC |
| **liczba wejść dyskretnych** | 3 |
| **typ wejścia dyskretnego** | (DI) digital input, 10 kOhm<br>(DI2) digital input, 10 kOhm<br>(BOOST) digital input, 10 kOhm |
| **zgodność wejść** | Wejście dyskretne sterownik PLC poziomu 1 zgodnie z EN/IEC 61131-2 |
| **logika wejścia dyskretnego** | Digital input w stanie 0: 0...< 5 V oraz <= 0.2 mA w stanie 1: > 13 V, >= 0.5 mA |
| **liczba wyjść przekaźnika** | 1 |
| **typ wyjścia przekaźnikowego** | Wyjścia przekaźnika R1A, R1C NO |
| **minimalny prąd łączeniowy** | 2,5 mA w 24 V DC dla wyjścia przekaźnika |
| **maksymalny prąd łączeniowy** | On resistive load for wyjścia przekaźnika : 1 A 250 V AC 400000 cykl<br>On resistive load for wyjścia przekaźnika : 1 A 30 V DC 400000 cykl<br>Przy obciążeniu indukcyjnym for wyjścia przekaźnika : 1 A 250 V AC cos fi = 0.4 100000 cykl<br>Przy obciążeniu indukcyjnym for wyjścia przekaźnika : 1 A 30 V DC cos fi = 0.4 100000 cykl |
| **liczba wyjść dyskretnych** | 1 |
| **typ wyjścia dyskretnego** | Non programmable digital output DQ1 <= 30 V 200 mA |
| **typ wyświetlacza** | 1 LED (zielony) dla control power energized<br>1 LED (yellow and red) dla motor operation phases, errors |
| **Dostępny ekran wyświetlacza** | Fałsz |
| **Położenie pracy** | Vertical +/- 30 degree |
| **Wysokość** | 166 mm |
| **Szerokość** | 55 mm |
| **Głębokość** | 165 mm |
| **Masa produktu** | 1,3 kg |
| **Możliwość montażu na standardowych szynach** | Prawda |
| **dostępna funkcja** | Deceleration voltage ramp<br>Boost |
| **internal bypass** | Prawda |
| **material declaration** | Prawda |

# Środowisko pracy

| | |
|---|---|
| **Stopień zabrudzenia** | Poziom 2 |

| | |
|---|---|
| **environmental class (during operation)** | Without salt mist: 3C3 zgodnie z IEC 60721-3-3<br>3S3 zgodnie z IEC 60721-3-3 |
| **znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]** | 4 kV |
| **Napięcie znamionowe izolacji [Ui]** | 480 V |
| **kompatybilność elektromagnetyczna** | Przewodzenie i emisja promienista poziom B conforming to IEC 60947-4-2<br>Short voltage interruptions poziom 3 conforming to IEC 61000-4-11<br>Wyładowanie elektrostatyczne poziom 2 conforming to IEC 61000-4-2<br>Badanie odporności na pola elektromagnetyczne o częstotliwościach radiowych poziom 1 conforming to IEC 61000-4-3<br>Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar poziom 2 conforming to IEC 61000-4-4<br>Oscillatory waves immunity poziom 3 conforming to IEC 61000-4-12<br>Impuls napięcia/prądu poziom 2 conforming to IEC 61000-4-5<br>Conducted disturbances, induced by radiofrequency fields poziom 1 conforming to IEC 61000-4-6 |
| **temperatura otoczenia dla pracy** | -10…40 °C (bez zmniejszania wartości znamionowych)<br>40…60 °C (ze zmniejszaniem prądu o 1,5% na °C) |
| **Temepratura otoczenia dla przechowywania** | -25…70 °C |
| **Ambient air transport temperature** | -40…70 °C |
| **wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)** | 0...1000 m bez zmniejszania wartości znamionowych<br>1000...4000 m 1 % na 100 m |
| **wilgotność względna** | 5…95 % non condensing without dripping water zgodnie z IEC 60068-2-3 |
| **Maksymalne przyspieszenie przy naprężeniu wibracyjnym (podczas pracy)** | 10 m/s² przy 9...200 Hz |
| **Maksymalne przyspieszenie pod obciążeniem wibracyjnym (podczas składowania)** | 10 m/s² przy 9...200 Hz |
| **Maksymalne przyspieszenie pod obciążeniem wibracyjnym (podczas transportu)** | 10 m/s² przy 9...200 Hz |
| **Maksymalne ugięcie pod obciążeniem wibracyjnym (podczas pracy)** | 3 mm at 2-9 Hz |
| **Maksymalne ugięcie pod obciążeniem wibracyjnym (podczas składowania)** | 3 mm at 2-9 Hz |
| **Maksymalne ugięcie pod obciążeniem wibracyjnym (podczas transportu)** | 3 mm at 2-9 Hz |
| **Maksymalne przyspieszenie pod wpływem uderzenia (podczas pracy)** | 100 m/s² przy 11 ms |
| **Maksymalne przyspieszenie pod obciążeniem udarowym (podczas składowania)** | 100 m/s² przy 11 ms |
| **Maksymalne przyspieszenie pod obciążeniem udarowym (podczas transportu)** | 100 m/s² przy 11 ms |

# Jednostka opakowania

| | |
|---|---|
| **Jednostka miary opakowania 1** | PCE |
| **Ilość jednostek w opakowaniu 1** | 1 |
| **Wysokość opakowania 1** | 6,300 cm |
| **Szerokość opakowania 1** | 27,000 cm |
| **Długość opakowania 1** | 28,000 cm |
| **Waga opakowania 1** | 1,510 kg |
| **Jednostka miary opakowania 2** | S06 |
| **Ilość jednostek w opakowaniu 2** | 40 |
| **Wysokość opakowania 2** | 75,000 cm |

| | |
|---|---|
| **Szerokość opakowania 2** | 60,000 cm |
| **Długość opakowania 2** | 80,000 cm |
| **Waga opakowania 2** | 69,500 kg |

## Warunki gwarancji

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

## Environmental Data

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

| | |
|---|---|
| Całkowity ślad węglowy w całym cyklu życia | **187** |
| Profil środowiskowy produktu (PEP) | **Środowiskowy profil produktu** |

## Use Better

### Materiały i opakowania

| | |
|---|---|
| Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu | **Tak** |
| Opakowanie bez tworzywa sztucznego | **Tak** |
| Europejska dyrektywa RoHS | **Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)** |
| Rozporządzenie REACh | **Deklaracja REACh** |

## Use Again

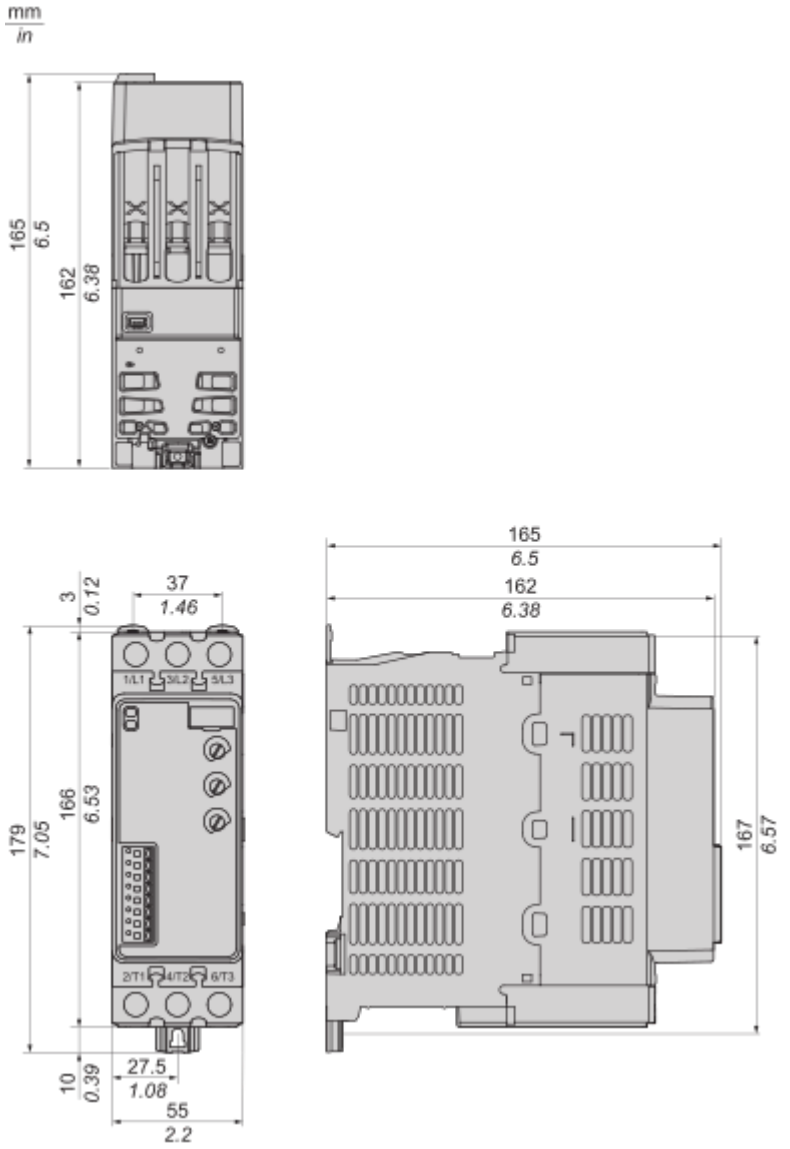
### Przepakowanie i regeneracja

| | |
|---|---|
| Potencjał recyklingu, w % | **64** |
| Kulistość – profil | **Informacja o żywotności** |
| Odbiór | **Tak** |
| WEEE Label | **Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.** |

Dimensions Drawings

## Dimensions

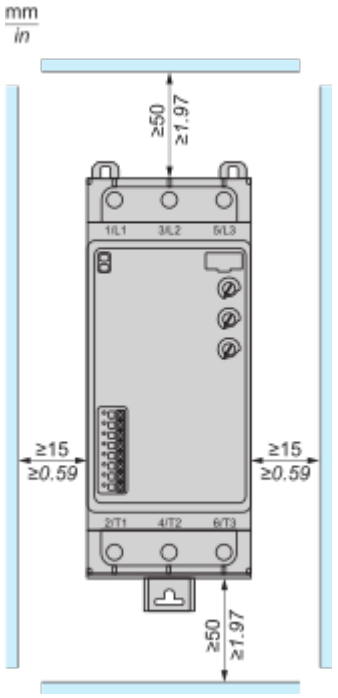
### Soft Starter



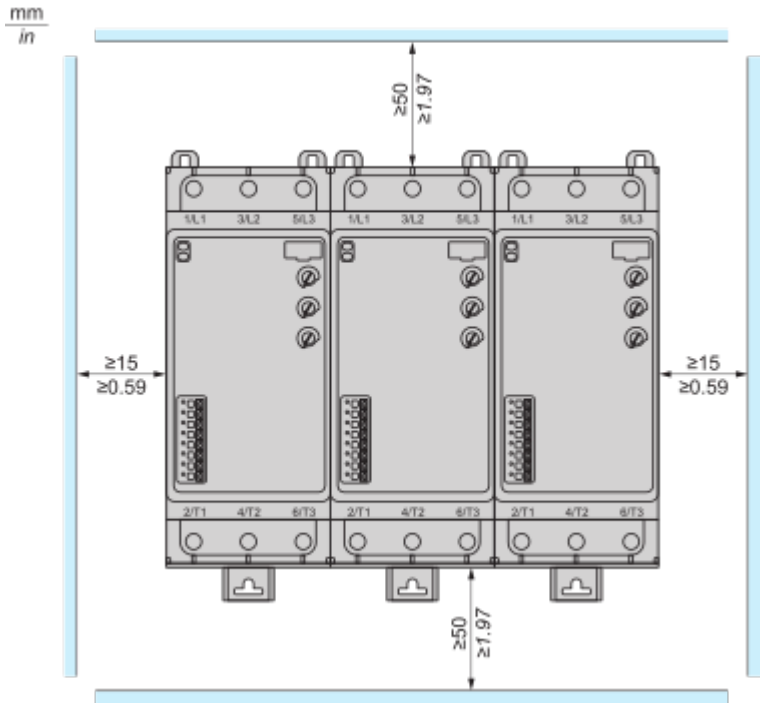
Mounting and Clearance

## Mounting

### ATS130 Standalone

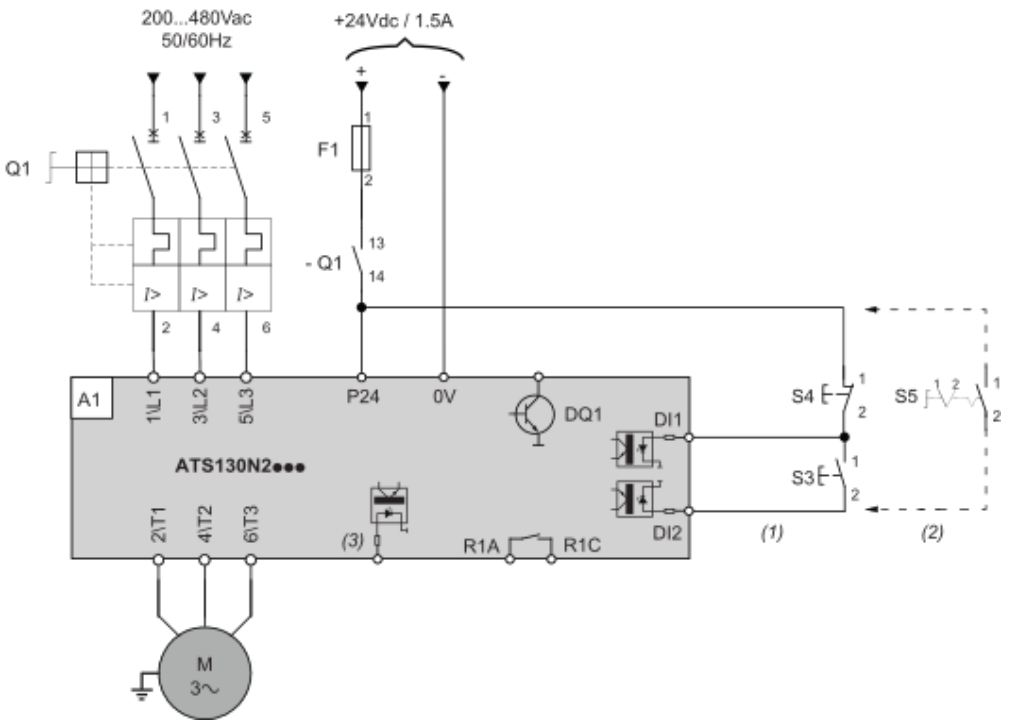



### ATS130 Side by side



Connections and Schema

## Wiring

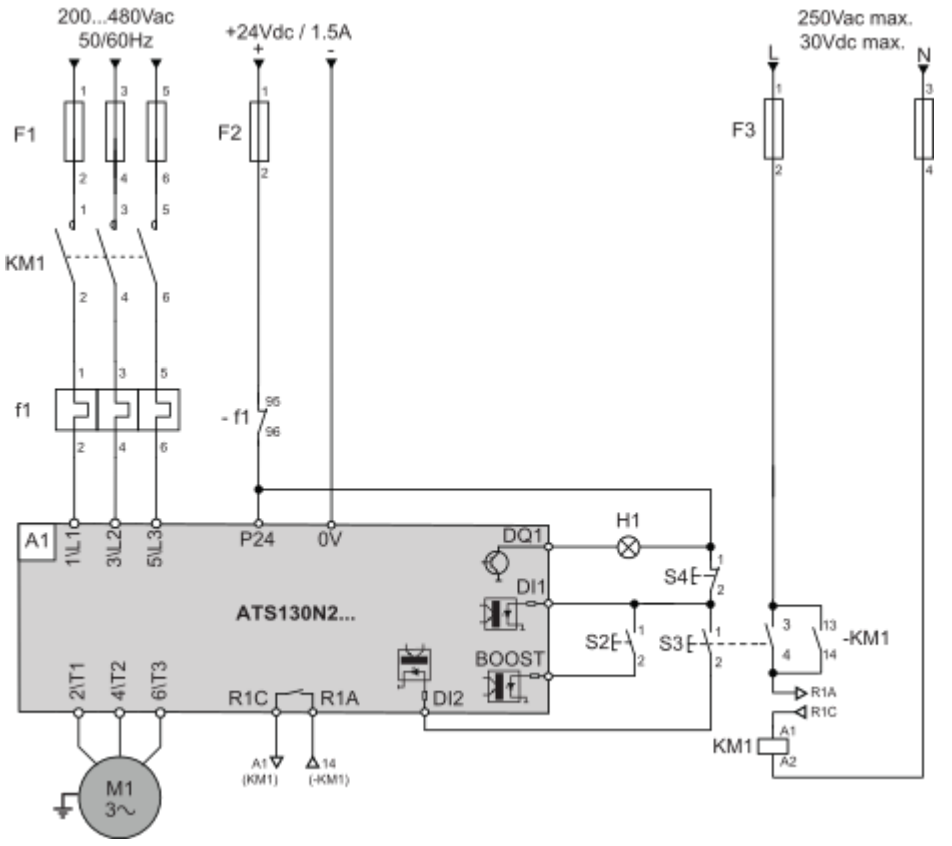



**NOTE:** Set the potentiometer  **Stop Time (s)** to 0 to get a freewheel.

**(1):** 3-Wire control
**(2):** 2-Wire control
**(3):** BOOST

| Designation | Component | Description |
|---|---|---|
| **Q1** | Circuit breaker | Thermal-magnetic motor circuit breaker |
| **– Q1** | Auxiliary contact of the circuit breaker Q1 | Normally open auxiliary contact |
| **F1** | Fuse | Short circuit protection of the 24Vdc control supply |
| **S3** | Normally open push-button | RUN order |
| **S4** | Normally closed push-button | STOP order and freewheel or controlled stop |
| **S5** | Selector switch, 2 positions, normally open contact | RUN/STOP command for 2–wire control |

## Wiring



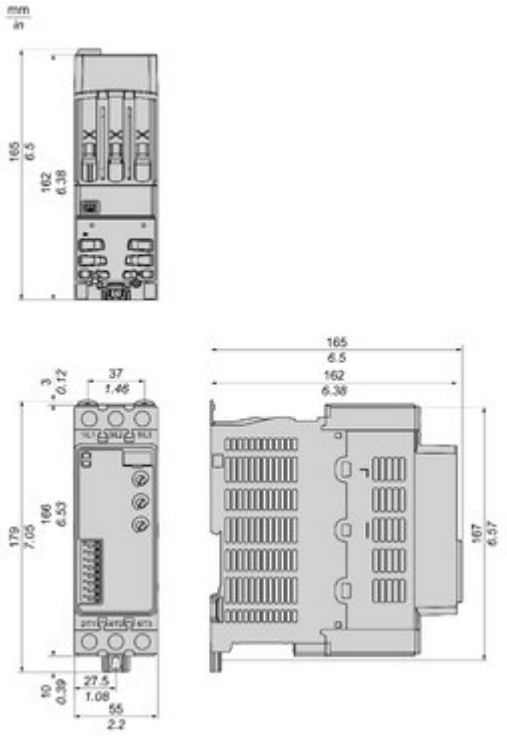

**NOTE:** Set the potentiometer  **Stop Time (s)** to 0 to get a freewheel.

| Designation | Component | Description |
|---|---|---|
| **F1** | Fuses | Short circuit protection device for the mains |
| **KM1** | Contactor | Line contactor |
| **–KM1** | Auxiliary contact of the contactor | Auxiliary contact of the contactor on the command part |
| **f1** | Motor overload relay | Thermal protection device for the motor |
| **– f1** | Auxiliary contact of the motor overload relay | Auxiliary contact of the motor overload relay F1 inserted in the control circuit |
| **F2** | Fuse | Short circuit protection of the 24Vdc control supply |
| **F3** | Fuses | Short circuit protection of the control supply |
| **S2** | Normally open contact push-button. | RUN command for BOOST command |
| **S3** | Normally open contact push-button. | RUN command for 3-wire control |

| Designation | Component | Description |
|---|---|---|
| **S4** | Normally closed contact push-button | STOP command for 3-wire control |
| **H1** | Light | Presence of current |

Technical Illustration

**Dimensions**



Offer Marketing Illustration

**Product benefits / Features**



Offer Marketing Illustration

**Product benefits / Features**



Image of product / Alternate images

**Alternative**









