

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Softstart Altivar ATS130 45A 200 ... 480 VAC napięcie sterowania 24V

ATS130N2D45LT

Parametry podstawowe

| | |
|---------------------------------|---|
| Gama produktów | Altivar Soft Starter ATS130 |
| Typ produktu lub komponentu | Urządzenie łagodnego rozruchu |
| Przeznaczenie urządzenia | Silniki asynchroniczne |
| Zastosowanie produktu | Maszyny kompaktowe |
| skrótowa 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] | 45 A in line 40 °C) |
| Service factor at Ie | 100 |
| Kontrola momentu obrotowego | Falsz |
| Stopień ochrony IP | IP20 |
| moc silnika w kW | 11 kW w 230 V przeciążenie lekkie 22 kW w 400 V przeciążenie lekkie 22 kW w 440 V przeciążenie lekkie |
| Moc silnika w KM | 10 hp w 200 V przeciążenie lekkie 10 hp w 208 V przeciążenie lekkie 15 hp w 230 V przeciążenie lekkie 30 hp w 460 V przeciążenie lekkie 30 hp w 480 V przeciążenie lekkie |

Parametry uzupełniające

| | |
|---|---|
| Overload current profile | 300 % Ie for 5 s |
| współczynnik obciążenia | 70 % |
| Operating cycles/hour | 35 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 3 W steady state |
| Zintegrowane zabezpieczenie przed przeciążeniem silnika | Falsz |
| Rodzaj zabezpieczenia | Uszkodzenie fazy: mains Zabezpieczenie cieplne: rozrusznik Bypass error: rozrusznik Control voltage Us: rozrusznik |

| | |
|---|--|
| [In] Rated current pwr loss specifctn | 45 A |
| Strata mocy niezależna od prądu statycznego | 3 W |
| Straty mocy na urządzenie w zależności od prądu | 9 W |
| Power loss during starting | 264 W 300 % Ie |
| Normy | EN/IEC 60947-4-2 UL 60947-4-2 IEC 60664-1 |
| Certyfikaty produktu | CE UKCA CCC RCM EAC |
| Oznakowanie | CE CCC UKCA RCM EAC |
| napięcie sterujące [Uc] | 24 V DC |
| liczba wejść dyskretnych | 3 |
| typ wejścia dyskretnego | (DI) digital input, 10 kOhm (DI2) digital input, 10 kOhm (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 On resistive load for wyjścia przekaźnika : 1 A 30 V DC 400000 cykl Przy obciążeniu indukcyjnym for wyjścia przekaźnika : 1 A 250 V AC cos fi = 0.4 100000 cykl 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 1 LED (yellow and red) dla motor operation phases, errors |
| Dostępny ekran wyświetlacza | Falsz |
| 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 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 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 zgodnie z IEC 60947-4-2 Short voltage interruptions poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-11 Wyładowanie elektrostatyczne poziom 2 zgodnie z IEC 61000-4-2 Badanie odporności na pola elektromagnetyczne o częstotliwościach radiowych poziom 1 zgodnie z IEC 61000-4-3 Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar poziom 2 zgodnie z IEC 61000-4-4 Oscillatory waves immunity poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-12 Impuls napięcia/prądu poziom 2 zgodnie z IEC 61000-4-5 Conducted disturbances, induced by radiofrequency fields poziom 1 zgodnie z IEC 61000-4-6 |
| temperatura otoczenia dla pracy | -10...40 °C (bez zmniejszania wartości znamionowych) 40...60 °C (ze zmniejszaniem prądu o 1,5% na °C) |
| Temperatura 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 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/s ² przy 9...200 Hz |
| Maksymalne przyspieszenie pod obciążeniem wibracyjnym (podczas składowania) | 10 m/s ² przy 9...200 Hz |
| Maksymalne przyspieszenie pod obciążeniem wibracyjnym (podczas transportu) | 10 m/s ² 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/s ² przy 11 ms |
| Maksymalne przyspieszenie pod obciążeniem udarowym (podczas składowania) | 100 m/s ² przy 11 ms |
| Maksymalne przyspieszenie pod obciążeniem udarowym (podczas transportu) | 100 m/s ² 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 | 1,515 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 | 70,000 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.

[W jaki sposób informacje te pomagają >](#)

Wpływ na środowisko

| | |
|---------------------------------------|-----|
| Emisja dwutlenku węgla (kg.eq.CO2) | 181 |
|---------------------------------------|-----|

| | |
|--|--|
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | Środowiskowy profil produktu |
|--|--|

Use Better

Materiały i opakowania

| | |
|-----------------------------------|--|
| Dyrektywa RoHS UE | Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS) |
|-----------------------------------|--|

| | |
|----------------------|----------------------------------|
| Rozporządzenie REACH | Deklaracja REACH |
|----------------------|----------------------------------|

| | |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Chińskie rozporządzenie RoHS | Dyrektywa RoHS Chiny |
|---------------------------------|--------------------------------------|

Use Again

Przepakowanie i regeneracja

| | |
|--------------------------------------|---|
| Profil cyklu życia produktu (PEP) | Informacja o żywotności |
|--------------------------------------|---|

WEEE



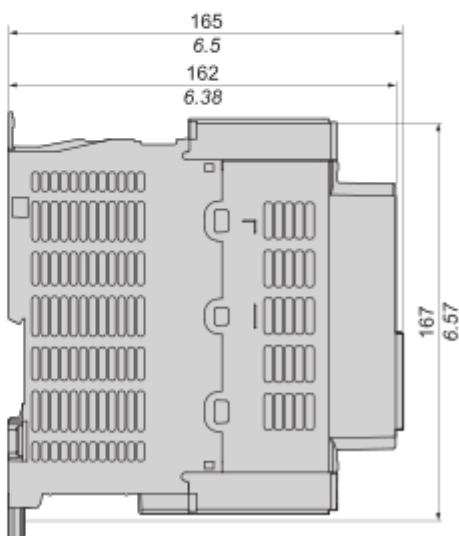
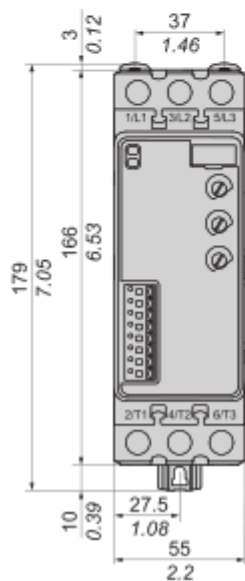
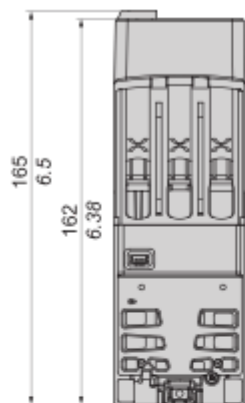
Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafić do pojemników na śmieci.

Dimensions Drawings

Dimensions

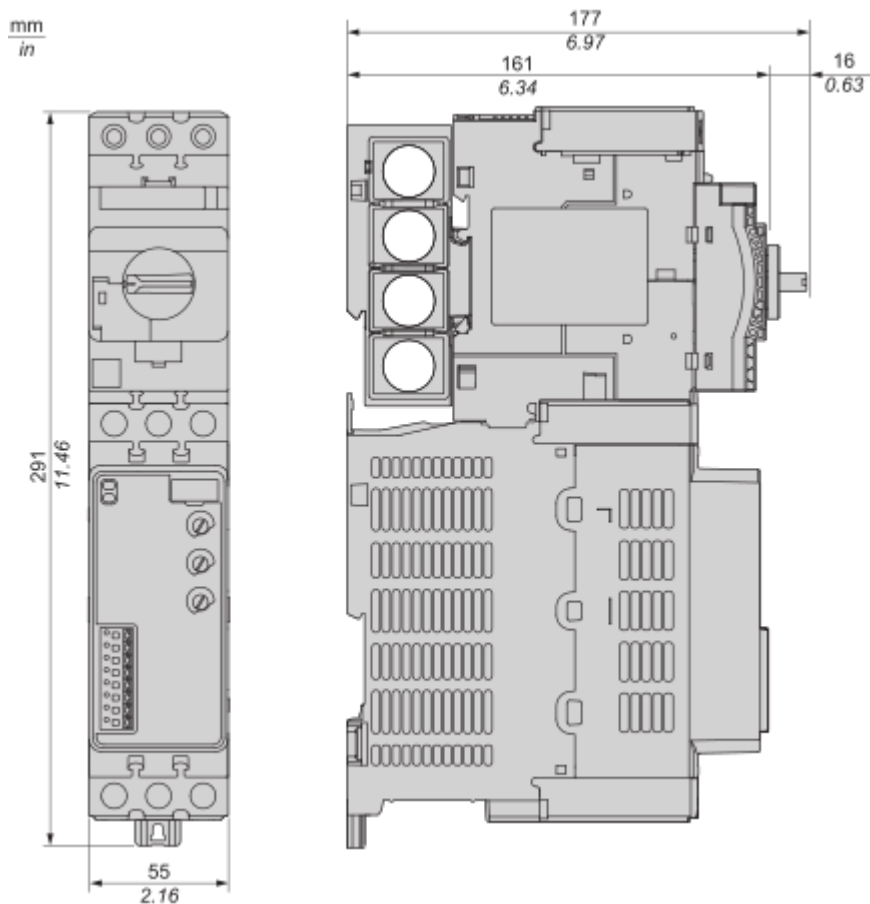
Soft Starter

mm
in



Dimensions

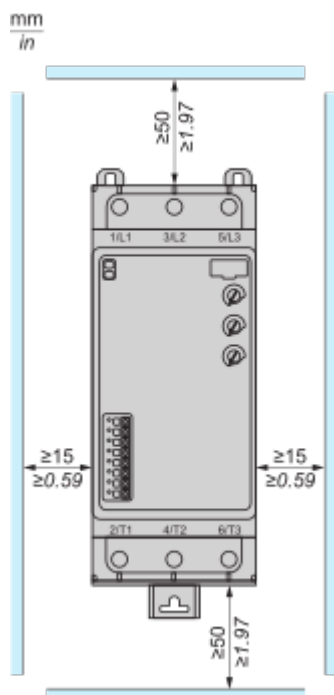
Soft Motor Starter



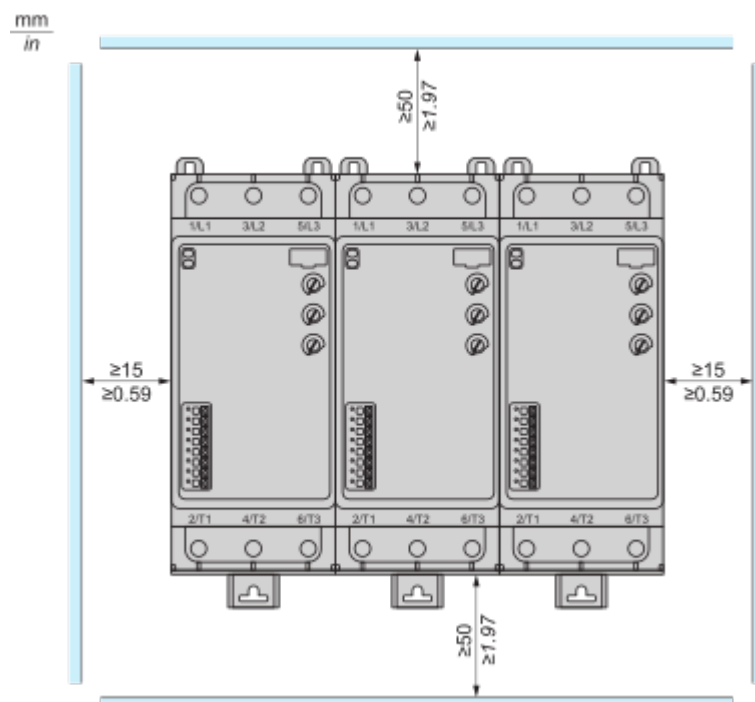
Mounting and Clearance

Mounting

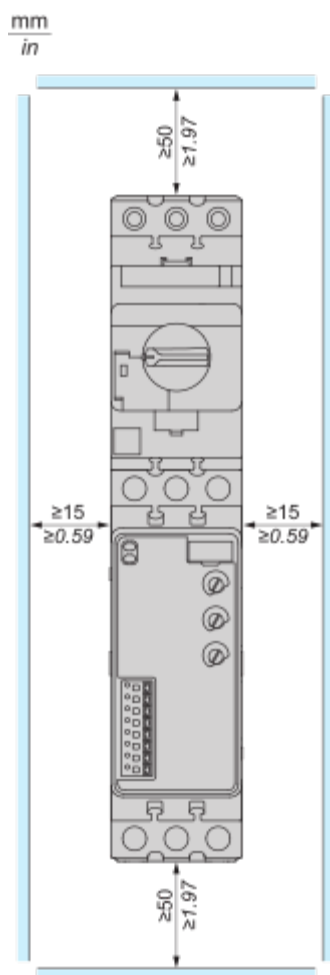
ATS130 Standalone



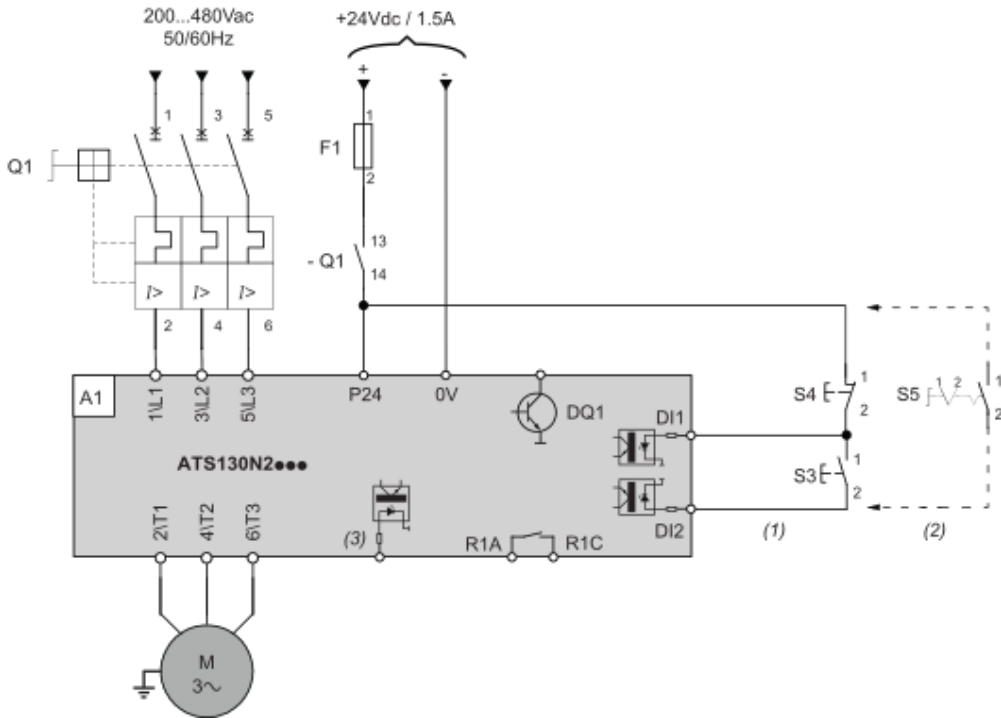
ATS130 Side by side



ATS130 Soft Motor Starter (ATS130 + TeSys Deca circuit breaker)



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

Q1 Circuit breaker

- Q1 Auxiliary contact of the circuit breaker Q1

F1 Fuse

S3 Normally open push-button

S4 Normally closed push-button

S5 Selector switch, 2 positions, normally open contact RUN/STOP command for 2-wire control

Description

Thermal-magnetic motor circuit breaker

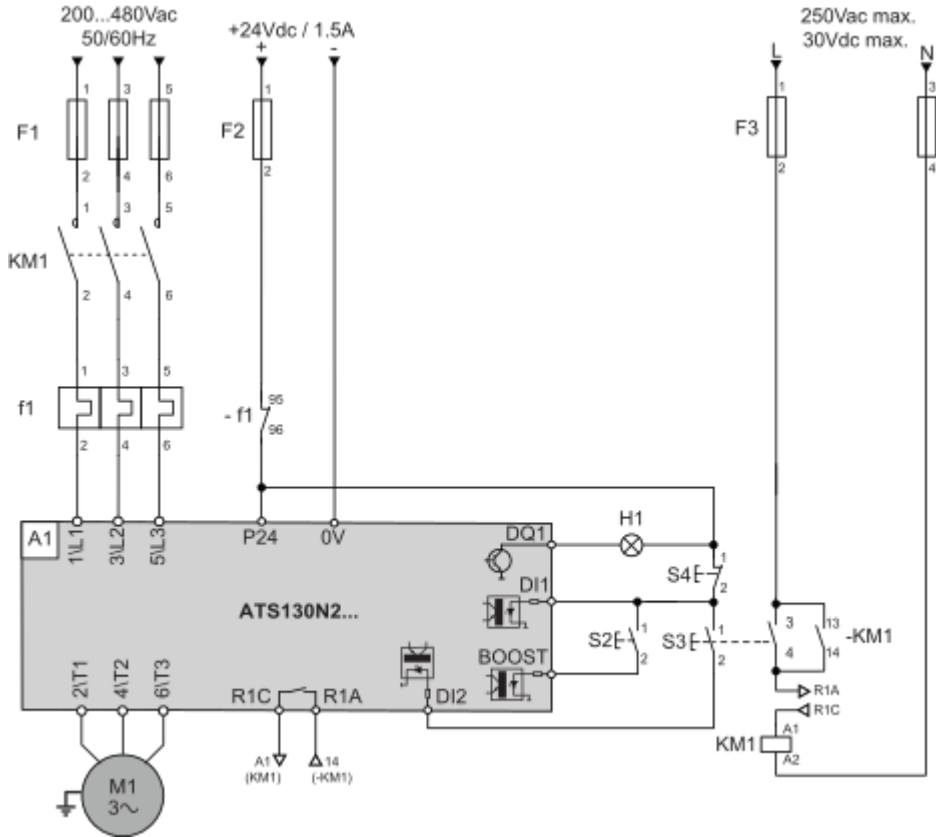
Normally open auxiliary contact

Short circuit protection of the 24Vdc control supply

RUN order

STOP order and freewheel or controlled stop

Wiring



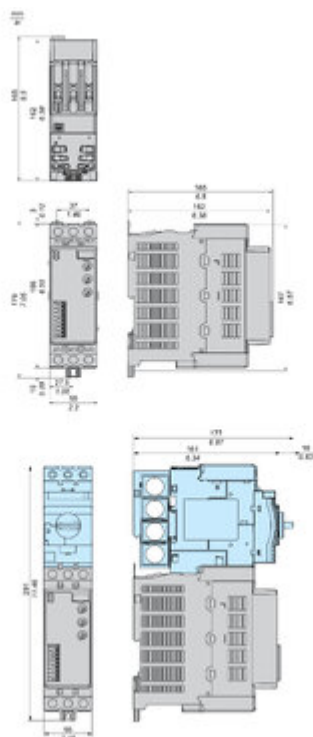
NOTE: Set the potentiometer **Stop Time (s)** to 0 to get a freewheel.

| 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

The image is a green graphic titled "Features Altivar Soft Starter ATS130". It features two black soft starter units of different sizes. Surrounding the units are six circular icons, each with a white symbol and a corresponding text label. The icons and labels are: 1. A stopwatch icon for "Quick and easy installation". 2. A compact stack of components icon for "Compact products and solutions". 3. A hand with a wrench icon for "Preventive maintenance free". 4. A smartphone with signal waves icon for "Easy product identification and support". 5. A circular arrow icon for "Extended operation cycle". 6. A spring icon for "Flexibility".

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Technical Benefits

Altivar Soft Starter ATS130

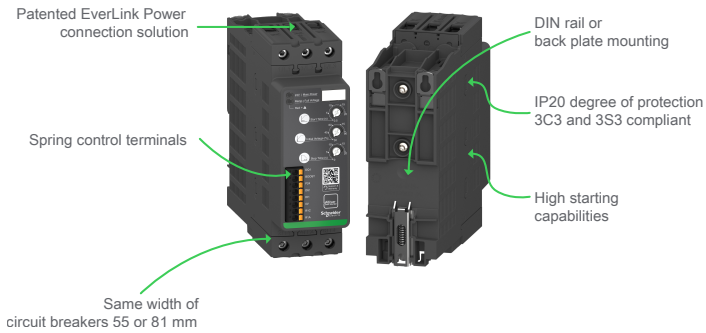


Image of product / Alternate images

Alternative





