Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Softstart Altivar ATS130 105A 200 ... 480 VAC napięcie sterowania 24V

ATS130N2C11LT

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]	105 A in line 40 °C)
Service factor at Ie	100
Stopień ochrony IP	IP20
moc silnika w kW	30 kW w 230 V przeciążenie lekkie 55 kW w 400 V przeciążenie lekkie 55 kW w 440 V przeciążenie lekkie
Moc silnika w KM	30 hp w 200 V przeciążenie lekkie 30 hp w 208 V przeciążenie lekkie 40 hp w 230 V przeciążenie lekkie 75 hp w 460 V przeciążenie lekkie 75 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 3 W steady state
Zintegrowane zabezpieczenie przed przeciążeniem silnika	Fałsz
Rodzaj zabezpieczenia	Uszkodzenie fazy: mains Zabezpieczenie cieplne: rozrusznik Bypass error: rozrusznik Control voltage Us: rozrusznik
[In] Rated current pwr loss specifctn	105 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	27 W
Power loss during starting	703 W 300 % Ie
Normy	EN/IEC 60947-4-2 UL 60947-4-2 IEC 60664-1
Certyfikaty produktu	CE UKCA CCC RCM EAC UL
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	Fałsz
Położenie pracy	Vertical +/- 30 degree
Wysokość	197 mm
Szerokość	81 mm
Głębokość	180 mm
Masa produktu	2,3 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 conforming to IEC 60947-4-2 Short voltage interruptions poziom 3 conforming to IEC 61000-4-11 Wyładowanie elektrostatyczne poziom 2 conforming to IEC 61000-4-2 Badanie odporności na pola elektromagnetyczne o częstotliwościach radiowych poziom 1 conforming to IEC 61000-4-3 Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar poziom 2 conforming to IEC 61000-4-4 Oscillatory waves immunity poziom 3 conforming to IEC 61000-4-12 Impuls napięcia/prądu poziom 2 conforming to IEC 61000-4-5 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) 40…60 °C (ze zmniejszaniem prądu o 2% 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 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	9,300 cm
Szerokość opakowania 1	27,000 cm
Długość opakowania 1	28,000 cm
Waga opakowania 1	2,548 kg
Jednostka miary opakowania 2	S03
Ilość jednostek w opakowaniu 2	3

Wysokość opakowania 2	30,000 cm
Szerokość opakowania 2	30,000 cm
Długość opakowania 2	40,000 cm
Waga opakowania 2	8,197 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	252
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	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

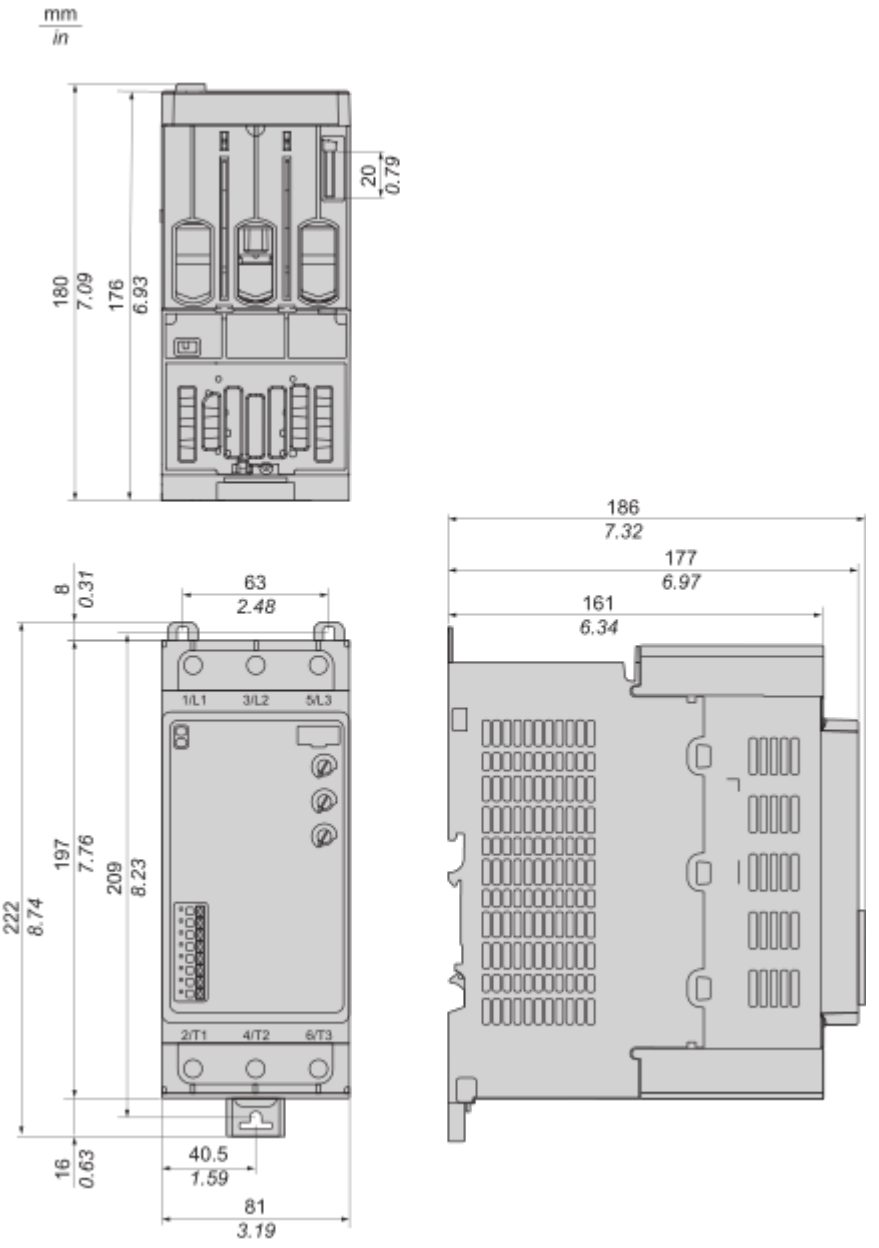
Przepakowanie i regeneracja

Potencjał recyklingu, w %	63
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

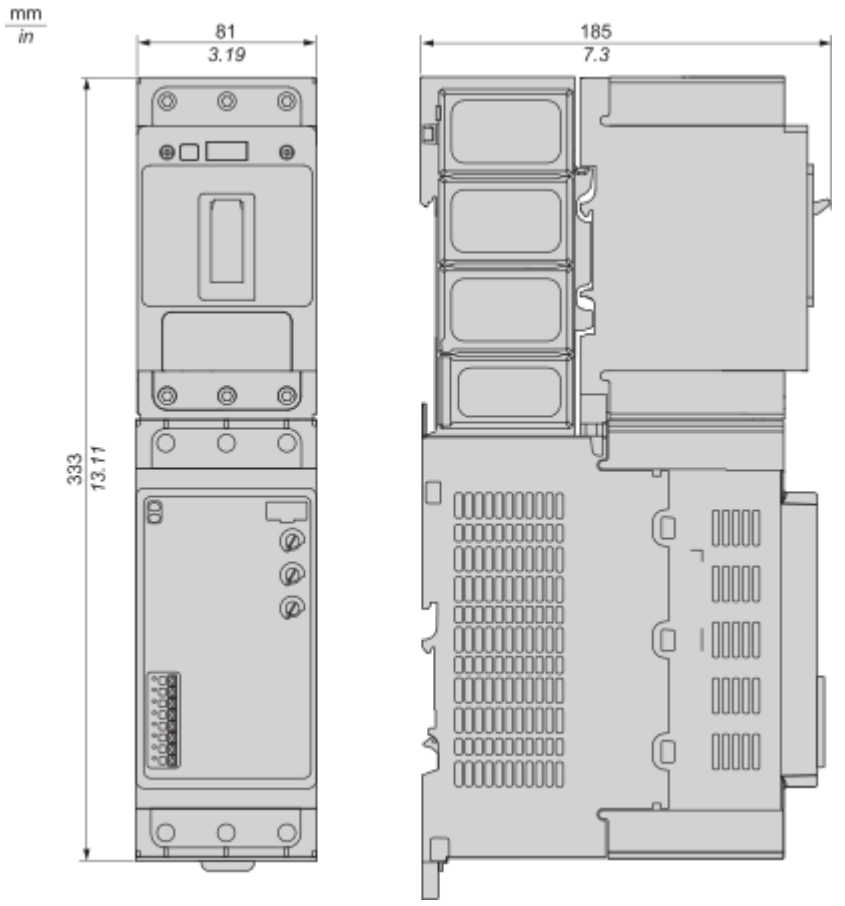
Dimensions

Soft Starter



Dimensions

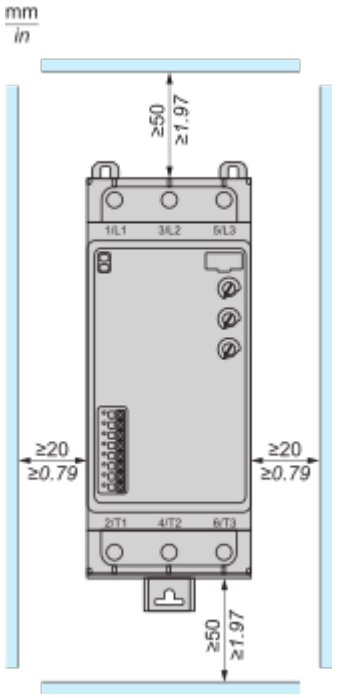
Soft Motor Starter



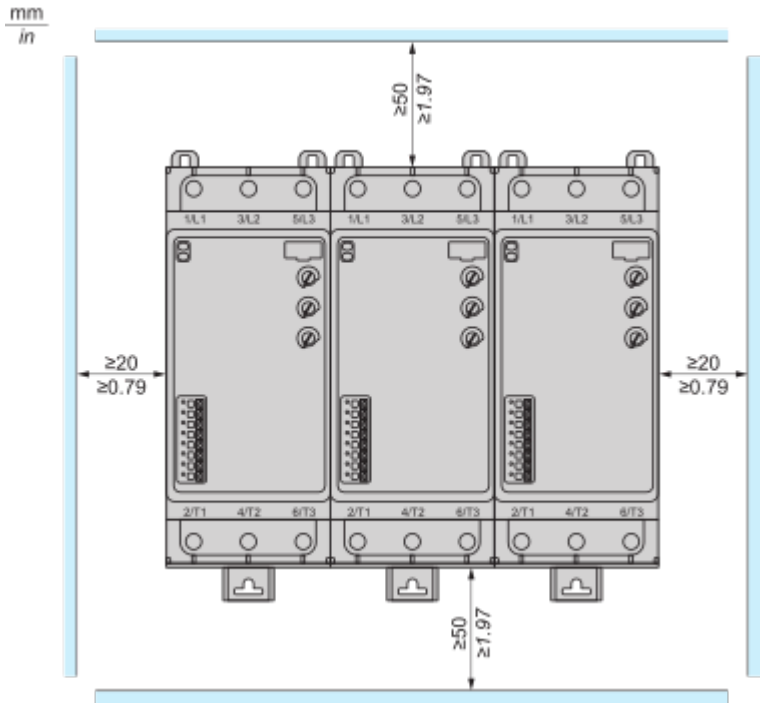
Mounting and Clearance

Mounting

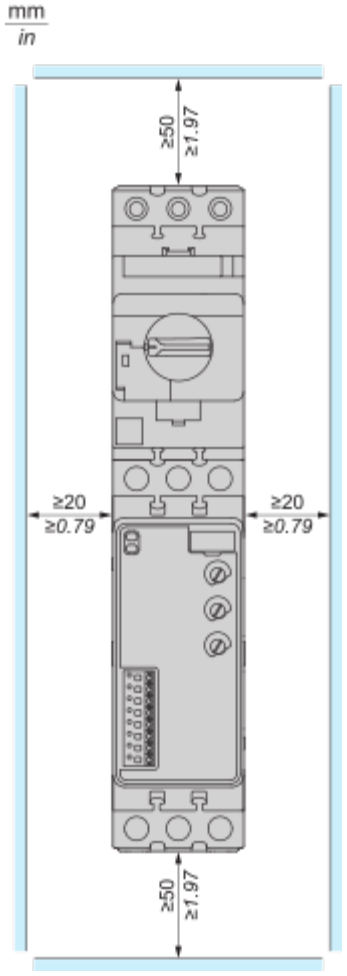
ATS130 Standalone



ATS130 Side by side

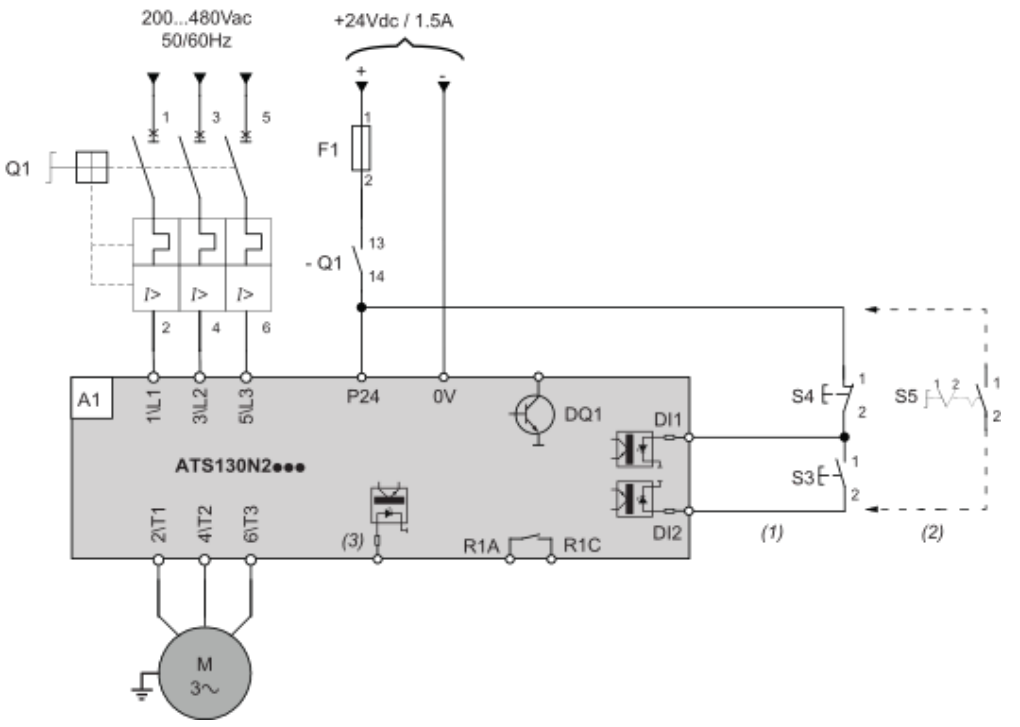


ATS130 Soft Motor Starter (ATS130 + TeSys Deca circuit breaker)


mm
in
≥50
≥1.97
≥20
≥0.79
≥20
≥0.79
≥50
≥1.97

Connections and Schema

Wiring

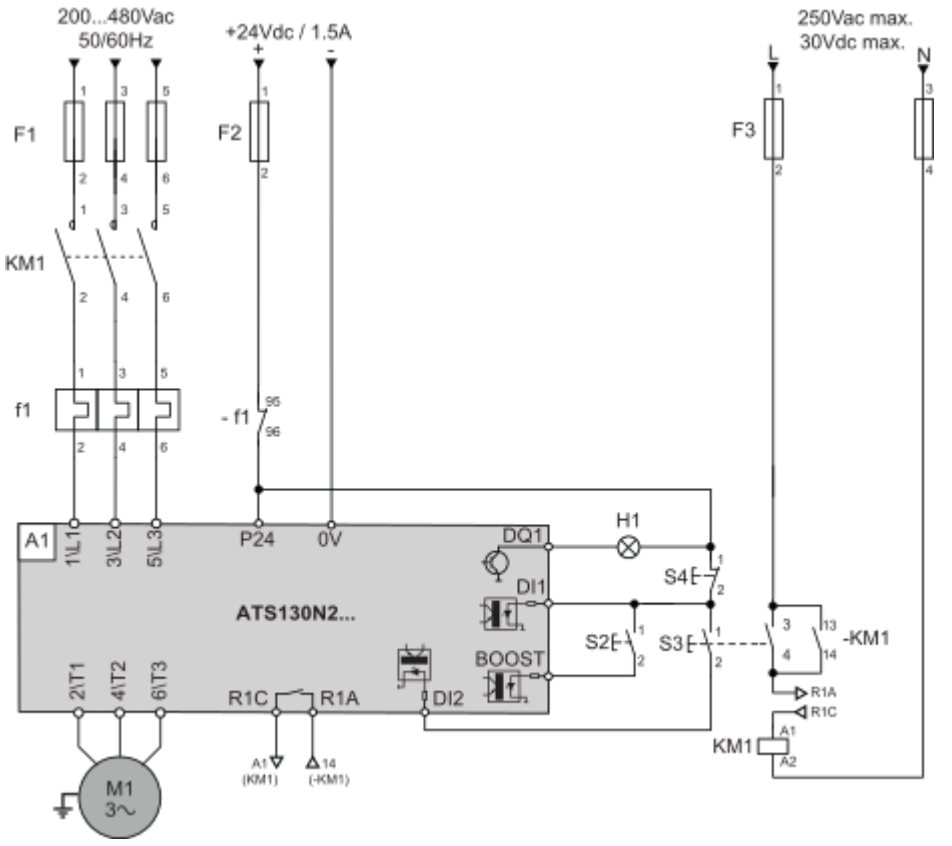


NOTE: Set the potentiometer  **Stop Time (s)** to 0 to get a freewheel.

(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



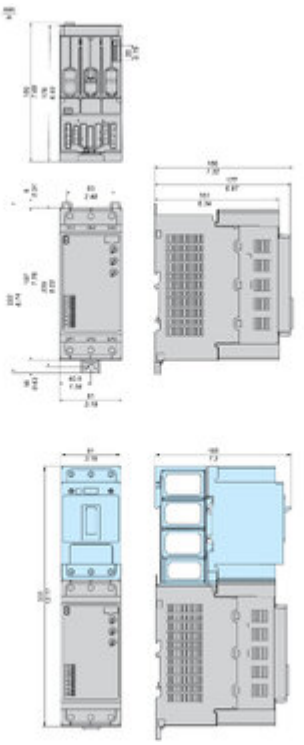
NOTE: Set the potentiometer  **Stop Time (s)** to 0 to get a freewheel.

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







