

Fișă tehnică produs

Specificatii



Altivar Soft Starter ATS130, 45A,
200 pana la 480V c.a., tensiune de
comanda 24V c.c.

ATS130N2D45LT

Principale

gama de produse	Altivar Soft Starter ATS130
Tip produs sau componenta	Declansator lent
destinatie produs	Motoare asincrone
aplicatie specifica produsului	Aparat simplu
nume scurt al dispozitivului	ATS130
numar faze in retea	3 faze
categorie de utilizare	AC-53A
tensiunea sursei de alimentare Ue	200...480 V - 15...10 %
frecventa sursei de alimentare	50...60 Hz +/- 5 Hz
[Ie] curent nominal de utilizare	45 A in line 40 °C)
Factorul de serviciu la Ie	100
grad de protectie IP	IP20
putere motor kW	11 kW la 230 V serviciu normal 22 kW la 400 V serviciu normal 22 kW la 440 V serviciu normal
putere motor hp	10 CP la 200 V serviciu normal 10 CP la 208 V serviciu normal 15 CP la 230 V serviciu normal 30 CP la 460 V serviciu normal 30 CP la 480 V serviciu normal

Suplimentare

Profilul curentului de suprasarcina	300 % Ie for 5 s
factor de sarcina	70 %
Cicluri/ore de operare	35 cyc/h
Curent minim al motorului	20 % Ie
conexiune dispozitiv	In linie
tensiunea circuitului de comanda [Us]	24 V c.c. +/- 10 %
Control power	21.6 W pornire si oprire 3 W stare de veghe
protectie integrata impotriva suprasarcinii motorului	Fals
tip de protectie	Defect fază retea Protectie termica starter Eroare de bypass starter Tensiune de control Us starter
[In] Rated current pwr loss specifctn	45 A

Declinare de responsabilitate: Această documentație nu se substituie și nu trebuie utilizată pentru stabilirea adecvării sau fiabilității acestor produse pentru aplicații utilizator

Putere disipata curent static independent	3 W
Putere disipata pe dispozitiv in functie de curent	9 W
Pierdere de pornire in timpul pornirii	264 W 300 % Ie
standarde	EN/IEC 60947-4-2 UL 60947-4-2 SR EN 60664-1
certificari produs	UE UKCA CCC RCM EAC UL
marcaj	CE CCC UKCA RCM EAC
tensiune circuit de comanda	24 V c.c.
numar intrare discreta	3
tip de intrare discreta	(DI) intrare digitala, 10 kOhm (DI2) intrare digitala, 10 kOhm (BOOST) intrare digitala, 10 kOhm
compatibilitate intrare	intrare directă nivel 1 PLC conformitate cu EN/IEC 61131-2
logica de intrare discreta	Intrare digitala 0...< 5 V și <= 0.2 mA > 13 V, >= 0.5 mA
numarul iesirii releu	1
tip releu iesire	Ieșiri releu R1A, R1C nu
curentul minim de comutare	2,5 mA la 24 V c.c. pentru ieșiri releu
curent maxim de comutatie	Pe sarcina rezistiva for ieșiri releu : 1 A 250 V c.a. 400000 cic Pe sarcina rezistiva for ieșiri releu : 1 A 30 V c.c. 400000 cic Pe sarcina inductiva for ieșiri releu : 1 A 250 V c.a. cos phi = 0.4 100000 cic Pe sarcina inductiva for ieșiri releu : 1 A 30 V c.c. cos phi = 0.4 100000 cic
numar iesire discreta	1
tip de iesire discreta	Iesire digitala neprogramabila DQ1 <= 30 V 200 mA
tip afisaj	1 LED (verde) pentru putere de control sub tensiune 1 LED (galben si rosu) pentru faze de functionare a motorului, erori
ecran de afisare disponibil	Fals
pozitie de operare	Vertical +/- 30 de grade
inaltime	166 mm
latime	55 mm
adancime	165 mm
greutate neta	1,3 kg
Potrivit pentru montarea pe sina standard	Adevarat
functie disponibila	Rampa de tensiune de decelerare Boost
Bypass intern	Adevarat
Declaratie privind materialele	Adevarat

Mediu

Grad de poluare	Nivelul 2
-----------------	-----------

clasa de mediu (in timpul functionarii)	Fara ceata salina:3C3 conformitate cu IEC 60721-3-3 3S3 conformitate cu IEC 60721-3-3
[Uimp] tensiune nominala de tinere la impuls	4 kV
[Ui] tensiunea nominala de izolatie	480 V
compatibilitate electromagnetica	Emisii conduse și radiate nivel B conforming to IEC 60947-4-2 Intreruperi scurte de tensiune nivel 3 conforming to IEC 61000-4-11 Descărcare electrostatică nivelul 2 conforming to IEC 61000-4-2 Test de imunitate la frecventa radio radiata nivel 1 conforming to IEC 61000-4-3 Tranzienți rapizi/test de imunitate la impulsuri de ionizare nivelul 2 conforming to IEC 61000-4-4 Imunitate la undele oscilatorii nivel 3 conforming to IEC 61000-4-12 Impuls de tensiune/curent nivelul 2 conforming to IEC 61000-4-5 Perturbatii conduse, induse de campuri de radiofrecventa nivel 1 conforming to IEC 61000-4-6
temperatura ambientala de utilizare	-10...40 °C (fără declarare) 40...60 °C (cu diminuarea curentului cu 1.5% par °C)
temperatura ambietala pentru depozitare	-25...70 °C
Temperatura de transport a aerului ambiental	-40...70 °C
altitudinea de functionare	0...1000 m fără declarare 1000...4000 m 1 % per 100 m
umiditate relativa	5...95 % fara condens, fara apa care sa picure conformitate cu IEC 60068-2-3
acceleratia maxima sub tensiune de vibratie (in timpul functionarii)	10 m/s² la 9...200 Hz
acceleratia maxima sub sarcina vibratorie (in timpul depozitarii)	10 m/s² la 9...200 Hz
acceleratia maxima sub sarcina vibratorie (in timpul transportului)	10 m/s² la 9...200 Hz
deformarea maxima sub sarcină vibratorie (in timpul functionarii)	3 mm la 2-9 Hz
deformarea maxima sub sarcina vibratorie (in timpul depozitarii)	3 mm la 2-9 Hz
deformarea maxima sub sarcina vibratorie (in timpul transportului)	3 mm la 2-9 Hz
acceleratia maxima in cazul unui impact de soc (in timpul functionarii)	100 m/s² la 11 ms
acceleratia maxima sub sarcina de soc (in timpul depozitarii)	100 m/s² la 11 ms
acceleratia maxima sub sarcina de soc (in timpul transportului)	100 m/s² la 11 ms

Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Număr de produse în pachet	1
Inaltime prima forma de impachetare	6,300 cm
Latime prima forma de impachetare	27,000 cm
Lungime prima forma de impachetare	28,000 cm
Greutate colet(Lbs)	1,515 kg
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	S06
Numar unitati in a doua forma de impachetare	40
Inaltime a doua forma de impachetare	75,000 cm
Latime a doua forma de impachetare	60,000 cm
Lungime a doua forma de impachetare	80,000 cm

Greutate a doua forma de impachetare	70,000 kg
---	-----------

Garanție contractuală

Garantie (in luni)	18
--------------------	----



Environmental Data

Schneider Electric isi propune sa atinga nivelul Net Zero pana in 2050 prin parteneriate la nivelul lantului de aprovizionare, materiale cu impact mai redus si circularitate, prin campania „Use Better, Use Longer, Use Again” pentru a extinde durata de viata a produselor si reciclabilitatea.

Environmental Data explicate >

Cum evaluam sustenabilitatea produselor >



Amprenta de mediu

Amprenta de carbon totala pe durata de viata	181
Raport de mediu	Profilul ambiental al produsului

Use Better



Materiale si ambalare

Pachet cu carton reciclabil	Da
Ambalaj fara plastic	Da
Directiva RoHS UE	Conformitate proactivă (Produs în afara domeniului de aplicare a EU RoHS)
Regulamentul REACH	Declaratia REACH

Use Longer



Prelungire durata de viata

Reparare	Nu
----------	----

Use Again



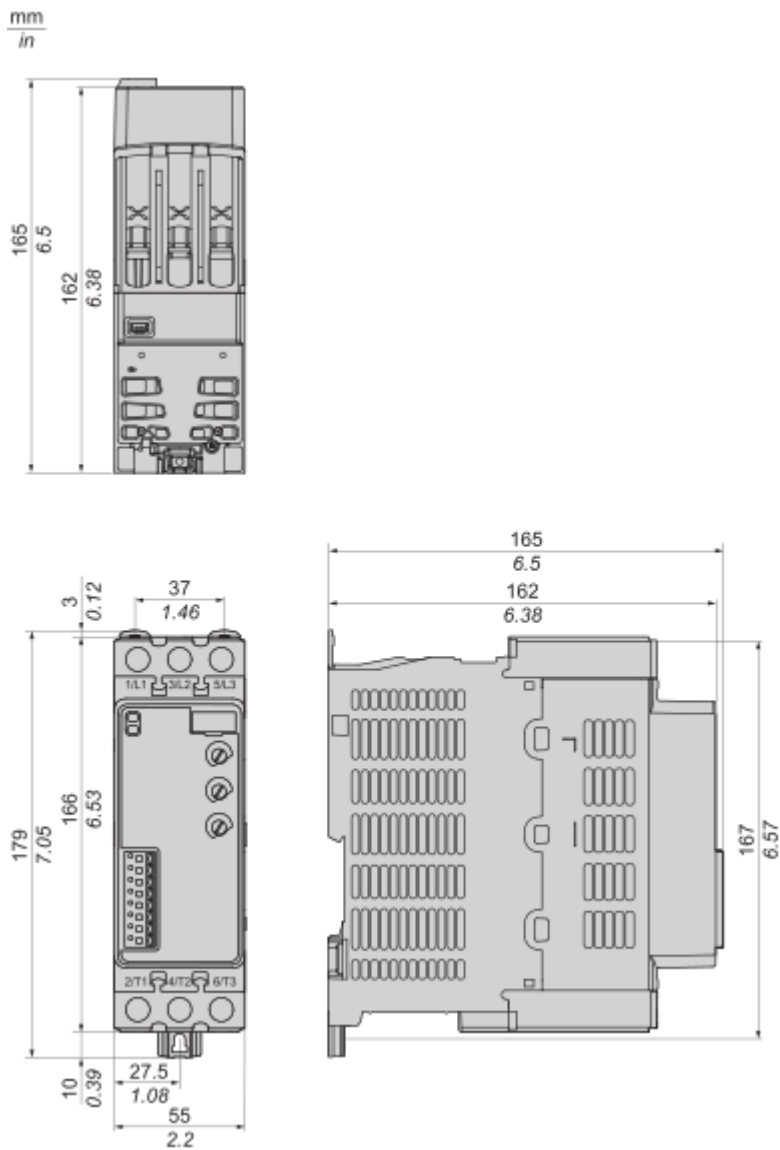
Reambalare si refabricare

Profil circularitate	Informatii privind sfarsitul duratei de viata
Preluare la sfarsitul duratei de viata	Da
Eticheta WEEE	 În Uniunea Europeana, produsele trebuie reciclate respectand sistemul specific de colectare a deseurilor si nu trebuie sa ajunga in pubelele de colectare a deseurilor menajere.

Dimensions Drawings

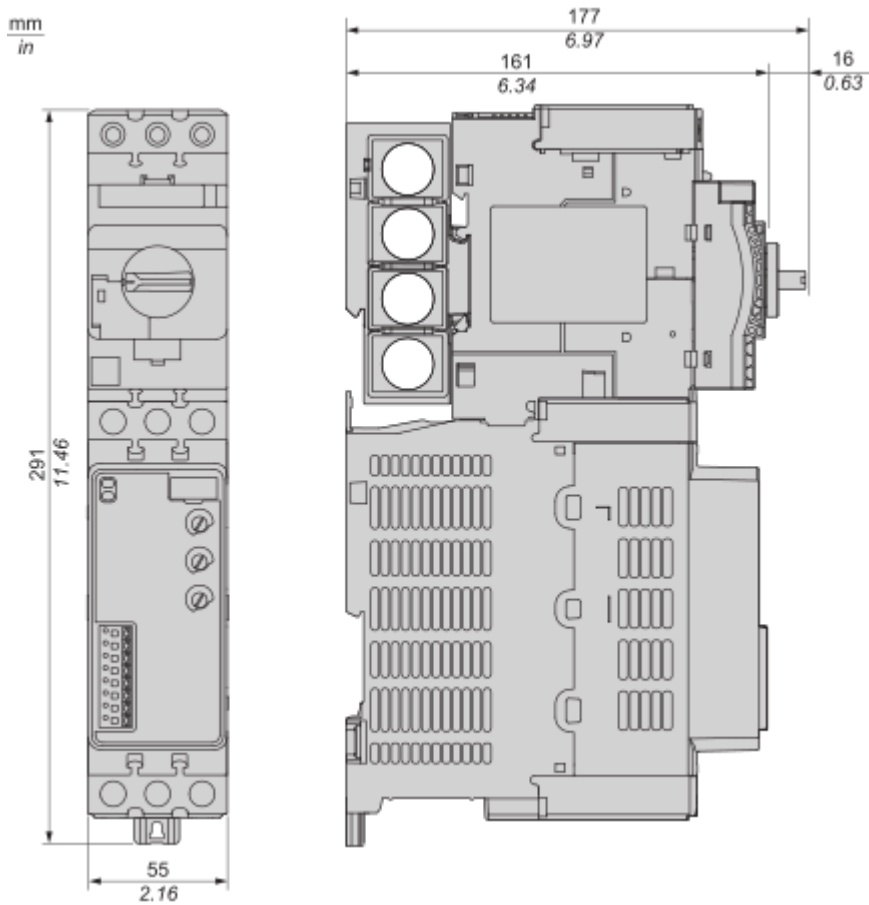
Dimensions

Soft Starter



Dimensions

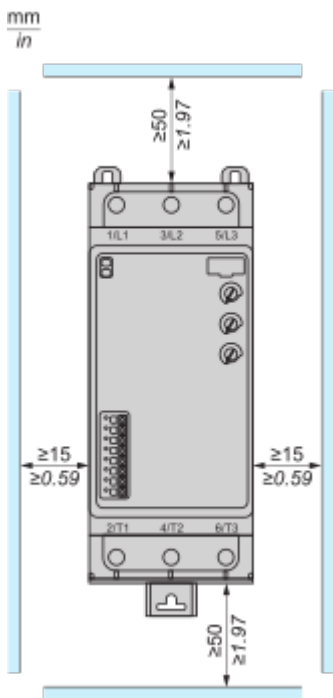
Soft Motor Starter



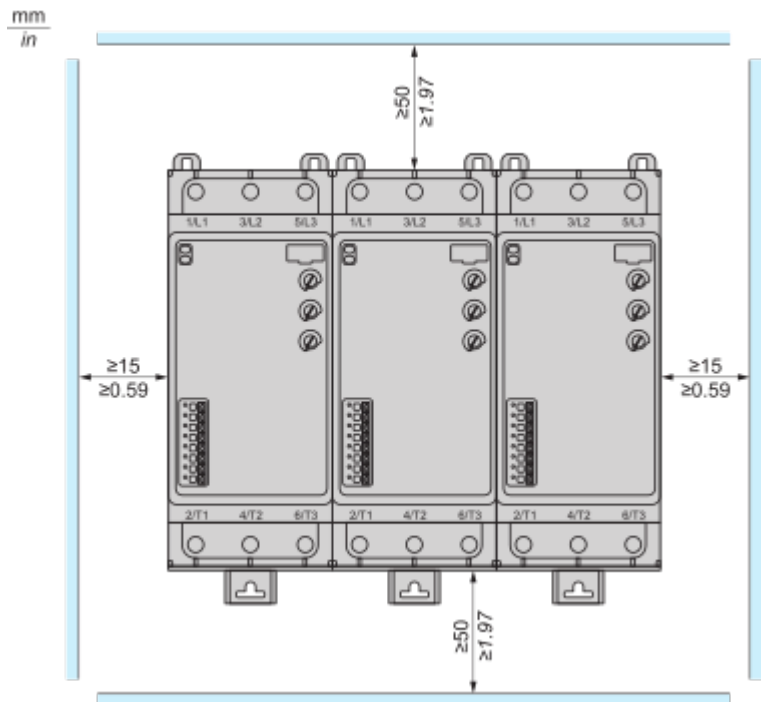
Mounting and Clearance

Mounting

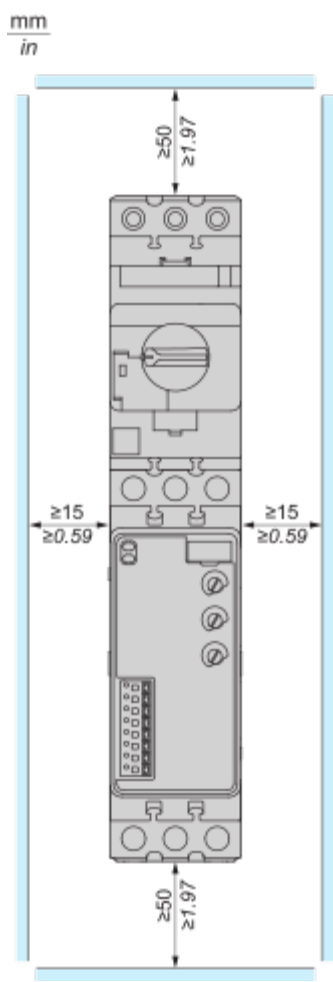
ATS130 Standalone



ATS130 Side by side

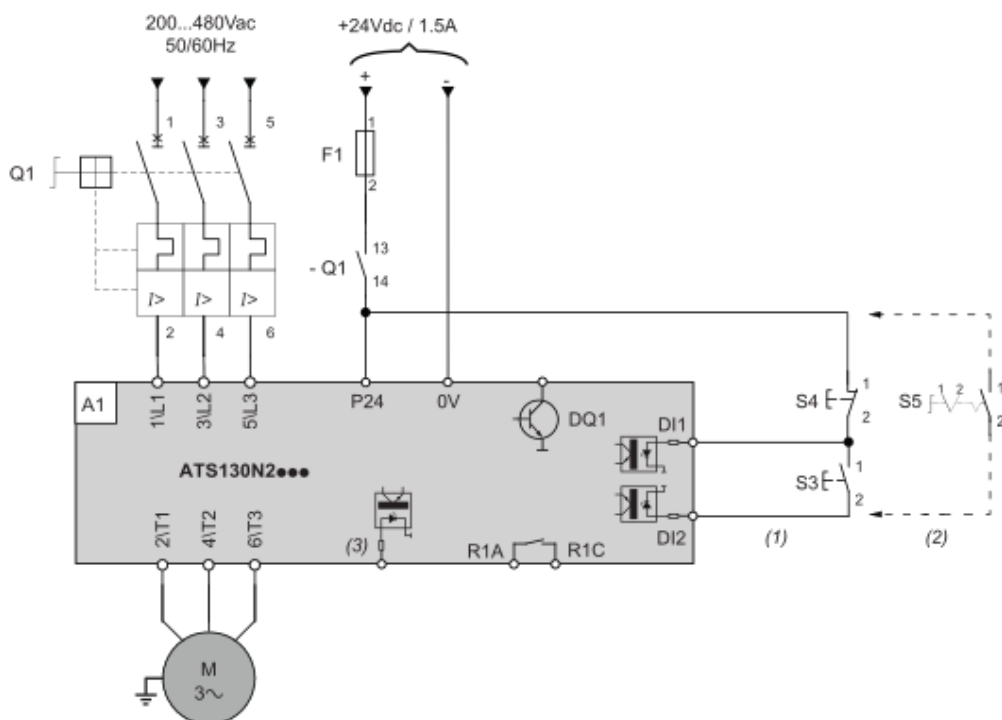


ATS130 Soft Motor Starter (ATS130 + TeSys Deca circuit breaker)



Connections and Schema

Wiring



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

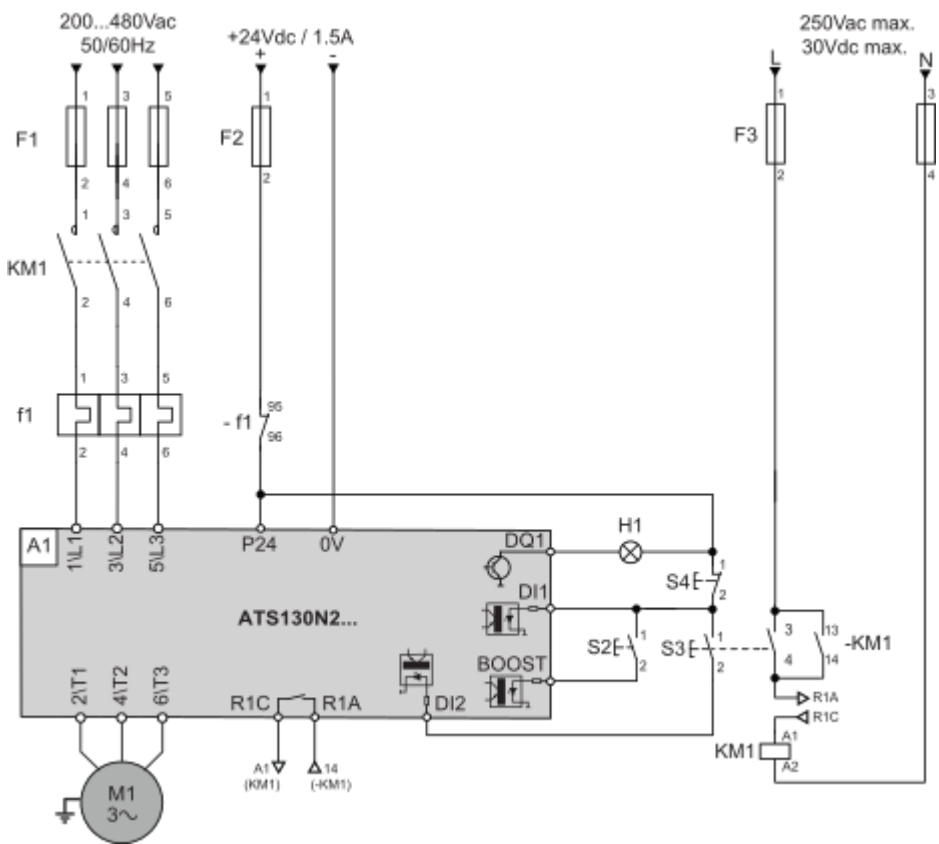
(1): 3-Wire control

(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





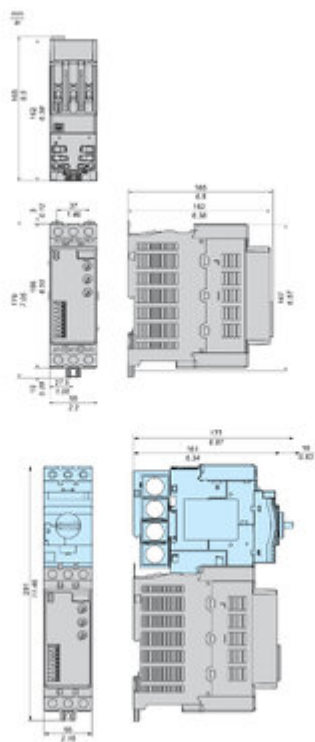
NOTE: Set the potentiometer **Stop Time (s)** to 0 to get a freewheel.

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
S4	Normally closed contact push-button	STOP command for 3-wire control

Designation	Component	Description
H1	Light	Presence of current

Technical Illustration

Dimensions



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Features

Altivar Soft Starter ATS130



Quick and easy installation



Preventive maintenance free



Extended operation cycle



Compact products and solutions



Easy product identification and support



Flexibility



Image of product / Alternate images

Alternative





