



Principal

Gama de producto	Altivar Soft Starter ATS130
Tipo de producto o componente	Arrancador suave
Destino del producto	Motores asíncronos
Aplicación específica de producto	Máquina simple
Nombre abreviado del equipo	ATS130
Número de fases de la red	3 fases
Categoría de empleo	AC-53A
Ue power supply voltage	200...480 V - 15...10 %
Power supply frequency	50...60 Hz +/- 5 Hz ((*))
[Ie] Corriente nominal de empleo	73 A in line 40 °C)
Service factor at Ie	100
Torque control	False
Grado de protección IP	IP20
Potencia del motor en kW	22 KW en 230 V carga normal 37 KW en 400 V carga normal 45 kW en 440 V carga normal
Potencia del motor en HP	20 Hp en 200 V carga normal 20 Hp en 20 kV carga normal 25 Hp en 230 V carga normal 50 Hp en 460 V carga normal 50 hp en 480 V carga normal

Complementario

Overload current profile	300 % Ie for 5 s
Factor de carga	70 %
Operating cycles/hour	10 cyc/h
Minimum motor current	20 % Ie
Conexión de dispositivo en env	In line
[Us] control circuit voltage	24 V DC +/- 10 %
Control power	21.6 W starting and stopping 3 W detener y / o evitar el funcionamiento no deseado del servomotor
Integrated motor overload protection	False
Tipo de protección	Fallo de fase, estado 1 mains Protección térmica, estado 1 arranc. Bypass error, estado 1 arranc. Control voltage Us, estado 1 arranc.
[In] Rated current pwr loss specifctn	73 A
Power loss static current independent	3 W
Power loss per device current dependent	20 W
Power loss during starting	454 W 300 % Ie
Normas	EN/IEC 60947-4-2 UL 60947-4-2 IK07
Certificaciones de producto	CE[RETURN]UKCA[RETURN]CCC[RETURN]RCM[RETURN]generador

Marcado	CE CD UL RCM ((*)) EAC
[Uc] tensión de circuito de control	24 V DC
Número de entrada digital	3
Entrada discreta	- tipo de cable: ED) digital input, 10 kOhm - tipo de cable: DI2) digital input, 10 kOhm - tipo de cable: BOOST) digital input, 10 kOhm
Fase marcador	Entr, discreta PLC niv 1 acorde a EN/IEC 61131-2
Entrada lógica	Digital input durante $0... < 5 \text{ V}$ y $L/R = \leq 0.2 \text{ mA}$ en estado 0: $> 13 \text{ V}$, $\geq 0.5 \text{ mA}$
Número de salidas relé	1
Tipo de salida de relé	Salidas relé R1A, R1C NA
Corriente mínima de conmutación	2,5 mA en 24 V CC para salidas relé
Intensidad de conmutación máxima	On resistive load ((*)) for salidas relé : 1 A 250 V CA 400000 ciclos On resistive load ((*)) for salidas relé : 1 A 30 V CC 400000 ciclos Em carga inductiva for salidas relé : 1 A 250 V CA $\cos \phi = 0,4$ 100000 ciclos Em carga inductiva for salidas relé : 1 A 30 V CC $\cos \phi = 0,4$ 100000 ciclos
Número de salida digital	1
Salida discreta	Non programmable digital output DQ1 $\leq 30 \text{ V}$ 200 mA
Tipo de pantalla	1 LED - tipo de cable: verde) para control power energized 1 LED - tipo de cable: amarillo y rojo) para motor operation phases, errors
Display screen available	False
Posición de funcionamiento	Vertical +/- 30 degree
Altura	166 mm
Ancho	55 mm
Profundidad	165 mm
Peso del producto	1,3 kg
Suitable for mounting onto standard rails	True
Función disponible	Deceleration voltage ramp Boost
Internal bypass	True
Material declaration	True

Entorno

Grado de contaminación	Nivel 2
Environmental class (during operation)	Without salt mist, estado 1 3C3 acorde a IEC 60721-3-3 3S3 acorde a IEC 60721-3-3
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	4 kV
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	480 V
Compatibilidad electromagnética	Emisiones conducidas e irradiadas nivel B acorde a IEC 60947-4-2 Short voltage interruptions nivel_3 acorde a IEC 61000-4-11 Descarga electrostática nivel_2 acorde a IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético nivel 1 acorde a IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica nivel_2 acorde a IEC 61000-4-4 Oscillatory waves immunity nivel_3 acorde a IEC 61000-4-12 Impulso corriente/tensión nivel_2 acorde a IEC 61000-4-5 Conducted disturbances, induced by radiofrequency fields nivel 1 acorde a IEC 61000-4-6
Temperatura ambiente de funcionamiento	-10...40 °C - tipo de cable: sin desclasificación) 40...60 °C - tipo de cable: con desclasificación de corriente del 1,5% por °C)
Temperatura ambiente de almacenamiento	-25...70 °C
Ambient air transport temperature	-40...70 °C
Altitud máxima de funcionamiento	0...1000 m sin desclasificación 1000...4000 m 1 % por cada 100 m
Humedad relativa	5...95 % non condensing without dripping water acorde a IEC 60068-2-3
Maximum acceleration under vibrational stress (during operation)	10 m/s ² at 9...200 Hz
Maximum acceleration under vibratory load (during storage)	10 m/s ² at 9...200 Hz

Maximum acceleration under vibratory load (during transport)	10 m/s ² at 9...200 Hz
Maximum deflection under vibratory load (during operation)	3 mm at 2-9 Hz
Maximum deflection under vibratory load (during storage)	3 mm at 2-9 Hz
Maximum deflection under vibratory load (during transport)	3 mm at 2-9 Hz
Maximum acceleration under shock impact (during operation)	100 m/s ² at 11 ms
Maximum acceleration under shock load (during storage)	100 m/s ² at 11 ms
Maximum acceleration under shock load (during transport)	100 m/s ² at 11 ms

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	6,300 cm
Paquete 1 Ancho	27,000 cm
Paquete 1 Longitud	28,000 cm
Paquete 1 Peso	1,510 kg
Tipo de unidad de paquete 2	S06
Número de unidades en el paquete 2	40
Paquete 2 Altura	75,000 cm
Paquete 2 Ancho	60,000 cm
Paquete 2 Longitud	80,000 cm
Paquete 2 Peso	69,500 kg

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	Declaración De REACH
Conforme con REACH sin SVHC	Sí
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) Declaración RoHS UE
Sin metales pesados tóxicos	Sí
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
Comunicación ambiental	Perfil Ambiental Del Producto
Perfil de circularidad	Información De Fin De Vida Útil
RAEE	En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura.

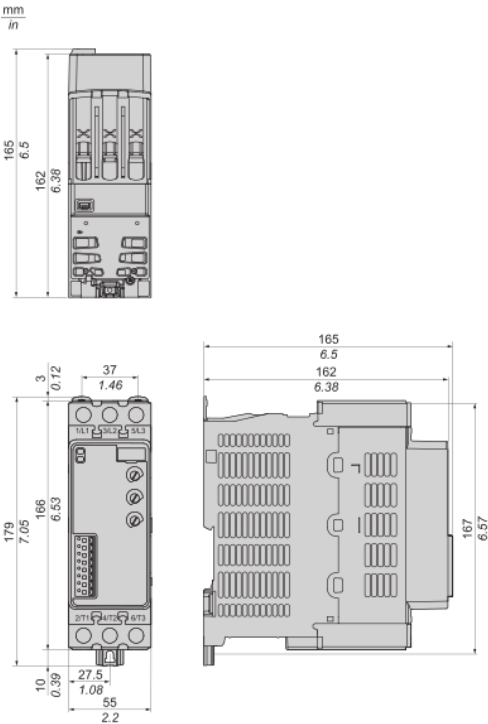
Hoja de datos del producto

ATS130N2D73LT

Esquemas de dimensiones

Dimensiones

Soft Starter (Arrancador suave)

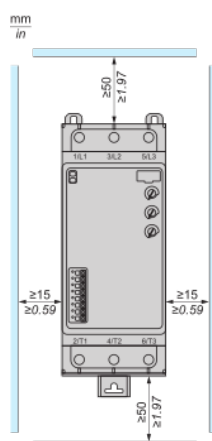


Hoja de datos del producto ATS130N2D73LT

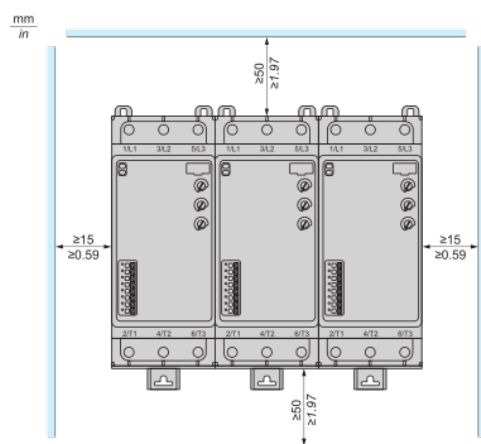
Montaje y aislamiento

Montaje

ATS130 independiente

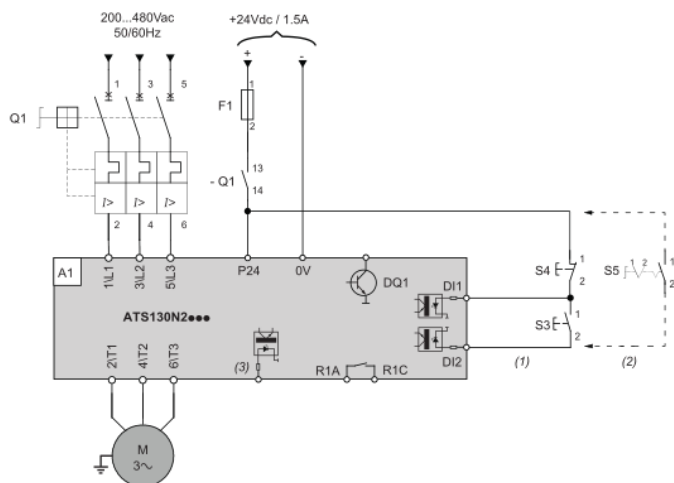


ATS130 lado a lado



Conexiones y esquema

Cableado



NOTA: Configure el tiempo de parada del potenciómetro (s) en 0 para obtener una rueda libre.

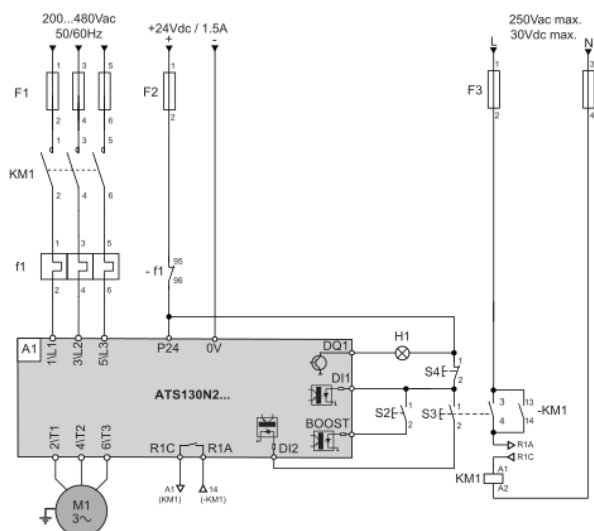
(1): Control de 3 conductores

(2): Control de 2 conductores

(3): BOOST

Designación	Componente	Descripción
P1	Disyuntor	Disyuntor de motor magnetotérmico
- Q1	Contacto auxiliar del disyuntor Q1	Contacto auxiliar normalmente abierto
F1	Fusible	Protección contra cortocircuito de la fuente de control de 24 V CC
S3	Pulsador normalmente abierto	Orden de RUN
S4	Botón pulsador normalmente cerrado	Orden de STOP y rueda libre o parada controlada
S5	Interruptor de selección, 2 posiciones, contacto normalmente abierto	Comando RUN/STOP para control de 2 conductores

Cableado



NOTA: Configure el tiempo de  parada del potenciómetro (s) en 0 para obtener una rueda libre.

Designación	Componente	Descripción
F1	Fusibles	Dispositivo de protección contra cortocircuitos para la red
KM1	Contactador	Contactador de línea
-KM1	Contacto auxiliar del contactador	Contacto auxiliar del contactador en la parte de comando
f1	Relé de sobrecarga del motor	Dispositivo de protección térmica para el motor
- f1	Contacto auxiliar del relé de sobrecarga del motor	Contacto auxiliar del relé de sobrecarga del motor F1 insertado en el circuito de control
F2	Fusible	Protección contra cortocircuito de la fuente de control de 24 V CC
F3	Fusibles	Protección contra cortocircuito de la fuente de control
S2	Pulsador de contacto normalmente abierto.	Comando RUN para el comando BOOST
S3	Pulsador de contacto normalmente abierto.	Comando RUN para control de 3 conductores
S4	Botón pulsador de contacto normalmente cerrado	Comando STOP para control de 3 conductores
H1	Luz	Presencia de corriente