

ATS130N2D73LT

Avviatore statico Altivar ATS130, 73A, da 200 a 480V CA, alimentazione di controllo 24V CC



Presentazione

Gamma prodotto	Altivar Soft Starter ATS130
Tipo prodotto	Avviatore dolce o soft starter
Applicazione prodotto	Motori asincroni
Prodotto per applicazioni specifiche	Macchina semplice
Nome dispositivo	ATS130
Numero di fasi della rete	3 fasi
Categoria di utilizzazione	AC-53A
Tensione di alimentazione Ue	200...480 V - 15...10 %
Frequenza di alimentazione	50...60 Hz +/- 5 Hz
Corrente nominale di impiego [Ie]	73 A in linea 40 °C)
Fattore di servizio a Ie	100
Controllo della coppia	FALSE
Grado di protezione IP	IP20
Potenza motore in kW	22 KW a 230 V impiego normale 37 KW a 400 V impiego normale 45 kW a 440 V impiego normale
Potenza motore in hp	20 Hp a 200 V impiego normale 20 Hp a 208 V impiego normale 25 Hp a 230 V impiego normale 50 Hp a 460 V impiego normale 50 hp a 480 V impiego normale

Caratteristiche tecniche

Sovraccarica il profilo corrente	300 % Ie for 5 s
Fattore di carico	70 %
Cicli di funzionamento/ora	10 cyc/h
Corrente minima del motore	20 % Ie
Collegamento dispositivo	In linea
[Us] control circuit voltage	24 V CC +/- 10 %
Control power	21.6 W iniziare e fermare 3 W stato stazionario
Protezione da sovraccarico motore integrata	FALSE
Tipo di protezione	Mancanza fase: rete elettrica Protezione termica: motorino di avviamento Errore di bypass: motorino di avviamento Tensione di controllo Us: motorino di avviamento
[In] Rated current pwr loss specifctn	73 A
Indipendente dalla corrente statica di perdita di potenza	3 W
La perdita di potenza per dispositivo dipende dalla corrente	20 W
Perdita di potenza durante l'avviamento	454 W 300 % Ie
Norme di riferimento	EN/IEC 60947-4-2 UL 60947-4-2 IEC 60664-1
Certificazioni prodotto	CE[RETURN]"UKCA"[RETURN]CCC[RETURN]RCM[RETURN]EAC

Marcatura	CE CCC UKCA RCM EAC
Tensione di comando [Uc]	24 V CC
Numero ingressi digitali	3
Tipo di ingresso digitale	(DI) input digitale, 10 kOhm (DI2) input digitale, 10 kOhm (AUMENTO) input digitale, 10 kOhm
Compatibilità ingresso	Ingresso digitale PLC livello 1 conforme a EN/IEC 61131-2
Logica ingresso digitale	Input digitale allo Stato 0: 0...< 5 V e <= 0,2 mA allo Stato 1: > 13 V, >= 0,5 mA
Numero relè uscita	1
Tipo uscita relè	Uscita relè R1A, R1C NO
Corrente minima di commutazione	2,5 mA a 24 V CC per uscite relè
Massima corrente di commutazione	Su carico resistivo for uscita relè : 1 A 250 V CA 400000 cicli Su carico resistivo for uscita relè : 1 A 30 V CC 400000 cicli Su carico induttivo for uscita relè : 1 A 250 V CA cos φ = 0,4 100000 cicli Su carico induttivo for uscita relè : 1 A 30 V CC cos φ = 0,4 100000 cicli
Numero uscite digitali	1
Tipo di uscita digitale	Uscita digitale non programmabile DQ1 <= 30 V 200 mA
Tipo di visualizzazione	1 LED (verde) per potenza di controllo energizzata 1 LED (giallo e rosso) per fasi di funzionamento del motore, errori
Schermo di visualizzazione disponibile	FALSE
Operating position	Verticale +/- 30 gradi
Altezza	166 mm
Larghezza	55 mm
Profondità	165 mm
Peso prodotto	1,3 kg
Adatto per il montaggio su guide standard	TRUE
Funzione disponibile	Rampa di tensione di decelerazione Aumento
Bypass interno	TRUE
Dichiarazione materiale	TRUE

Ambiente

Grado di inquinamento	Livello 2
Classe ambientale (durante il funzionamento)	Senza nebbia salina: 3C3 conforme a IEC 60721-3-3 3S3 conforme a IEC 60721-3-3
Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]	4 kV
Tensione nominale di isolamento [Ui]	480 V
Compatibilità elettromagnetica	Emissioni condotte e irradiate livello B conforme a IEC 60947-4-2 Brevi interruzioni di tensione livello 3 conforme a IEC 61000-4-11 Scarica elettrostatica livello 2 conforme a IEC 61000-4-2 Test immunità ai campi elettromagnetici irradiati a radiofrequenza livello 1 conforme a IEC 61000-4-3 Prova di immunità ai transitori veloci / burst livello 2 conforme a IEC 61000-4-4 Immunità alle onde oscillatorie livello 3 conforme a IEC 61000-4-12 Impulso tensione/corrente livello 2 conforme a IEC 61000-4-5 Disturbi condotti, indotti da campi a radiofrequenza livello 1 conforme a IEC 61000-4-6
Temperatura ambiente di funzionamento	-10...40 °C (senza declassamento) 40...60 °C (con declassamento corrente dell'1,5% per °C)
Temperatura di stoccaggio	-25...70 °C
Temperatura di trasporto dell'aria ambiente	-40...70 °C
Altitudine di funzionamento	0...1000 m senza declassamento 1000...4000 m 1 % per 100 m
Umidità relativa	5...95 % senza condensa e senza gocciolamento d'acqua conforme a IEC 60068-2-3
Massima accelerazione sotto stress vibrazionale (durante il funzionamento)	10 m/s² a 9...200 Hz
Accelerazione massima sotto carico vibrante (durante lo stoccaggio)	10 m/s² a 9...200 Hz

Accelerazione massima sotto carico vibrante (durante il trasporto)	10 m/s ² a 9...200 Hz
Deformazione massima sotto carico vibrante (durante il funzionamento)	3 mm a 2-9 Hz
Deformazione massima sotto carico vibratorio (durante lo stoccaggio)	3 mm a 2-9 Hz
Deformazione massima sotto carico vibrante (durante il trasporto)	3 mm a 2-9 Hz
Accelerazione massima sotto impatto d'urto (durante il funzionamento)	100 m/s ² a 11 ms
Accelerazione massima sotto carico d'urto (durante lo stoccaggio)	100 m/s ² a 11 ms
Accelerazione massima sotto carico d'urto (durante il trasporto)	100 m/s ² a 11 ms

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	6,300 cm
Confezione 1: larghezza	27,000 cm
Confezione 1: profondità	28,000 cm
Confezione 1: peso	1,510 kg
Unità di misura confezione 2	S06
Numero di unità per confezione 2	40
Confezione 2: altezza	75,000 cm
Confezione 2: larghezza	60,000 cm
Confezione 2: profondità	80,000 cm
Confezione 2: peso	69,500 kg

Sostenibilità dell'offerta

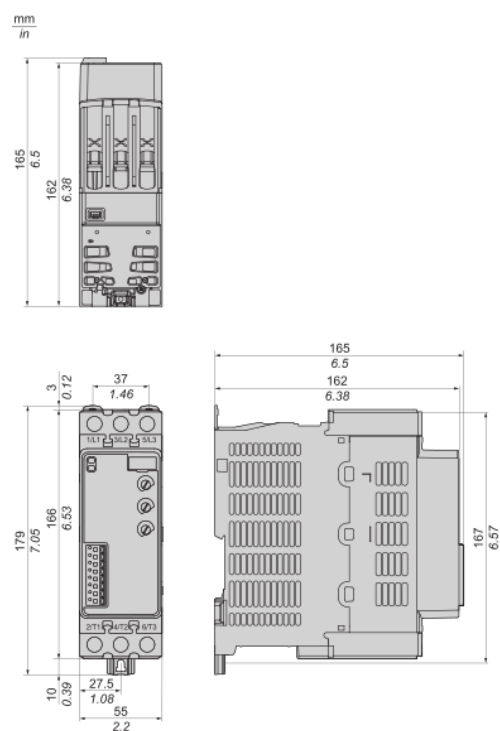
Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACh	Dichiarazione REACh
REACh senza SVHC	Sì
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea) EU RoHS Dichiarazione
Privo di metalli pesanti tossici	Sì
Senza mercurio	Sì
Regolamento RoHS della Cina	Dichiarazione RoHS Della Cina
Informazioni esenzioni RoHS	Sì
Informazioni ambientali	Profilo Ambientale Del Prodotto
Profilo di circolarità	Informazioni Sulla Fine Della Vita
WEEE	Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.

Garanzia contrattuale

Garanzia	18 mesi
----------	---------

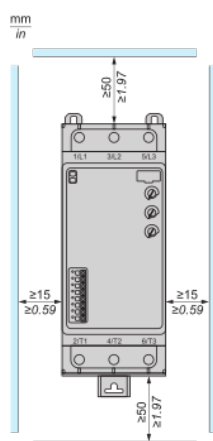
Dimensioni

Soft Starter

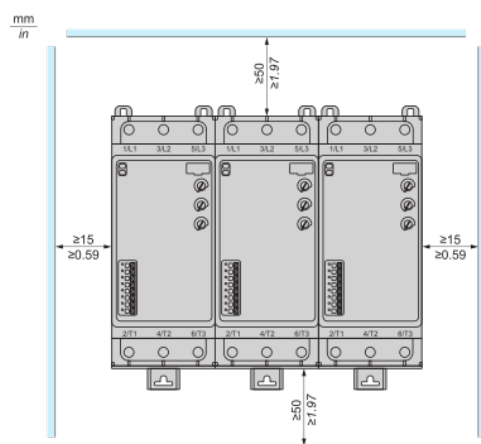


Montaggio

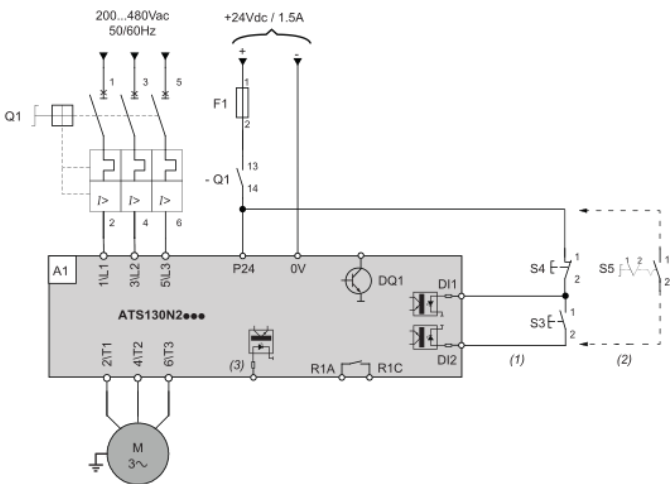
ATS130 Indipendente



ATS130 Affiancati



Cablaggio



NOTA: Impostare il tempo di arresto del  potenziometro (s) a 0 per ottenere una ruota libera.

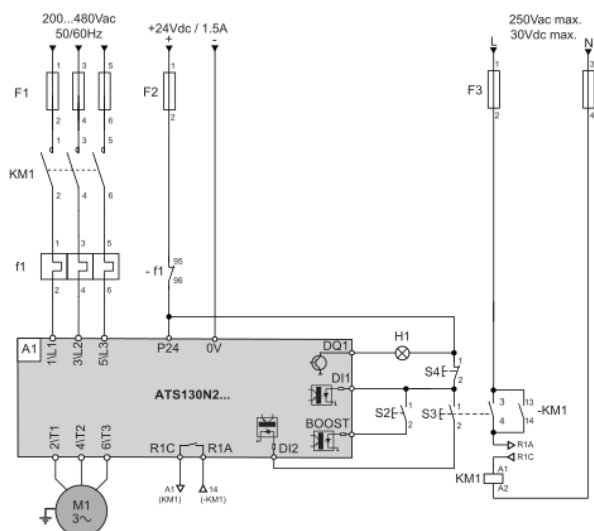
(1): Controllo a 3 fili

(2): Controllo a 2 fili

(3): BOOST

Designazione	Componente	Descrizione
Q1	Interruttore automatico	Interruttore automatico motore magnetotermico
– Q1	Contatto ausiliario dell'interruttore automatico Q1	Contatto ausiliario normalmente aperto
F1	Fusibile	Protezione da cortocircuito dell'alimentazione di controllo 24Vcc
S3	Pulsante normalmente aperto	Comando RUN
S4	Pulsante normalmente chiuso	Comando STOP e arresto a ruota libera o controllato
S5	Selettore, 2 posizioni, contatto normalmente aperto	Comando RUN/STOP per controllo a 2 fili

Cablaggio



NOTA: Impostare il tempo di arresto del  potenziometro (s) a 0 per ottenere una ruota libera.

Designazione	Componente	Descrizione
F1	Fusibili	Dispositivo di protezione da cortocircuito per la rete
KM1	Contattore	Contattore di linea
-KM1	Contatto ausiliario del contattore	Contatto ausiliario del contattore sulla parte di comando
f1	Relè di sovraccarico motore	Dispositivo di protezione termica per il motore
- f1	Contatto ausiliario del relè di sovraccarico del motore	Contatto ausiliario del relè di sovraccarico del motore F1 inserito nel circuito di controllo
F2	Fusibile	Protezione da cortocircuito dell'alimentazione di controllo 24Vcc
F3	Fusibili	Protezione da cortocircuito dell'alimentazione di controllo
S2	Pulsante normalmente aperto.	Comando RUN per comando BOOST
S3	Pulsante normalmente aperto.	Comando RUN per controllo a 3 fili
S4	Pulsante normalmente chiuso	Comando STOP per controllo a 3 fili
H1	Spia	Presenza di corrente