Scheda prodotto Caratteristiche

ATV930C13N4

variable speed drive, ATV930, 132kW, 380...480V, with braking unit, IP20



Le informazioni presenti in questa documentazione forniscono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche che riguardano le prestazioni dei prodotti contenuti nella documentazione stessa. Queste informazioni non possono essere utilizzate der determinane le possibilità d'impleso e/o l'affincialità dei prodotti in caso di applicazioni spedifiche dell'utente. Presponsalità dell'utente installatore e/o utilizzatore, eseguire l'analisi dei rischi, nonché la valutazione ei lest dei prodotti riquardo le specifiche applicazioni di utilizzo. Schneider Electric industries SAS o qualunque sua affiliata o sussidiana non sono da ritenesi responsabili per un uso non corretto delle informazioni contenute in questo documento.



Presentazione

Presentazione	
Gamma prodotto	Altivar Process ATV900
Applicazione	Applicazione industriale
Tipo prodotto	Variatore di velocità
Applicazione prodotto	Motori sincroni Motori asincroni
Prodotto per applicazioni specifiche	Process for industrial
Variante	Versione standard With braking chopper
Numero di fasi rete	3 fasi Monofase
Installazione	Montaggio a parete
Protocollo di comunicazione delle porte	Ethernet IP/Modbus TCP Modbus
Tensione alimentazione nominale [Us]	380480 V - 1510 %
Potenza motore in kW	132,0 KW per impiego normale 110,0 kW per impiego pesante
Corrente di uscita continua	250 A a 4 kHz per impiego normale 211 A a 4 kHz per impiego pesante
Filtro EMC	Integrato With EMC plate option
Grado di protezione IP	IP21
Grado di protezione	UL tipo 1
Option module	Slot A: modulo comunicazione per Profibus DP V1 Slot A: modulo comunicazione per Profinet Slot A: modulo comunicazione per DeviceNet Slot A: modulo comunicazione per EtherCAT Slot A: modulo comunicazione per connessione CANopen a cascata RJ45 Slot A: modulo comunicazione per CANopen SUB-D 9 Slot A: modulo comunicazione per CANopen morsetti a vite Slot A/slot B/slot C: scheda estensione ingressi/ uscite Slot A/slot B/slot C: scheda estensione uscite relè Slot B: 5/12 V scheda interfaccia encoder digitale Slot B: scheda interfaccia encoder analogico Slot B: scheda interfaccia resolver
Profilo di controllo motore asincrono	Coppia standard costante Coppia standard variabile Modalità coppia ottimizzata
Profilo di controllo motore sincrono	Motore a magnete permanente Synchronous reluctance motor
Massima frequenza di uscita	599 Hz
Frequenza di commutazione	18 kHz regolabile 2,58 kHz con fattore di declassamento
Frequenza di commutazione nominale	2,5 kHz
Corrente di linea	237,0 A a 380 V (impiego normale) 201,0 A a 380 V (impiego pesante) 213,0 A a 480 V (impiego normale) 165,0 A a 480 V (impiego pesante)
Potenza apparente	161,4 KVA a 380480 V (impiego normale) 121,8 kVA a 380480 V (impiego pesante)
Corrente transitoria massima	300 A durante 60 s (impiego normale) 317 A durante 60 s (impiego pesante)
Frequenza di rete	5060 Hz

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche techiche	40
Numero ingressi digitali	10
Tipo uscita relè	Logica relè configurabile R1: relè di guasto NO/NC durata elettrica 100000 cicl Logica relè configurabile R2: sequenza relay NO durata elettrica 1000000 cicli Logica relè configurabile R3: sequenza relay NO durata elettrica 1000000 cicli
Interfaccia	Ethernet 2 cavi RS 485
Tipo di connettore	2 RJ45 1 RJ45
Metodo di accesso	Slave Modbus TCP
Velocità di trasmissione	10, 100 Mbits 4.8 kbps 9600 bit/s 19200 bit/s
Trama di trasmissione	RTU
Numero di indirizzi	1247
Formato dati	8 bit, parità dispari o nessuna parità configurabile
Tipo di polarizzazione	Nessuna impedenza
4 quadrant operation possible	TRUE
Rampe accelerazione/decelerazione	Lineare, impostabile da 0,019999 s S, U o personalizzato
Compensazione slittamento motore	Regolabile Qualsiasi carico automatico Può essere soppresso Non disponibile nella legge di controllo per motori sincroni
Frenatura di arresto	Con iniezione CC
Brake chopper integrated	TRUE
Corrente di Ingresso massima per fase	237,0 A
Massima tensione di uscita	480,0 V
Relative symmetric network frequency tolerance	5 %
Base load current at high overload	211,0 A
Base load current at low overload	250,0 A
Con funzione di sicurezza Safely Limited Speed (SLS)	TRUE
Con funzione di sicurezza Gestione sicura del freno (SBC/SBT)	TRUE
Con funzione di sicurezza Safe Operating Stop (SOS)	FALSE
Con funzione di sicurezza Posizione sicura (SP)	FALSE
Con funzione di sicurezza Logica programmabile sicura	FALSE
Con funzione di sicurezza Safe Speed Monitor (SSM)	FALSE
Con funzione di sicurezza Safe Stop 1 (SS1)	TRUE
Con sft fct Safe Stop 2 (SS2)	FALSE
Con funzione di sicurezza Safe Torque Off (STO)	TRUE
Con funzione di sicurezza Safely Limited Position (SLP)	FALSE
Con funzione di sicurezza Safe Direction (SDI)	FALSE



Tipo di protezione	Protezione termica: motore
	Funzione Safe Torque Off: motore
	Interruzione fase motore: motore
	Protezione termica: comando
	Funzione Safe Torque Off: comando
	Sovratemperatura: comando
	Sovracorrente tra fasi in uscita e terra : comando
	Sovraccarico della tensione di uscita: comando
	Protezione da cortocircuito: comando
	Interruzione fase motore: comando
	Sovratensioni sul bus CC: comando
	Sovratensione alimentazione: comando Sottotensione alimentazione: comando
	Perdita fase alimentazione: comando
	Overspeed: comando
	Interruzione sul circuito di controllo: comando
Quantità per confezione	1
Larghezza	320 mm
Altezza	1205 mm
Profondità	393 mm
Peso prodotto	104 kg
Collegamento elettrico	Lato linea: morsetto a vite 2 x 703 x 120 mm²/2 x AWG 2/02 x 300 kcmil
	DC bus: morsetto a vite 0,51,5 mm ² /AWG 20AWG 16
	Controllo: morsetto a vite 0,51,5 mm²/AWG 20AWG 16
Velocità di trasmissione	10/100 Mbit/s per Ethernet IP/Modbus TCP
	4,8 - 9,6 - 19,2 - 38,4 kbit/s per Modbus seriale
Formato dati	8 bit, parità dispari o nessuna parità configurabile per Modbus seriale
Tipo di polarizzazione	Nessuna impedenza per Modbus seriale
Numero di indirizzi	1247 per Modbus seriale
Segnalazione locale	Diagnostica locale: 3 LED (mono/dual colore)
•	5 LED (doppio colore)
	2 LED (doppio colore)
	1 LED (rosso)
Isolamento	Tra terminali di potenza e controllo

Ambiente

Operating position	Verticale +/- 10 gradi
Certificazioni prodotto	UL[RETURN]CSA[RETURN]TÜV
Marcatura	CE
Norme di riferimento	UL 508C IEC 61800-3 IEC 61800-5-1 IEC 61000-3-12 IEC 60721-3 IEC 61508 IEC 13849-1
Maximum THDI	<48 % pieno carico conforme a IEC 61000-3-12
Stile assemblaggio	Incluso
Compatibilità elettromagnetica	Test immunità scarica elettrostatica livello 3 conforme a IEC 61000-4-2 Test immunità ai campi elettromagnetici irradiati a radiofrequenza livello 3 conforme a IEC 61000-4-3 Prova di immunità ai transitori veloci / burst livello 4 conforme a IEC 61000-4-4 Prova di immunità all'impulso di tensione-corrente 1,2/50 μs - 8/20 μs livello 3 conforme a IEC 61000-4-5 Test immunità radiofrequenza condotta livello 3 conforme a IEC 61000-4-6
Environmental class (during operation)	Class 3C3 according to IEC 60721-3-3 Class 3S3 according to IEC 60721-3-3
Accelerazione massima sotto impatto d'urto (durante il funzionamento)	150 m/s² at 11 ms
Massima accelerazione sotto stress vibrazionale (durante il funzionamento)	10 m/s² at 13200 Hz
Deformazione massima sotto carico vibrante (durante il funzionamento)	1.5 mm at 213 Hz
Permitted relative humidity (during operation)	Class 3K5 according to EN 60721-3
Categoria di sovratensione	III
Circuito di regolazione	Regolatore PID regolabile
Resistenza di isolamento	> 1 MOhm 500 V CC per 1 minuto a massa

Livello di rumore	69,9 dB conforme a 86/188/EEC
Resistenza alle vibrazioni	1,5 mm picco-picco (F= 213 Hz) conforme a IEC 60068-2-6 1 gn (F= 13200 Hz) conforme a IEC 60068-2-6
Tenuta agli urti	6 gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27
Caratteristiche ambientali	Resistenza ad atmosfere chimiche classe 3C3 conforme a IEC 60721-3-3 Resistenza ad ambienti polverosi classe 3S3 conforme a IEC 60721-3-3
Umidità relativa	595 % senza condensa conforme a IEC 60068-2-3
Temperatura ambiente di funzionamento	-1550 °C (senza declassamento) 5060 °C (con fattore di declassamento)
Livello di rumore	69,9 dB
Grado di inquinamento	2
Temperatura di trasporto dell'aria ambiente	-2570 °C
Temperatura di stoccaggio	-2570 °C

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	69,0 cm
Confezione 1: larghezza	48,0 cm
Confezione 1: profondità	144,0 cm
Confezione 1: peso	128,0 kg

Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACh	☑ Dichiarazione REACh
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)
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.
Aggiornabilità	Disponibilità di componenti aggiornati

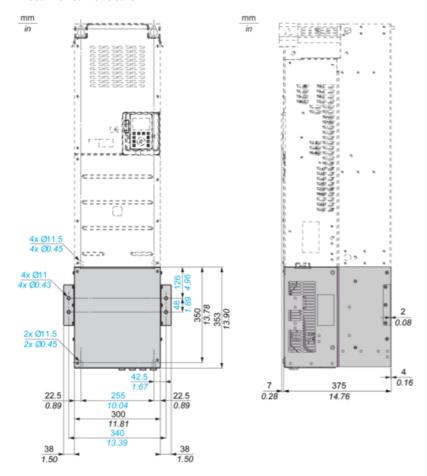
Garanzia contrattuale

Caranzia contrattadio		
Garanzia	18 mesi	

ATV930C13N4

Misure di ingombro

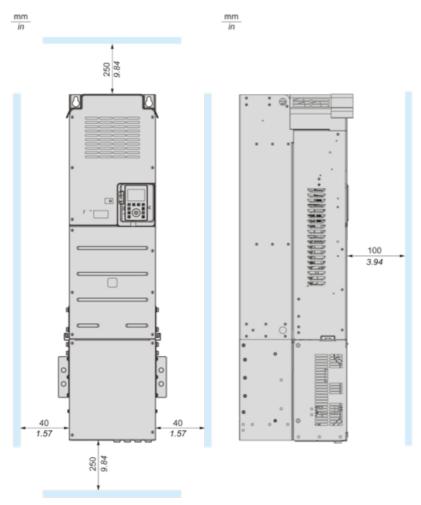
Viste frontali e laterali



ATV930C13N4

Misure di ingombro

Viste frontali e laterali



ATV930C13N4

Schema di collegamento standard

