Scheda prodotto Caratteristiche

ATV930D15N4Z

variable speed drive, ATV930, 15kW, 380...480V, cabinet Integration, 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 asincroni Motori sincroni			
Prodotto per applicazioni specifiche	Process for industrial			
Variante	With braking chopper Versione standard			
Numero di fasi rete	3 fasi			
Installazione	Cabinet mount			
Protocollo di comunicazione delle porte	Modbus seriale Modbus TCP Ethernet/IP			
Tensione alimentazione nominale [Us]	380480 V - 1510 %			
Potenza motore in kW	15,0 KW per impiego normale 11,0 kW per impiego pesante			
Corrente di uscita continua	31,7 A a 4 kHz per impiego normale 23,5 A a 4 kHz per impiego pesante			
Filtro EMC	Integrato With EMC plate option			
Grado di protezione IP	IP21			
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 Modulo comunicazione per Ethernet Powerlink			
Logica ingresso digitale	16 velocità preselezionate			
Profilo di controllo motore asincrono	Coppia standard variabile Modalità coppia ottimizzata Coppia standard costante			
Profilo di controllo motore sincrono	Motore a magnete permanente Synchronous reluctance motor			
Massima frequenza di uscita	599 Hz			
Frequenza di commutazione	216 kHz regolabile 416 kHz con fattore di declassamento			
Frequenza di commutazione nominale	4 kHz			
Corrente di linea	27,0 A a 380 V (impiego normale) 20,6 A a 380 V (impiego pesante) 23,3 A a 480 V (impiego normale) 18,1 A a 480 V (impiego pesante)			
Potenza apparente	19,4 KVA a 480 V (impiego normale) 15 kVA a 480 V (impiego pesante)			
Corrente transitoria massima	38 A durante 60 s (impiego normale) 35,3 A durante 60 s (impiego pesante)			
Frequenza di rete	5060 Hz			
Isc linea presunta	50 kA			

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche tecniche Numero ingressi digitali	10			
Tipo di ingresso digitale	DI1DI8 programmabile, 24 V CC (<= 30 V), impedenza: 3,5 kOhm			
Tipo di lligresso digitale	DI7, DI8 programmabile come ingresso ad impulsi: 030 kHz, 24 V CC (<= 30 V)			
	STOA, STOB safe torque off, 24 V CC (<= 30 V), impedenza: > 2,2 kOhm			
Numero uscite digitali	2			
Tipo di uscita digitale	Uscita logica DQ+ 01 kHz <= 30 V CC 100 mA Programmable as pulse output DQ+ 030 kHz <= 30 V CC 20 mA Uscita logica DQ- 01 kHz <= 30 V CC 100 mA			
Numero ingressi analogici	3			
Tipo di ingresso analogico	Tensione configurabile con software Al1, Al2, Al3: 010 V CC, impedenza: kOhm, risoluzione 12 bit Corrente configurabile con software Al1, Al2, Al3: 020 mA/420 mA, impedenza: 250 Ohm, risoluzione 12 bit			
Numero uscite analogiche	2			
Tipo uscita analogica	Tensione configurabile con software AQ1, AQ2: 010 V CC impedenza 470 Ohm, risoluzione 10 bit Corrente configurabile con software AQ1, AQ2: 020 mA impedenza 500 Ohm, risoluzione 10 bit			
Numero relè uscita	3			
Tipo uscita relè	Logica relè configurabile R1: relè di guasto NO/NC durata elettrica 100000 cicli Logica relè configurabile R2: sequenza relay NO durata elettrica 1000000 cicli Logica relè configurabile R3: sequenza relay NO durata elettrica 1000000 cicli			
Massima corrente di commutazione	: 3 A a 250 V CA su resistivo carico, cos phi = 1 R1 uscita relé : 3 A a 30 V CC su resistivo carico, cos phi = 1 R1 uscita relé : 2 A a 250 V CA su induttivo carico, cos phi = 0,4 e L/R = 7 ms R1 uscita relé : 2 A a 30 V CC su induttivo carico, cos phi = 0,4 e L/R = 7 ms R1 uscita relé : 5 A a 250 V CA su resistivo carico, cos phi = 1 R2, R3 uscita relé : 5 A a 30 V CC su resistivo carico, cos phi = 1 R2, R3 uscita relé : 2 A a 250 V CA su induttivo carico, cos phi = 0,4 e L/R = 7 ms R2, R3 uscita relé			
Corrente minima di commutazione	: 2 A a 30 V CC su induttivo carico, cos phi = 0,4 e L/R = 7 ms R2, R3 uscita relé			
	: 5 mA a 24 V CC R1, R2, R3 uscita relé			
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			
Compensazione slittamento motore	Regolabile Non disponibile nella legge di controllo per motori sincroni Qualsiasi carico automatico Può essere soppresso			
Frenatura di arresto	Con iniezione CC			
Brake chopper integrated	TRUE			
Corrente di Ingresso massima per fase	27,0 A			
Massima tensione di uscita	480,0 V			
Relative symmetric network frequency tolerance	5 %			
Base load current at high overload	23,5 A			
Base load current at low overload	31,7 A			
Potenza dissipata in W	59 W convezione naturale: a 380 V, frequenza di commutazione 4 kHz 366 W convezione forzata: a 380 V, frequenza di commutazione 4 kHz			
Con funzione di sicurezza Safely Limited Speed (SLS)	TRUE			



	TOUT
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
	195 mm
Larghezza Altezza	480 mm
Allezza	400 11111
December 1	401.
Peso prodotto	13 kg
Peso prodotto Collegamento elettrico	Controllo: morsetto a vite 0,51,5 mm²/AWG 20AWG 16
·	
·	Controllo: morsetto a vite 0,51,5 mm²/AWG 20AWG 16 Lato linea: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6
·	Controllo: morsetto a vite 0,51,5 mm²/AWG 20AWG 16 Lato linea: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 Motore: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6
Collegamento elettrico	Controllo: morsetto a vite 0,51,5 mm²/AWG 20AWG 16 Lato linea: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 Motore: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 DC bus: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 10/100 Mbit/s per Ethernet IP/Modbus TCP
Collegamento elettrico Velocità di trasmissione	Controllo: morsetto a vite 0,51,5 mm²/AWG 20AWG 16 Lato linea: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 Motore: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 DC bus: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 10/100 Mbit/s per Ethernet IP/Modbus TCP 4,8 - 9,6 - 19,2 - 38,4 kbit/s per Modbus seriale
Collegamento elettrico Velocità di trasmissione Modo di scambio	Controllo: morsetto a vite 0,51,5 mm²/AWG 20AWG 16 Lato linea: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 Motore: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 DC bus: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 10/100 Mbit/s per Ethernet IP/Modbus TCP 4,8 - 9,6 - 19,2 - 38,4 kbit/s per Modbus seriale Half duplex, full duplex, autonegoziazione Ethernet IP/Modbus TCP
Collegamento elettrico Velocità di trasmissione Modo di scambio Formato dati	Controllo: morsetto a vite 0,51,5 mm²/AWG 20AWG 16 Lato linea: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 Motore: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 DC bus: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 10/100 Mbit/s per Ethernet IP/Modbus TCP 4,8 - 9,6 - 19,2 - 38,4 kbit/s per Modbus seriale Half duplex, full duplex, autonegoziazione Ethernet IP/Modbus TCP 8 bit, parità dispari o nessuna parità configurabile per Modbus seriale
Collegamento elettrico Velocità di trasmissione Modo di scambio Formato dati Tipo di polarizzazione Numero di indirizzi	Controllo: morsetto a vite 0,51,5 mm²/AWG 20AWG 16 Lato linea: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 Motore: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 DC bus: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 10/100 Mbit/s per Ethernet IP/Modbus TCP 4,8 - 9,6 - 19,2 - 38,4 kbit/s per Modbus seriale Half duplex, full duplex, autonegoziazione Ethernet IP/Modbus TCP 8 bit, parità dispari o nessuna parità configurabile per Modbus seriale Nessuna impedenza per Modbus seriale 1247 per Modbus seriale
Collegamento elettrico Velocità di trasmissione Modo di scambio Formato dati Tipo di polarizzazione	Controllo: morsetto a vite 0,51,5 mm²/AWG 20AWG 16 Lato linea: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 Motore: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 DC bus: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 10/100 Mbit/s per Ethernet IP/Modbus TCP 4,8 - 9,6 - 19,2 - 38,4 kbit/s per Modbus seriale Half duplex, full duplex, autonegoziazione Ethernet IP/Modbus TCP 8 bit, parità dispari o nessuna parità configurabile per Modbus seriale Nessuna impedenza per Modbus seriale
Collegamento elettrico Velocità di trasmissione Modo di scambio Formato dati Tipo di polarizzazione Numero di indirizzi	Controllo: morsetto a vite 0,51,5 mm²/AWG 20AWG 16 Lato linea: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 Motore: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 DC bus: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 10/100 Mbit/s per Ethernet IP/Modbus TCP 4,8 - 9,6 - 19,2 - 38,4 kbit/s per Modbus seriale Half duplex, full duplex, autonegoziazione Ethernet IP/Modbus TCP 8 bit, parità dispari o nessuna parità configurabile per Modbus seriale Nessuna impedenza per Modbus seriale 1247 per Modbus seriale Alimentazione esterna per ingressi digitali: 24 V CC (1930 V), <1,25 mA, tipo di protezione: protezione sovraccarico e da cortocircuito Alimentazione interna per potenziometro di riferimento (da 1 a 10 kOhm): 10,5 V
Collegamento elettrico Velocità di trasmissione Modo di scambio Formato dati Tipo di polarizzazione Numero di indirizzi	Controllo: morsetto a vite 0,51,5 mm²/AWG 20AWG 16 Lato linea: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 Motore: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 DC bus: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 10/100 Mbit/s per Ethernet IP/Modbus TCP 4,8 - 9,6 - 19,2 - 38,4 kbit/s per Modbus seriale Half duplex, full duplex, autonegoziazione Ethernet IP/Modbus TCP 8 bit, parità dispari o nessuna parità configurabile per Modbus seriale Nessuna impedenza per Modbus seriale 1247 per Modbus seriale Alimentazione esterna per ingressi digitali: 24 V CC (1930 V), <1,25 mA, tipo di protezione: protezione sovraccarico e da cortocircuito Alimentazione interna per potenziometro di riferimento (da 1 a 10 kOhm): 10,5 V CC +/- 5 %, <10 mA, tipo di protezione: protezione sovraccarico e da cortocircuito
Collegamento elettrico Velocità di trasmissione Modo di scambio Formato dati Tipo di polarizzazione Numero di indirizzi	Controllo: morsetto a vite 0,51,5 mm²/AWG 20AWG 16 Lato linea: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 Motore: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 DC bus: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 10/100 Mbit/s per Ethernet IP/Modbus TCP 4,8 - 9,6 - 19,2 - 38,4 kbit/s per Modbus seriale Half duplex, full duplex, autonegoziazione Ethernet IP/Modbus TCP 8 bit, parità dispari o nessuna parità configurabile per Modbus seriale Nessuna impedenza per Modbus seriale 1247 per Modbus seriale Alimentazione esterna per ingressi digitali: 24 V CC (1930 V), <1,25 mA, tipo di protezione: protezione sovraccarico e da cortocircuito Alimentazione interna per potenziometro di riferimento (da 1 a 10 kOhm): 10,5 V
Collegamento elettrico Velocità di trasmissione Modo di scambio Formato dati Tipo di polarizzazione Numero di indirizzi Alimentazione	Controllo: morsetto a vite 0,51,5 mm²/AWG 20AWG 16 Lato linea: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 Motore: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 DC bus: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 10/100 Mbit/s per Ethernet IP/Modbus TCP 4,8 - 9,6 - 19,2 - 38,4 kbit/s per Modbus seriale Half duplex, full duplex, autonegoziazione Ethernet IP/Modbus TCP 8 bit, parità dispari o nessuna parità configurabile per Modbus seriale Nessuna impedenza per Modbus seriale 1247 per Modbus seriale Alimentazione esterna per ingressi digitali: 24 V CC (1930 V), <1,25 mA, tipo di protezione: protezione sovraccarico e da cortocircuito Alimentazione interna per potenziometro di riferimento (da 1 a 10 kOhm): 10,5 V CC +/- 5 %, <10 mA, tipo di protezione: protezione sovraccarico e da cortocircuito Alimentazione interna per ingressi digitali e STO: 24 V CC (2127 V), <200 mA, tipo di protezione: protezione sovraccarico e da cortocircuito
Collegamento elettrico Velocità di trasmissione Modo di scambio Formato dati Tipo di polarizzazione Numero di indirizzi	Controllo: morsetto a vite 0,51,5 mm²/AWG 20AWG 16 Lato linea: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 Motore: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 DC bus: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 10/100 Mbit/s per Ethernet IP/Modbus TCP 4,8 - 9,6 - 19,2 - 38,4 kbit/s per Modbus seriale Half duplex, full duplex, autonegoziazione Ethernet IP/Modbus TCP 8 bit, parità dispari o nessuna parità configurabile per Modbus seriale Nessuna impedenza per Modbus seriale 1247 per Modbus seriale Alimentazione esterna per ingressi digitali: 24 V CC (1930 V), <1,25 mA, tipo di protezione: protezione sovraccarico e da cortocircuito Alimentazione interna per potenziometro di riferimento (da 1 a 10 kOhm): 10,5 V CC +/- 5 %, <10 mA, tipo di protezione: protezione sovraccarico e da cortocircuito Alimentazione interna per ingressi digitali e STO: 24 V CC (2127 V), <200 mA, tipo di protezione: protezione sovraccarico e da cortocircuito Diagnostica locale: 3 LED (mono/dual colore)
Collegamento elettrico Velocità di trasmissione Modo di scambio Formato dati Tipo di polarizzazione Numero di indirizzi Alimentazione	Controllo: morsetto a vite 0,51,5 mm²/AWG 20AWG 16 Lato linea: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 Motore: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 DC bus: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 10/100 Mbit/s per Ethernet IP/Modbus TCP 4,8 - 9,6 - 19,2 - 38,4 kbit/s per Modbus seriale Half duplex, full duplex, autonegoziazione Ethernet IP/Modbus TCP 8 bit, parità dispari o nessuna parità configurabile per Modbus seriale Nessuna impedenza per Modbus seriale 1247 per Modbus seriale Alimentazione esterna per ingressi digitali: 24 V CC (1930 V), <1,25 mA, tipo di protezione: protezione sovraccarico e da cortocircuito Alimentazione interna per potenziometro di riferimento (da 1 a 10 kOhm): 10,5 V CC +/- 5 %, <10 mA, tipo di protezione: protezione sovraccarico e da cortocircuito Alimentazione interna per ingressi digitali e STO: 24 V CC (2127 V), <200 mA, tipo di protezione: protezione sovraccarico e da cortocircuito Diagnostica locale: 3 LED (mono/dual colore) Stato comunicazione integrata: 5 LED (doppio colore) Stato modulo di comunicazione: 2 LED (doppio colore)
Collegamento elettrico Velocità di trasmissione Modo di scambio Formato dati Tipo di polarizzazione Numero di indirizzi Alimentazione Segnalazione locale	Controllo: morsetto a vite 0,51,5 mm²/AWG 20AWG 16 Lato linea: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 Motore: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 DC bus: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 10/100 Mbit/s per Ethernet IP/Modbus TCP 4,8 - 9,6 - 19,2 - 38,4 kbit/s per Modbus seriale Half duplex, full duplex, autonegoziazione Ethernet IP/Modbus TCP 8 bit, parità dispari o nessuna parità configurabile per Modbus seriale Nessuna impedenza per Modbus seriale 1247 per Modbus seriale Alimentazione esterna per ingressi digitali: 24 V CC (1930 V), <1,25 mA, tipo di protezione: protezione sovraccarico e da cortocircuito Alimentazione interna per potenziometro di riferimento (da 1 a 10 kOhm): 10,5 V CC +/- 5 %, <10 mA, tipo di protezione: protezione sovraccarico e da cortocircuito Alimentazione interna per ingressi digitali e STO: 24 V CC (2127 V), <200 mA, tipo di protezione: protezione sovraccarico e da cortocircuito Diagnostica locale: 3 LED (mono/dual colore) Stato comunicazione integrata: 5 LED (doppio colore) Stato modulo di comunicazione: 2 LED (doppio colore) Presenza di tensione: 1 LED (rosso)
Collegamento elettrico Velocità di trasmissione Modo di scambio Formato dati Tipo di polarizzazione Numero di indirizzi Alimentazione	Controllo: morsetto a vite 0,51,5 mm²/AWG 20AWG 16 Lato linea: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 Motore: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 DC bus: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 10/100 Mbit/s per Ethernet IP/Modbus TCP 4,8 - 9,6 - 19,2 - 38,4 kbit/s per Modbus seriale Half duplex, full duplex, autonegoziazione Ethernet IP/Modbus TCP 8 bit, parità dispari o nessuna parità configurabile per Modbus seriale Nessuna impedenza per Modbus seriale 1247 per Modbus seriale Alimentazione esterna per ingressi digitali: 24 V CC (1930 V), <1,25 mA, tipo di protezione: protezione sovraccarico e da cortocircuito Alimentazione interna per potenziometro di riferimento (da 1 a 10 kOhm): 10,5 V CC +/- 5 %, <10 mA, tipo di protezione: protezione sovraccarico e da cortocircuito Alimentazione interna per ingressi digitali e STO: 24 V CC (2127 V), <200 mA, tipo di protezione: protezione sovraccarico e da cortocircuito Diagnostica locale: 3 LED (mono/dual colore) Stato comunicazione integrata: 5 LED (doppio colore) Stato modulo di comunicazione: 2 LED (doppio colore) Presenza di tensione: 1 LED (rosso) DI1DI8: ingresso digitale PLC livello 1 conforme a IEC 61131-2
Collegamento elettrico Velocità di trasmissione Modo di scambio Formato dati Tipo di polarizzazione Numero di indirizzi Alimentazione Segnalazione locale	Controllo: morsetto a vite 0,51,5 mm²/AWG 20AWG 16 Lato linea: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 Motore: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 DC bus: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 10/100 Mbit/s per Ethernet IP/Modbus TCP 4,8 - 9,6 - 19,2 - 38,4 kbit/s per Modbus seriale Half duplex, full duplex, autonegoziazione Ethernet IP/Modbus TCP 8 bit, parità dispari o nessuna parità configurabile per Modbus seriale Nessuna impedenza per Modbus seriale 1247 per Modbus seriale Alimentazione esterna per ingressi digitali: 24 V CC (1930 V), <1,25 mA, tipo di protezione: protezione sovraccarico e da cortocircuito Alimentazione interna per potenziometro di riferimento (da 1 a 10 kOhm): 10,5 V CC +/- 5 %, <10 mA, tipo di protezione: protezione sovraccarico e da cortocircuito Alimentazione interna per ingressi digitali e STO: 24 V CC (2127 V), <200 mA, tipo di protezione: protezione sovraccarico e da cortocircuito Diagnostica locale: 3 LED (mono/dual colore) Stato comunicazione integrata: 5 LED (doppio colore) Stato modulo di comunicazione: 2 LED (doppio colore) Presenza di tensione: 1 LED (rosso) DI1DI8: ingresso digitale PLC livello 1 conforme a IEC 61131-2 DI7, DI8: pulse input PLC livello 1 conforme a IEC 65A-68
Collegamento elettrico Velocità di trasmissione Modo di scambio Formato dati Tipo di polarizzazione Numero di indirizzi Alimentazione Segnalazione locale Compatibilità ingresso	Controllo: morsetto a vite 0,51,5 mm²/AWG 20AWG 16 Lato linea: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 Motore: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 DC bus: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 10/100 Mbit/s per Ethernet IP/Modbus TCP 4,8 - 9,6 - 19,2 - 38,4 kbit/s per Modbus seriale Half duplex, full duplex, autonegoziazione Ethernet IP/Modbus TCP 8 bit, parità dispari o nessuna parità configurabile per Modbus seriale Nessuna impedenza per Modbus seriale 1247 per Modbus seriale Alimentazione esterna per ingressi digitali: 24 V CC (1930 V), <1,25 mA, tipo di protezione: protezione sovraccarico e da cortocircuito Alimentazione interna per potenziometro di riferimento (da 1 a 10 kOhm): 10,5 V CC +/- 5 %, <10 mA, tipo di protezione: protezione sovraccarico e da cortocircuito Alimentazione interna per ingressi digitali e STO: 24 V CC (2127 V), <200 mA, tipo di protezione: protezione sovraccarico e da cortocircuito Diagnostica locale: 3 LED (mono/dual colore) Stato comunicazione integrata: 5 LED (doppio colore) Stato modulo di comunicazione: 2 LED (doppio colore) Presenza di tensione: 1 LED (rosso) DI1DI8: ingresso digitale PLC livello 1 conforme a IEC 61131-2 DI7, DI8: pulse input PLC livello 1 conforme a IEC 65A-68 STOA, STOB: ingresso digitale PLC livello 1 conforme a IEC 61131-2
Collegamento elettrico Velocità di trasmissione Modo di scambio Formato dati Tipo di polarizzazione Numero di indirizzi Alimentazione Segnalazione locale	Controllo: morsetto a vite 0,51,5 mm²/AWG 20AWG 16 Lato linea: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 Motore: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 DC bus: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 10/100 Mbit/s per Ethernet IP/Modbus TCP 4,8 - 9,6 - 19,2 - 38,4 kbit/s per Modbus seriale Half duplex, full duplex, autonegoziazione Ethernet IP/Modbus TCP 8 bit, parità dispari o nessuna parità configurabile per Modbus seriale Nessuna impedenza per Modbus seriale 1247 per Modbus seriale Alimentazione esterna per ingressi digitali: 24 V CC (1930 V), <1,25 mA, tipo di protezione: protezione sovraccarico e da cortocircuito Alimentazione interna per potenziometro di riferimento (da 1 a 10 kOhm): 10,5 V CC +/- 5 %, <10 mA, tipo di protezione: protezione sovraccarico e da cortocircuito Alimentazione interna per ingressi digitali e STO: 24 V CC (2127 V), <200 mA, tipo di protezione: protezione sovraccarico e da cortocircuito Diagnostica locale: 3 LED (mono/dual colore) Stato comunicazione integrata: 5 LED (doppio colore) Stato modulo di comunicazione: 2 LED (doppio colore) Presenza di tensione: 1 LED (rosso) DI1DI8: ingresso digitale PLC livello 1 conforme a IEC 61131-2 DI7, DI8: pulse input PLC livello 1 conforme a IEC 65A-68 STOA, STOB: ingresso digitale PLC livello 1 conforme a IEC 61131-2 Logica positiva (sorgente) (DI1DI8), < 5 V (stato 0), < 10 V (stato 1) Logica positiva (sorgente) (DI1DI8), < 0,6 V (stato 0), < 2,5 V (stato 1)
Collegamento elettrico Velocità di trasmissione Modo di scambio Formato dati Tipo di polarizzazione Numero di indirizzi Alimentazione Segnalazione locale Compatibilità ingresso Logica ingresso digitale	Controllo: morsetto a vite 0,51,5 mm²/AWG 20AWG 16 Lato linea: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 Motore: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 DC bus: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 DC bus: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 10/100 Mbit/s per Ethernet IP/Modbus TCP 4,8 - 9,6 - 19,2 - 38,4 kbit/s per Modbus seriale Half duplex, full duplex, autonegoziazione Ethernet IP/Modbus TCP 8 bit, parità dispari o nessuna parità configurabile per Modbus seriale Nessuna impedenza per Modbus seriale 1247 per Modbus seriale Alimentazione esterna per ingressi digitali: 24 V CC (1930 V), <1,25 mA, tipo di protezione: protezione sovraccarico e da cortocircuito Alimentazione interna per potenziometro di riferimento (da 1 a 10 kOhm): 10,5 V CC +/- 5 %, <10 mA, tipo di protezione: protezione sovraccarico e da cortocircuito Alimentazione interna per ingressi digitali e STO: 24 V CC (2127 V), <200 mA, tipo di protezione: protezione sovraccarico e da cortocircuito Diagnostica locale: 3 LED (mono/dual colore) Stato comunicazione integrata: 5 LED (doppio colore) Stato modulo di comunicazione: 2 LED (doppio colore) Presenza di tensione: 1 LED (rosso) D11D18: ingresso digitale PLC livello 1 conforme a IEC 61131-2 D17, D18: pulse input PLC livello 1 conforme a IEC 65A-68 STOA, STOB: ingresso digitale PLC livello 1 conforme a IEC 61131-2 Logica positiva (sorgente) (D11D18), < 5 V (stato 0), > 11 V (stato 1) Logica positiva (sorgente) (D17, D18), < 0,6 V (stato 0), > 2,5 V (stato 1) Logica positiva (sorgente) (STOA, STOB), < 5 V (stato 0), > 11 V (stato 1)
Collegamento elettrico Velocità di trasmissione Modo di scambio Formato dati Tipo di polarizzazione Numero di indirizzi Alimentazione Segnalazione locale Compatibilità ingresso	Controllo: morsetto a vite 0,51,5 mm²/AWG 20AWG 16 Lato linea: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 Motore: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 DC bus: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 DC bus: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 10/100 Mbit/s per Ethernet IP/Modbus TCP 4,8 - 9,6 - 19,2 - 38,4 kbit/s per Modbus seriale Half duplex, full duplex, autonegoziazione Ethernet IP/Modbus TCP 8 bit, parità dispari o nessuna parità configurabile per Modbus seriale Nessuna impedenza per Modbus seriale 1247 per Modbus seriale Alimentazione esterna per ingressi digitali: 24 V CC (1930 V), <1,25 mA, tipo di protezione: protezione sovraccarico e da cortocircuito Alimentazione interna per potenziometro di riferimento (da 1 a 10 kOhm): 10,5 V CC +/- 5 %, <10 mA, tipo di protezione: protezione sovraccarico e da cortocircuito Alimentazione interna per ingressi digitali e STO: 24 V CC (2127 V), <200 mA, tipo di protezione: protezione sovraccarico e da cortocircuito Diagnostica locale: 3 LED (mono/dual colore) Stato comunicazione integrata: 5 LED (doppio colore) Stato modulo di comunicazione: 2 LED (doppio colore) Presenza di tensione: 1 LED (rosso) DI1DI8: ingresso digitale PLC livello 1 conforme a IEC 61131-2 DI7, DI8: pulse input PLC livello 1 conforme a IEC 65A-68 STOA, STOB: ingresso digitale PLC livello 1 conforme a IEC 61131-2 Logica positiva (sorgente) (DI1DI8), < 5 V (stato 0), > 11 V (stato 1) Logica positiva (sorgente) (DI1DI8), < 0,6 V (stato 0), > 2,5 V (stato 1) Logica positiva (sorgente) (DI7, DI8), < 0,6 V (stato 0), > 11 V (stato 1)
Collegamento elettrico Velocità di trasmissione Modo di scambio Formato dati Tipo di polarizzazione Numero di indirizzi Alimentazione Segnalazione locale Compatibilità ingresso Logica ingresso digitale	Controllo: morsetto a vite 0,51,5 mm²/AWG 20AWG 16 Lato linea: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 Motore: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 DC bus: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 DC bus: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 10/100 Mbit/s per Ethernet IP/Modbus TCP 4,8 - 9,6 - 19,2 - 38,4 kbit/s per Modbus seriale Half duplex, full duplex, autonegoziazione Ethernet IP/Modbus TCP 8 bit, parità dispari o nessuna parità configurabile per Modbus seriale Nessuna impedenza per Modbus seriale 1247 per Modbus seriale Alimentazione esterna per ingressi digitali: 24 V CC (1930 V), <1,25 mA, tipo di protezione: protezione sovraccarico e da cortocircuito Alimentazione interna per potenziometro di riferimento (da 1 a 10 kOhm): 10,5 V CC +/- 5 %, <10 mA, tipo di protezione: protezione sovraccarico e da cortocircuito Alimentazione interna per ingressi digitali e STO: 24 V CC (2127 V), <200 mA, tipo di protezione: protezione sovraccarico e da cortocircuito Diagnostica locale: 3 LED (mono/dual colore) Stato comunicazione integrata: 5 LED (doppio colore) Stato modulo di comunicazione: 2 LED (doppio colore) Stato modulo di comunicazione: 2 LED (doppio colore) Presenza di tensione: 1 LED (rosso) DI1DI8: ingresso digitale PLC livello 1 conforme a IEC 61131-2 DI7, DI8: pulse input PLC livello 1 conforme a IEC 65A-68 STOA, STOB: ingresso digitale PLC livello 1 conforme a IEC 61131-2 Logica positiva (sorgente) (DI1DI8), < 5 V (stato 0), > 11 V (stato 1) Logica positiva (sorgente) (DI7. DI8), < 0,6 V (stato 0), > 2,5 V (stato 1) Logica positiva (sorgente) (STOA, STOB), < 5 V (stato 0), > 11 V (stato 1) Logica positiva (sorgente) (STOA, STOB), < 5 V (stato 0), > 11 V (stato 1)
Collegamento elettrico Velocità di trasmissione Modo di scambio Formato dati Tipo di polarizzazione Numero di indirizzi Alimentazione Segnalazione locale Compatibilità ingresso Logica ingresso digitale	Controllo: morsetto a vite 0,51,5 mm²/AWG 20AWG 16 Lato linea: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 Motore: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 DC bus: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 DC bus: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 10/100 Mbit/s per Ethernet IP/Modbus TCP 4,8 - 9,6 - 19,2 - 38,4 kbit/s per Modbus seriale Half duplex, full duplex, autonegoziazione Ethernet IP/Modbus TCP 8 bit, parità dispari o nessuna parità configurabile per Modbus seriale Nessuna impedenza per Modbus seriale 1247 per Modbus seriale Alimentazione esterna per ingressi digitali: 24 V CC (1930 V), <1,25 mA, tipo di protezione: protezione sovraccarico e da cortocircuito Alimentazione interna per potenziometro di riferimento (da 1 a 10 kOhm): 10,5 V CC +/- 5 %, <10 mA, tipo di protezione: protezione sovraccarico e da cortocircuito Alimentazione interna per ingressi digitali e STO: 24 V CC (2127 V), <200 mA, tipo di protezione: protezione sovraccarico e da cortocircuito Diagnostica locale: 3 LED (mono/dual colore) Stato comunicazione integrata: 5 LED (doppio colore) Stato modulo di comunicazione: 2 LED (doppio colore) Presenza di tensione: 1 LED (rosso) DI1DI8: ingresso digitale PLC livello 1 conforme a IEC 61131-2 DI7, DI8: pulse input PLC livello 1 conforme a IEC 65A-68 STOA, STOB: ingresso digitale PLC livello 1 conforme a IEC 61131-2 Logica positiva (sorgente) (DI1DI8), < 5 V (stato 0), > 11 V (stato 1) Logica positiva (sorgente) (DI1DI8), < 0,6 V (stato 0), > 2,5 V (stato 1) Logica positiva (sorgente) (DI7, DI8), < 0,6 V (stato 0), > 11 V (stato 1)
Collegamento elettrico Velocità di trasmissione Modo di scambio Formato dati Tipo di polarizzazione Numero di indirizzi Alimentazione Segnalazione locale Compatibilità ingresso Logica ingresso digitale	Controllo: morsetto a vite 0,51,5 mm²/AWG 20AWG 16 Lato linea: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 Motore: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 DC bus: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 10/100 Mbit/s per Ethernet IP/Modbus TCP 4,8 - 9,6 - 19,2 - 38,4 kbit/s per Modbus seriale Half duplex, full duplex, autonegoziazione Ethernet IP/Modbus TCP 8 bit, parità dispari o nessuna parità configurabile per Modbus seriale Nessuna impedenza per Modbus seriale 1247 per Modbus seriale Alimentazione esterna per ingressi digitali: 24 V CC (1930 V), <1,25 mA, tipo di protezione: protezione sovraccarico e da cortocircuito Alimentazione interna per potenziometro di riferimento (da 1 a 10 kOhm): 10,5 V CC +/- 5 %, <10 mA, tipo di protezione: protezione sovraccarico e da cortocircuito Alimentazione interna per ingressi digitali e STO: 24 V CC (2127 V), <200 mA, tipo di protezione: protezione sovraccarico e da cortocircuito Diagnostica locale: 3 LED (mono/dual colore) Stato comunicazione integrata: 5 LED (doppio colore) Stato comunicazione integrata: 5 LED (doppio colore) Presenza di tensione: 1 LED (rosso) DI1DI8: ingresso digitale PLC livello 1 conforme a IEC 61131-2 DI7, DI8: pulse input PLC livello 1 conforme a IEC 65A-68 STOA, STOB: ingresso digitale PLC livello 1 conforme a IEC 61131-2 Logica positiva (sorgente) (DI1DI8), < 5 V (stato 0), > 11 V (stato 1) Logica negativa (corrente) (DI1DI8), > 16 V (stato 0), > 2,5 V (stato 1) Logica positiva (sorgente) (DI7, DI8), < 0,6 V (stato 0), > 2,5 V (stato 1) Logica positiva (sorgente) (STOA, STOB), < 5 V (stato 0), > 11 V (stato 1) Logica positiva (sorgente) (STOA, STOB), < 5 V (stato 0), > 11 V (stato 1)
Collegamento elettrico Velocità di trasmissione Modo di scambio Formato dati Tipo di polarizzazione Numero di indirizzi Alimentazione Segnalazione locale Compatibilità ingresso Logica ingresso digitale Durata campionatura	Controllo: morsetto a vite 0,51,5 mm²/AWG 20AWG 16 Lato linea: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 Motore: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 DC bus: morsetto a vite 1016 mm²/AWG 8AWG 6 10/100 Mbit/s per Ethernet IP/Modbus TCP 4,8 - 9,6 - 19,2 - 38,4 kbit/s per Modbus seriale Half duplex, full duplex, autonegoziazione Ethernet IP/Modbus TCP 8 bit, parità dispari o nessuna parità configurabile per Modbus seriale Nessuna impedenza per Modbus seriale 1247 per Modbus seriale Alimentazione esterna per ingressi digitali: 24 V CC (1930 V), <1,25 mA, tipo di protezione: protezione sovraccarico e da cortocircuito Alimentazione interna per potenziometro di riferimento (da 1 a 10 kOhm): 10,5 V CC +/- 5 %, <10 mA, tipo di protezione: protezione sovraccarico e da cortocircuito Alimentazione interna per ingressi digitali e STO: 24 V CC (2127 V), <200 mA, tipo di protezione: protezione sovraccarico e da cortocircuito Diagnostica locale: 3 LED (mono/dual colore) Stato comunicazione integrata: 5 LED (doppio colore) Stato comunicazione integrata: 5 LED (doppio colore) Presenza di tensione: 1 LED (rosso) DI1DI8: ingresso digitale PLC livello 1 conforme a IEC 61131-2 DI7, DI8: pulse input PLC livello 1 conforme a IEC 65A-68 STOA, STOB: ingresso digitale PLC livello 1 conforme a IEC 61131-2 Logica positiva (sorgente) (DI1DI8), < 5 V (stato 0), > 11 V (stato 1) Logica positiva (sorgente) (DI7, DI8), > 16 V (stato 0), > 2,5 V (stato 1) Logica positiva (sorgente) (STOA, STOB), < 5 V (stato 0), > 11 V (stato 1) Logica positiva (sorgente) (STOA, STOB), < 5 V (stato 0), > 11 V (stato 1) Logica positiva (sorgente) (STOA, STOB), < 5 V (stato 0), > 11 V (stato 1)

Errore linearità	: +/-0,15% del valore massimo per ingresso analogico Al1, Al2, Al3 : +/-0,2% per uscita analogica AQ1, AQ2
Tempo di refresh	: 5 ms (+/- 0,5 ms) (R1, R2, R3)uscita relé
Isolamento	Tra terminali di potenza e controllo

Ambiente

Ambiente					
Altitudine di funzionamento	<= 1000 m senza declassamento				
Operating position	10004800 m con declassamento corrente dell'1% per 100 m Verticale +/- 10 gradi				
Operating position	UL[RETURN]TÜV[RETURN]CSA				
Certificazioni prodotto	CE				
Marcatura Norme di riferimento					
Nome a mennento	UL 508C IEC 61800-3 IEC 61800-5-1 IEC 61000-3-12 IEC 60721-3				
	IEC 61508 IEC 13849-1				
Maximum THDI	<48 % 80100% del carico conforme a IEC 61000-3-12				
Stile assemblaggio	Con dissipatore di calore				
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				
Volume aria raffreddamento	215 m3/h				
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	59,5 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	15 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	59,5 dB				
Grado di inquinamento	2				
Temperatura di trasporto dell'aria ambiente	-4070 °C				
Temperatura di stoccaggio	-4070 °C				

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	29,000 cm
Confezione 1: larghezza	22,500 cm
Confezione 1: profondità	65,000 cm
Confezione 1: peso	14,757 kg
Unità di misura confezione 2	P06

Numero di unità per confezione 2	2
Confezione 2: altezza	75,000 cm
Confezione 2: larghezza	60,000 cm
Confezione 2: profondità	80,000 cm
Confezione 2: peso	39,514 kg

Sostenibilità dell'offerta

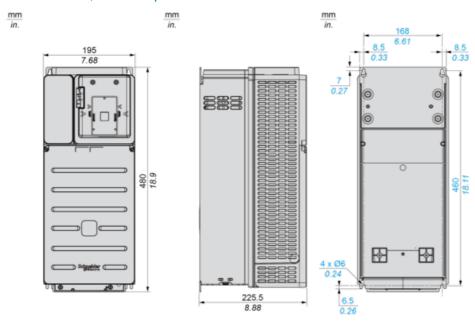
Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium				
Regolamento REACh	☐ Dichiarazione REACh				
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)				
Senza mercurio	Sì				
Regolamento RoHS della Cina	Dichiarazione RoHS Della Cina				
Informazioni esenzioni RoHS	₽ Si				
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

Garanzia	18 mesi
Gararizia	10 mesi

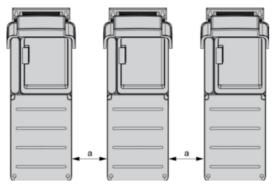
Dimensioni

Viste anteriore, sinistra e posteriore



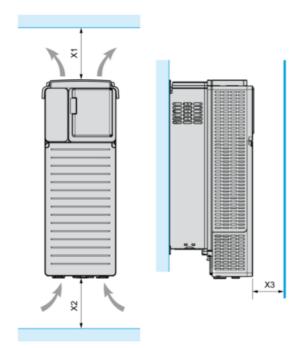
Tipi di montaggio

Tipo di montaggio A : singoli IP21 e IP55



Taglie 1, 2, 3, 3S e 5S: a \geq 100 mm (3.9 in.) Taglie 4, 5 e 6: a \geq 110 mm (4.33 in.)

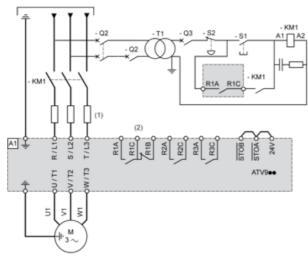
Distanza



Taglia	X1		X2		Х3	
	mm	in.	mm	in.	mm	in.
15	≥ 100	≥ 3.94	≥ 100	≥ 3.94	≥ 10	≥ 0.39
6	≥ 250	≥ 10	≥ 250	≥ 10	≥ 100	≥ 3.94

Alimentazione trifase con interruzione a monte tramite contattore di linea

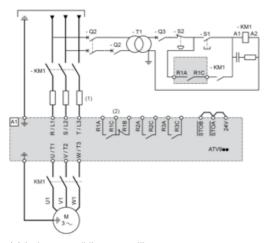
Schemi di collegamento conformi alle norme EN 954-1 categoria 1 e IEC/EN 61508 capacità SIL1, categoria di arresto 0 in conformità alla norma IEC/EN 60204-1



- (1) Induttanza di linea se utilizzata
- (2) Utilizzare relè R1 impostato sulla condizione operativa Guasto per spegnere il prodotto quando viene rilevato un errore.
- A1: Variatore
- KM1: Contattore di linea
- Q2, Q3: Interruttore di corrente
- S1, S2: Pulsanti
- T1: Trasformatore per componente di controllo

Alimentazione trifase con interruzione a valle tramite contattore

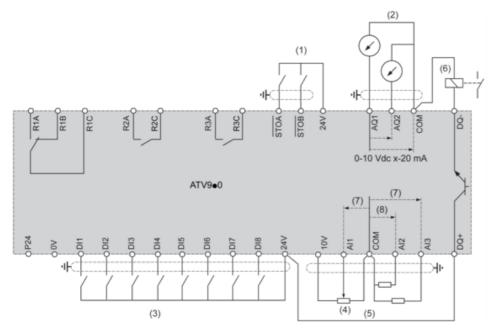
Schemi di collegamento conformi alle norme EN 954-1 categoria 1 e IEC/EN 61508 capacità SIL1, categoria di arresto 0 in conformità alla norma IEC/EN 60204-1



- (1) Induttanza di linea se utilizzata
- (2) Utilizzare relè R1 impostato sulla condizione operativa Guasto per spegnere il prodotto quando viene rilevato un errore.

A1: Variatore KM1: Contattore

Schema di cablaggio del blocco di controllo

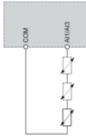


- (1) Safe Torque Off, coppia di sicurezza disattivata
- (2) Uscita analogica
- (3) Ingresso digitale
- (4) Potenziometro di riferimento
- (5) Ingresso analogico
- (6) Uscita digitale
- (7) 0-10 VCC, x-20 mA

(8) 0-10 VCC, -10 VCC...+10 VCC R1A, R1B, R1C: Relè guasto R2A, R2C: Relè sequenza

R3A, R3C: Relè sequenza

Collegamento sensori



È possibile collegare uno o tre sensori sui morsetti Al1 o Al3

Configurazione commutatore sink/source

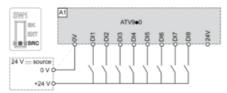
La funzione del commutatore è adattare il funzionamento degli ingressi logici alla tecnologia delle uscite del controllore programmabile.

- Impostare il commutatore su Source (impostazione di fabbrica) se si utilizzano uscite PLC con transistor PNP.
- Impostare il commutatore su Ext se si utilizzano uscite PLC con transistor NPN.

Commutatore impostato in posizione SRC (Source) utilizzando l'uscita di alimentazione per gli ingressi digitali



Commutatore impostato in posizione SRC (Source) e utilizzo di un'alimentazione esterna per gli ingressi digitali



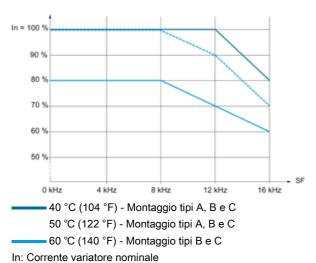
Commutatore impostato in posizione SK (Sink) utilizzando l'uscita di alimentazione per gli ingressi digitali



Commutatore impostato in posizione EXT utilizzando un'alimentazione esterna per gli ingressi digitali



Curve di declassamento



FC: Frequenza di commutazione