

Descrizione del Prodotto

Il variatore di velocità Altivar Process ATV630D45N4 di Schneider Electric è progettato per alimentare motori asincroni e sincroni trifase. È ideale per applicazioni nei settori del trattamento delle acque, minerario, petrolifero e alimentare, offrendo flessibilità nella gestione dei fluidi e risparmio energetico.

Caratteristiche Principali

Il variatore offre fino al 30% di risparmio energetico in standby grazie alla funzione "Stop and Go". È adatto per motori con potenza fino a 45 kW (60 HP) per applicazioni con sovraccarico leggero (fino al 120%) e fino a 37 kW (50 HP) per applicazioni con sovraccarico significativo (fino al 150%).

Specifiche Tecniche

Gamma di prodotto: Altivar Process ATV600

Tipo di prodotto o componente: Variatore di velocità

Applicazione specifica del prodotto: Processi e utilities

Nome abbreviato del dispositivo: ATV630

Variante: Versione standard

Destinazione del prodotto: Motori asincroni e sincroni

Filtro EMC: Integrato, conforme a EN/IEC 61800-3 categoria C2 (50 m) e categoria C3 (150 m)

Grado di protezione IP: IP21 conforme a IEC 61800-5-1 e IEC 60529

Tensione nominale di alimentazione [Us]: 380...480 V con variazione da -15% a +10%

Corrente di linea: 79,8 A a 380 V in servizio normale; 69,1 A a 480 V in servizio normale; 67,1 A a 380 V in servizio pesante; 59 A a 480 V in servizio pesante

Potenza apparente: 57,4 kVA a 480 V in servizio normale; 49,1 kVA a 480 V in servizio pesante

Corrente di uscita continua: 88 A a 4 kHz in servizio normale; 74,5 A a 4 kHz in servizio pesante

Corrente transitoria massima: 96,8 A per 60 s in servizio normale; 111,8 A per 60 s in servizio pesante

Profili di controllo motore asincrono: Coppia standard costante, modalità coppia ottimizzata, coppia standard variabile

Profili di controllo motore sincrono: Motore a magneti permanente

Frequenza di uscita: 0,0001...0,5 kHz

Frequenza di commutazione nominale: 4 kHz

Frequenza di commutazione: Regolabile da 2 a 12 kHz; da 4 a 12 kHz con fattore di declassamento

Logica ingresso digitale: 16 velocità preselezionate

Compatibilità: Modbus seriale, Ethernet, Modbus TCP

Opzioni disponibili: Moduli di comunicazione (CANopen, Profinet, DeviceNet, Modbus TCP/EtherNet/IP), schede di estensione ingressi/uscite, schede di estensione uscite relè

Dimensioni e Peso

Il variatore misura 226 mm in larghezza, 673 mm in altezza e 271 mm in profondità, con un peso di 28,7 kg.

Montaggio e Posizione Operativa

Progettato per il montaggio a parete in posizione verticale con una tolleranza di $\pm 10^\circ$.

Certificazioni

Il prodotto è certificato UL, ATEX zona 2/22, ATEX INERIS, CSA, TUV e DNV-GL.

Applicazioni

Adatto per applicazioni nei settori del trattamento e gestione delle acque, oil & gas,

industria mineraria e metallurgica, cemento, metalli e industria alimentare.