

Altivar Process: molto più che un semplice inverter

Ad Accadueo l'inverter service oriented mostra tutte le sue capacità per rispondere alle esigenze del settore WWW con i modelli ATV 600 e ATV 900 e la soluzione in quadro Altivar Drive System

Accadueo 2016 – 19 ottobre 2016 - Altivar® Process è la famiglia di variatori di velocità di Schneider Electric dedicata alle applicazioni di processo in ambito industriale, la cui gamma di potenza va da 0,75 kW a 800 kW.

Altivar Process è molto più che un semplice inverter, infatti, rispondendo alle nuove esigenze del mercato, integra oltre alle tradizionali funzioni di controllo del motore e dell'applicazione, anche servizi a valore aggiunto che sono rivolti all'ottimizzazione dei processi e del business, migliorando la gestione del ciclo di vita degli asset e la gestione dei consumi energetici.

Altivar Process è disponibile sia come variatore di velocità stand-alone, da installare a cura del cliente, sia come variatore in quadro accessorato secondo specifica: la versione in quadro viene denominata Altivar Process Drive Systems.

Due gamme per soddisfare tutte le principali esigenze

La famiglia di variatori di velocità Altivar Process si compone di due gamme di prodotti:

- Altivar 600, dedicato ad applicazioni di trattamento dei fluidi;
- Altivar 900, dedicato ad applicazioni di movimentazioni meccaniche.

Entrambe le gamme di Altivar Process presentano due differenti modalità di utilizzo:

- Normal Duty, con sovraccarico nominale per 60 secondi del 110% per Altivar 600 e del 120% per Altivar 900;
- Heavy Duty, con sovraccarico nominale per 60 secondi del 150% sia per Altivar 600, sia per Altivar 900.

Con questa doppia modalità di utilizzo, le due gamme possono rispondere a tutti i requisiti delle applicazioni a cui sono destinate.

Altivar 600: funzionalità specifiche per la gestione dei fluidi

La gamma Altivar 600 di Altivar Process integra funzioni specifiche per il controllo di applicazioni all'interno di impianti di trattamento acque; tra queste si possono citare:

- **Visualizzazione e monitoraggio del punto di lavoro della pompa** in grandezze ingegneristiche (es. portata/prevalenza) all'interno della caratteristica

- idraulica della pompa, disponibile nel display grafico oppure nel web server integrato;
- **Stima sensorless della portata** di fluido, senza utilizzare un sensore di portata;
 - **Integrazione immediata dei sensori nel sistema di automazione**, grazie alla comunicazione su base Ethernet integrata;
 - **Funzioni multi-pompa integrate** nel variatore, per gestire tramite un unico variatore “master” una stazione di pompaggio composta da un massimo di 6 pompe;
 - **Funzioni di protezione della pompa**, in caso di funzionamento in zone potenzialmente dannose della caratteristica idraulica, ad esempio in condizioni di bassa pressione, bassa portata o marcia a secco;
 - **Funzione “Pipe-fill”**, che permette di gestire un riempimento graduale di una condotta per evitare colpi d’ariete o per evitare danni causati dal trasporto di sedimenti all’interno della condotta stessa;
 - **Funzione “Anti jam”**, per ripulire la pompa da eventuali intasamenti, utile soprattutto per gli impianti di trattamento acque fognarie;
 - **Funzionalità PID avanzata**, per arrestare la pompa al raggiungimento di un determinato set-point (es. di pressione), anche in funzione dell’assorbimento e della velocità del motore e della portata di fluido;
 - **Funzioni “riavvio automatico” e “ripresa al volo”**, utili per controllare grossi ventilatori di areazione in caso di mancanza e successivo ripristino dell’alimentazione di rete.

Ottimizzare le performance di business

Grazie alla possibilità di monitorare con funzionalità evolute le condizioni del sistema e dei suoi stessi componenti interni, Altivar Process garantisce che le applicazioni operino sempre al livello ottimale di efficienza. Oltremodo, attraverso queste nuove funzionalità integrate, Altivar Process consente un’ulteriore ottimizzazione dei costi di gestione, pari a circa l’8%, individuando istantaneamente le variazioni di efficienza e monitorando l’alimentazione motore con un’accuratezza molto elevata (<5%). Il sistema di automazione può quindi adattarsi in tempo reale ad un’eventuale perdita di efficienza, minimizzandone l’impatto negativo.

A differenza degli inverter convenzionali, Altivar Process può anche ridurre del 20% le interruzioni di servizio, grazie a funzioni di manutenzione predittiva e di diagnostica avanzate.

Queste funzioni sono rivolte sia ad anticipare interventi di manutenzione ordinaria, sia ad ottenere informazioni relative allo stato di funzionamento dell’inverter, rendendo più rapida la risoluzione dei problemi e riducendo quindi i tempi di fermo impianto e i relativi costi.

Gli operatori hanno a disposizione documentazione tecnica, supporto, informazioni di diagnostica da consultare direttamente sui propri device mobili. I messaggi di errore inoltre generano QR code dinamici per consentire un accesso immediato alle informazioni di supporto, così da risolvere direttamente *on-site* in modo efficiente i problemi; altri QR code stampati direttamente sui drive consentono di accedere istantaneamente ai centri di assistenza cliente e alla risoluzione problemi online.

Visibilità sul processo e gestione intelligente in tempo reale

Altivar Process si integra perfettamente nei sistemi di automazione offrendo piena visibilità sul processo e rendendo disponibile in modo trasparente i suoi dati in real-time.

La comunicazione su base Ethernet e il Web Server integrato rendono efficace e sicuro l'accesso a queste informazioni, in ogni momento e da qualsiasi punto dell'infrastruttura di rete, sia a livello di impianto, sia da PC di asset management, sia da remoto.

Il Web Server permette di programmare il variatore e di visualizzare dashboard di monitoraggio e stati di funzionamento del variatore e del processo; inoltre la schermata di accesso è altamente personalizzabile, consente infatti agli utenti di scegliere quali informazioni visualizzare e quali archiviare (datalogging). Inoltre, sono monitorati automaticamente gli indicatori chiave di processo (KPI) e gli allarmi; si possono quindi creare degli alert che segnalino agli operatori qualsiasi irregolarità nelle performance, così da mettere in atto azioni preventive per mantenere la migliore efficienza e profittabilità dei processi.

Un design particolare, adatto ad ogni esigenza

Compatto, modulare e flessibile, Altivar Process è progettato per garantire le migliori prestazioni nelle applicazioni più critiche nei differenti segmenti industriali. Altivar Process è disponibile nelle versioni IP21 o IP55 "Wall Mounted" e in quadro accessorio IP23 o IP54

Le caratteristiche hardware del prodotto e la gamma di accessori disponibili, permettono una piena rispondenza ai differenti bisogni installativi, quali per esempio temperatura di esercizio, coating e basse emissioni armoniche.

Altivar Process è equipaggiato con un terminale grafico altamente innovativo che non solo facilita la programmazione dell'inverter ma rende anche disponibili la visualizzazione di variabili e dashboard di monitoraggio. Tramite una rotella capacitiva è possibile navigare in modo rapido all'interno dei menù, che sono strutturati in modo da rendere la navigazione semplice e intuitiva. Il tastierino integra una porta Mini-USB che permette di salvare configurazioni da PC e trasferirle direttamente nell'inverter.

Un drive che rispetta l'ambiente in tutto il ciclo di vita

Anche quando giungono al termine della loro vita utile, i drive Altivar Process sono una soluzione che rispetta l'ambiente, in quanto il 70% delle parti che li compongono possono essere riciclate. Questi prodotti hanno il marchio "Green Premium" che Schneider Electric adotta per identificare i prodotti conformi alla direttiva europea RoHS e alle normative REACH.

Quadri inverter Drive Systems completamente configurabili

Altivar Process Drive Systems è disponibile in potenze da 110 a 800 kW; la configurazione base prevede un quadro standard, con variatore di velocità Altivar Process, completo delle protezioni elettriche e degli accessori necessari: questa rappresenta una soluzione pronta all'uso e rapida da mettere in servizio.

Soluzione personalizzabile per il cliente

La modularità dei variatori Drive Systems di Schneider Electric permette di adattare il quadro inverter alle differenti esigenze individuali, semplificando la progettazione dell'impianto e rendendo più rapidi l'installazione ed il commissioning. I clienti definiscono le loro necessità e Schneider Electric si occupa della progettazione, dell'assemblaggio e dei test del sistema completo; a completamento della fornitura possono essere resi disponibili servizi post-vendita quali commissioning e formazione del personale direttamente sul sito del cliente.

Massima riduzione delle armoniche ed efficienza elevata

La versione Altivar Process Drive Systems Low Harmonics è basata su una tecnologia a tre livelli che permette di ridurre il fattore di distorsione armonica totale della corrente, THDi, ad un valore inferiore a 5% (in accordo con i più severi standard, tra cui IEEE 519). Rispetto ai tradizionali Active Front End, la tecnologia a tre livelli garantisce una notevole riduzione delle perdite e, inoltre, consente di ridurre le sollecitazioni all'isolamento del motore, aumentandone la vita utile.

Questa innovazione tecnologica permette ad Altivar Process Low Harmonics di essere molto più compatto rispetto ad un tradizionale inverter a basse armoniche, basato sulla convenzionale tecnologia Active Front End a due livelli.

La risposta ideale per l'efficienza energetica e l'ottimizzazione dei processi

Gli inverter in quadro Altivar Process Drive Systems rappresentano una soluzione compatta di drive intelligenti, di facile utilizzo che offrono funzionalità di alto livello e ad elevata efficienza energetica, per rispondere ai crescenti bisogni dei processi industriali più complessi.

Per ulteriori informazioni: www.schneider-electric.it

Chi è Schneider Electric

Schneider Electric è lo specialista globale nella gestione dell'energia e dell'automazione. Con un fatturato di circa 27 miliardi di Euro nel FY2015, i nostri oltre 160.000 dipendenti servono clienti in più di cento Paesi, aiutandoli a gestire la loro energia e i loro processi in modo sicuro, affidabile, efficiente e sostenibile. Dal più semplice interruttore al più complesso sistema di gestione, la nostra tecnologia, i nostri software e servizi migliorano il modo in cui i nostri clienti gestiscono ed automatizzano le proprie attività. Le nostre tecnologie connesse stanno ridisegnando le industrie, trasformando le città ed arricchendo le nostre vite. In Schneider Electric tutto questo lo chiamiamo Life is On.

www.schneider-electric.it

Hashtag: #Accadueo #WWW #Altivar #EfficienzaEnergetica #Connettività

Seguici su Twitter 

Seguici su Facebook 

Segui i nostri account globali su:     

Per maggiori informazioni

Ufficio Stampa - Schneider Electric S.p.A.

@mail: comunicazione@it.schneider-electric.com

Prima Pagina Comunicazione

Benedetta Campana, Caterina Ferrara

02 91 33 98 11

benedetta@primapagina.it; caterina@primapagina.it