

Deltas Frequenzumrichter mit Vektorregelung der CP2000 Serie für Multi-Pumpensysteme



Deltas Frequenzumrichter mit Vektorregelung der CP2000 Serie für Lüfter und Pumpen

Delta hat sein umfangreiches Angebot an Frequenzumrichtern um die CP2000 Serie erweitert. Diese ist für die intelligente Steuerung von Ventilatoren, Wasserpumpen und anderen Geräte aus dem Bereich Heizung, Lüftung, Klimatechnik sowie verschiedene andere Wechselstromantriebe ausgelegt. Erhältlich sind verschiedene 230V- und 460V-Modelle für Wechselstrommotoren mit einer Motornennleistung von 0,75 bis 400kW. Alle Modelle verfügen über einen modularen Aufbau und werden mit zahlreichen Zubehörteilen geliefert. Dadurch können sie leicht gewartet und bei Bedarf erweitert werden. Die Geräte können bei Umgebungstemperaturen von bis zu 50°C eingesetzt werden und sind mit einer PCB-Beschichtung versehen. Damit sind sie unempfindlich gegenüber anspruchsvollen Umgebungsbedingungen. Durch die CE-, UL- und cUL-Zertifizierung ist ein zuverlässiger und sicherer Betrieb garantiert. Dank der leicht einzustellenden Parameter und des integrierten Text-Bedienfelds mit der Software TPEditor wird der Frequenzumrichter besonders nutzerfreundlich.

Deltas Multi-Pumpenlösungen

Werden die Frequenzumrichter der CP2000 Serie in Deltas Multi-Pumpenlösungen eingebaut, können bis zu vier Pumpen gleichzeitig gesteuert werden. In Geräten aus dem Bereich Heizung, Lüftung und Klimatechnik wird die sensorlose Vektorregelung (SVC) der CP2000 Serie automatisch dazu verwendet, den Drehstromasynchronmotor entsprechend den schwankenden Motorlasten zu steuern. Dadurch verbessert sich die Motorleistung, der Energieverbrauch sinkt und die Wartungsintervalle werden länger. Durch diese Autotuning-Funktion werden darüber hinaus die mechanischen Vibrationen, die durch plötzliche Start- und Bremsvorgänge entstehen, reduziert. Dadurch ist bei schwankenden Motorlasten ein optimaler Schutz vor Leistungsabfall gewährleistet.

Die Multi-Pumpenlösungen mit einem Frequenzumrichter der CP2000 Serie verfügen auch über eine SPS Steuerung mit bis zu 10.000 individuellen Programmschritten und einen PID-Regler für die energieeffiziente Durchflussregelung bei schwankenden Druckverhältnissen wie auch bei konstantem Druck. Damit eignen sie sich sowohl für modulare wie auch für zentrale Steuerungskonzepte. Auch eine Druckregelung ist über die Steuerung möglich.

Im Notfall schaltet das Multi-Pumpensystem automatisch in den Feueralarmmodus um. So kann gleich auf

Rauchentwicklung und steigenden Luftdruck im System reagiert werden. Zu erwähnen sind des weiteren die Kalenderfunktion, die Sommer- und Winterzeit automatisch berücksichtigt, sowie einige andere automatische Zeitfunktionen zum An- und Ausschalten, eine Selbstdiagnose-Funktion zum Schutz wichtiger Komponenten, die Energiesparfunktion durch bedarfsorientierte Umschaltung in den Schlaf-Status und eine große Anzahl von Hochgeschwindigkeits-Kommunikationsschnittstellen, darunter ProfiBUS-DP, Ethernet-IP, DeviceNet und Modbus TCP. Alle werden durch die Modbus- und BACnet-Protokolle unterstützt.

Die Multi-Pumpensysteme mit Frequenzumrichter verfügen über vom Nutzer konfigurierbare Software, die den Fernzugriff über Deltas VidaGrid™ Cloud-Dienst ermöglicht und mit den Betriebssystemen Windows, Android oder iOS eingesetzt werden kann.

Über Delta

Delta, gegründet im Jahre 1971, ist Weltmarktführer bei Energieversorgungs- und Wärmemanagement-Lösungen. Unser Leitspruch „Innovative, saubere und energieeffiziente Lösungen für eine bessere Zukunft“ fasst unsere Rolle beim Umgang mit zentralen Umweltfragen, wie beispielsweise dem globalen Klimawandel, zusammen. Als Anbieter von Energiesparlösungen mit Kernkompetenzen in der Leistungselektronik sowie in innovativer Forschung und Entwicklung ist Delta in folgenden Geschäftsbereichen aktiv: Leistungselektronik, Energiemanagement und Smart Green Life. Delta hat Vertriebsbüros in aller Welt, Fertigungsanlagen und Forschungs- und Entwicklungszentren in Taiwan, China, den USA, Europa, Thailand, Japan, Singapur, Indien, Mexiko und Brasilien.

Während seiner gesamten Existenz hat das Unternehmen Delta viele internationale Preise und Anerkennung für die von ihm gesetzten Meilensteine, für innovative Technologien und soziale Unternehmensverantwortung erhalten. Seit 2011 ist Delta vier Jahre in Folge zum Mitglied des prestigeträchtigen Dow Jones Sustainability™ World Index (DJSI World) gewählt worden. Im Jahre 2014 wurde Delta ins höchste A-Level des Climate Performance Leadership Index (CPLI) des Carbon Disclosure Project (CDP) eingestuft und war die einzige von fast 2000 angeführten Firmen aus Großchina, die in den CPLI aufgenommen wurde. Delta erhielt im Jahre 2015 Channel NewsAsia's Green Luminary Award. Für genauere Informationen über Delta siehe bitte: www.deltaww.com.

Marketing/ Industrial Automation Business Group

Delta Electronics EMEA
Monique Appeldoorn
Tel.: +31 (0)40 259 2880
mappeldoorn@delta-europe.com

Delta EMEA

Zandsteen 15, 2132 MZ Hoofddorp, The Netherlands
Colleen Ho
Tel.: +31 206550977
colleen.Ho@delta-europe.com