

Neue Steuerung für Kühlungs- kristallisator OVC

Das Team von BMA Schaltanlagen hat als neues Produkt zwei OVC in eine gemeinsame Steuerung integriert; die Bedienung erfolgt über zwei baugleiche Bedienpulte. Auf Kundenwunsch wurde eine robuste, einfache sowie übersichtliche Bedienung durch Taster und Leuchtmelder realisiert. Als Steuerung kam eine Siemens-Simatic-S7, 313C-2DP zum Einsatz. Die Anbindung an das Leitsystem erfolgt mit einem Ethernet-Kommunikationsprozessor CP 343 sowie einem Scalance-Ethernet-Switch.

Unter anderem erfolgt sowohl die Messung als auch die Überwachung der Motorströme durch die bei unseren OVC-Steuerungen erstmals eingesetzten und über Profibus DP angebundene Simocode-Baugruppen von Siemens. Ein Vorteil bei der Verwendung von Simocode-Baugruppen ist, dass – je nach Anwendungsgebiet – zum Teil SPS-Baugruppen eingespart werden können.

- Robuste, einfache und übersichtliche Bedienung
- Sämtliche Signale/Meldungen laufen im Leitstand auf
- Weltweit verfügbare Ersatzteile

Zellenradschleusensteuerung erstmals auch mit Allen-Bradley-SPS

Um den Wünschen unserer Kunden auch bezüglich der Verwendung von Allen-Bradley-Steuerungen gerecht zu werden, entwickelte unser Team eine Steuerung für Zellenradschleusen komplett mit Allen-Bradley-SPS-Komponenten. Als SPS wurde eine Allen-Bradley-Compact-Logix-1796 mit Ethernet-Anbindung für Leitsysteme sowie digitale und analoge Baugruppen verwendet.

Durch die schnelle Ethernet-Verbindung zum Leitsystem stehen sämtliche Messwerte, Signale sowie sonstige Anlagenparameter innerhalb von Sekundenbruchteilen im Leitstand zur Verfügung und zeigen dem Bediener ständig den aktuellen Anlagenstatus.

Die Bedienung/Visualisierung der Steuerung erfolgt direkt am Steuerschrank über ein menügeführtes Allen-Bradley-PanelView-Plus-Key/Touch. Besonderer Wert wurde auf die Realisierung einer übersichtlichen Menüführung am Touch Panel gelegt. Die neue Zellenradschleusen-Steuerung kommt erstmals bei Schleusen für den CSD zum Einsatz.



*Allen-Bradley-Steuerung für
Zellenradschleusen*



*S7-Steuerung
mit Simocode für OVC*

Bei beiden oben genannten neuen Produkten handelt es sich wieder um Komplettlösungen „aus einer Hand“ im Bereich Automatisierungstechnik, bestehend aus Hardwarekonstruktion, Softwareentwicklung, Schaltanlagenbau und Inbetriebnahme.

Wilfried Rother

Kundennutzen

- Kompakte Bauform
- Bedienerfreundlich
- Anbindung zum Leitsystem