

Steueranlage Typ ABS CP 221

SULZER

Hochentwickelte Schaltanlage und Steuerung für Anwendungen mit zwei Pumpen und einem Rührwerk.

Beschreibung

- Steuerung von zwei Pumpen von 1,5 bis 22 kW
- Steuerung von einem Rührwerk von 1,5 bis 5,5 kW
- Stahlblechgehäuse
- Elektronischer 3-Phasen Motorschutz
- Überwachung von Motortemperatur und Dichtigkeit sowie Motorstrom der Pumpen
- Überwachung der Motortemperatur des Rührwerks
- Niveauerfassung mittels 2-Leiter Sensor 4 - 20 mA
- Anschlussmöglichkeit für Niveauschalter KS für Hochwasseralarm
- Überlaufmessung
- Eingang für Alarmunterdrückung während der Wartungsarbeiten, Funktion „Mann vor-Ort“
- Absicherungen für Pumpen, Rührwerk und Steuerspannung
- Netzüberwachung
- Batterie Back-up
- Freiplatz GPRS/GSM 3-Band Modem
- Akustischer vor-Ort Alarm
- Pumpenvertauschung, verschiedene Einstellungen
- Pumpenbetrieb im Energiespartarif
- Vorgerüstet für AquaWeb
- In zwei Ausführungen für Standard und Ex Pumpen lieferbar
- FI-Schutzschalter, optional



Die CP 221 wurde als Steueranlage für eine komplette Abwasserstation für zwei Pumpen entwickelt. Herzstück der Anlage ist die Pumpensteuerung PC 242 mit seinen erweiterten Steuerungs- und Überwachungsfunktionen. So ergibt sich ein Optimum an Leistung und Zuverlässigkeit über den gesamten Lebenszyklus der Anlage. Der Schrank ist für Wandmontage in Gebäuden oder Außenschränken konzipiert, zusätzlich ergibt die Auslegung eine hohe Redundanz bei einem auftretenden Fehler.

Technische Daten

| Beschreibung | |
|--------------------------------|---|
| Steuerung | PC 242 |
| Leistungsbereich Pumpen | 1,5 bis 22 kW |
| Leistungsbereich Rührwerke | 1,5 bis 5,5 kW |
| Startmethode Pumpen | Direkt oder Sanftanlauf |
| Startmethode Rührwerke | Direkt |
| Betriebsspannung | 3~ / 400 Volt / 50 Hz |
| Netzüberwachung | 3-phasig, Drehfeld, Phasenausfall, Asymmetrie, Über-/Unterspannung als Option |
| Material | Stahlblech 1,5 mm |
| Betriebsumgebungstemperatur | -20 °C bis +50 °C (Einschränkungen ab 40 °C) |
| Schutzart | IP 55 |
| Abmessungen | Direkt 3 bis 12 A, Sanftanlauf 8 bis 32: 600 x 600 x 220 mm (B x H x T) ca. 42 kg Sanftanlauf 12,5 bis 42 A: 600 x 800 x 220 mm (B x H x T) ca. 45 kg |
| Motorschutz | Elektronisch mit Vor-Ort und Fern Reset und Kurzschlusschutz |
| Pumpensteuerung | Separate Start/Stopp Niveaus je Pumpe; Steuerung mittels Energiespartarif; Vertauschung: Aus / 1:1 oder im Verhältnis; H-O-A-T (Hand - O - Auto - Test) Schalter, unabhängig von Steuerung; Stand-by Pumpe als Back-up mit Laufzeitüberwachung, aktiviert per Hochwasser Schwimmschalter. |
| Pumpenüberwachung | Motorstrommesser in allen 3 Phasen, Motorwicklungstemperatur (Klixon/PTC/PT100) und Dichtigkeit (DI) |
| Rührwerkssteuerung | Rührwerk Betriebsniveau, Start nach "n" Pumpenstarts, Laufzeitintervall |
| Rührwerksüberwachung | Motorwicklungstemperatur (Klixon) |
| Zulaufüberwachung | Zu- und Ablaufberechnung basierend auf Sumpfgeometrie und Niveauänderung |
| Pumpeneffektivitätsüberwachung | Neuberechnung bei jedem Pumpenstart |
| Überlaufüberwachung | Gemessen im "Überlauf"-Fenster mittels Überlaufgrenzscharter oder letzter Zulaufberechnung |
| Alarmer | A und B. Lokale Speicherung. Übermittlung per SMS via Mobiltelefon; Übertragung an Zentrale via Datenkommunikation, akustischer vor-Ort Alarm; Alarmblockierung bei Wartungsarbeiten vor-Ort |
| Datenspeicherung | Vor-Ort Speicherung der analogen und digitalen Tagesereignisse |
| Datenübertragung | Modbus oder Comli Protokoll via RS 232 |
| Fernverbindung/Telemetrie | GSM/GPRS Modem, Ethernet, Standleitung, Festnetzmodem etc. |
| Zulassungen | Konzipiert gemäß EN 60204-1 |

Standard Programm

| Version | Strombereich von - bis | Artikelnummer |
|--------------------------------|------------------------|-----------------|
| DOL_Basic | 3 - 12 A | 15207100 |
| DOL_Ex | 3 - 12 A | 15207101 |
| DOL_Basic_Mixer | 3 - 12 A | 15207102 |
| DOL_Ex_Mixer | 3 - 12 A | 15207103 |
| DOL_Basic_RCD | 3 - 12 A | 15207104 |
| DOL_Ex_RCD | 3 - 12 A | 15207105 |
| DOL_Basic_Mixer_RCD | 3 - 12 A | 15207106 |
| DOL_Ex_Mixer_RCD | 3 - 12 A | 15207107 |
| Soft_Basic_32 | 8 - 32 A | 15207110 |
| Soft_Ex_32 | 8 - 32 A | 15207111 |
| Soft_Basic_Mixer_32 | 8 - 32 A | 15207112 |
| Soft_Ex_Mixer_32 | 8 - 32 A | 15207113 |
| Soft_Basic_RCD_32 | 8 - 32 A | 15207114 |
| Soft_Ex_RCD_32 | 8 - 32 A | 15207115 |
| Soft_Basic_Mixer_RCD_32 | 8 - 32 A | 15207116 |
| Soft_Ex_Mixer_RCD_32 | 8 - 32 A | 15207117 |
| Soft_Basic_42 | 12,5 - 45 A | 15207120 |
| Soft_Ex_42 | 12,5 - 45 A | 15207121 |
| Soft_Basic_Mixer_42 | 12,5 - 45 A | 15207122 |
| Soft_Ex_Mixer_42 | 12,5 - 45 A | 15207123 |
| Soft_Basic_RCD_42 | 12,5 - 45 A | 15207124 |
| Soft_Ex_RCD_42 | 12,5 - 45 A | 15207125 |
| Soft_Basic_Mixer_RCD_42 | 12,5 - 45 A | 15207126 |
| Soft_Ex_Mixer_RCD_42 | 12,5 - 45 A | 15207127 |

Alle Artikel für 400 V + N + PE

Basic = kein-Ex, ohne FI (Fehlerstromschutzschalter)

Ex = Ex(I) Relais für Notbetrieb Schwimmerschalter, Thermistor Relais für Pumpen und Rührwerk

RCD = Separater FI Schutzschalter für jede Pumpe und jedes Rührwerk

DOL = Direktstart

SOFT = Sanftanlauf