



ABS Steueranlage Medium CP116/CP216

Kompakte Steueranlage Medium für Einzelpumpstation CP116
oder Doppelpumpstation CP216
1 oder 2 Pumpenausführung bis max. 10A mit und ohne Ex-Schutz.

Einsatzgebiete

- Druckerentwässerungsanlagen
- Industrielle und kommunale Standardstationen

Ausführung

- Steueranlage mit Vollgrafikdisplay. LED Netz-, Betriebs- und Störleuchten, Handtaster, 0-Automatiktaster sowie Volltextanzeige aller Meldungen im Display. Einstellungen und Auswahl über Navigationstasten.
- Nennstrom muss vor Inbetriebnahme über das Display eingestellt werden.
- Anschlussmöglichkeit für Niveausteuern über digitalen Eingang (z. Bsp. ABS Kugelschwimmerschalter, bei Ex-Schutz sind zusätzliche eigensichere Relais erforderlich), analogen Eingang 4-20 mA (z. Bsp. ABS Niveausonde), integrierter Drucksensor mit Nachlaufzeit (z. Bsp. Staurohr mit einer Steuerleitung oder Luftglocke) oder Lufteinperlung mit separatem, optional erhältlicher Kompressor CA641 (z. Bsp. Staurohr mit 2 Steuerleitungen).
- Ladegerät integriert, für optionalen Akku (zur Umrüstung auf netzunabhängigen Betrieb)
- Alarmsummer integriert, sowie Anschlussmöglichkeit für separate, optional erhältliche Alarmhupe (abschaltbar).
- Datenlogger für digitale und analoge Ereignisse.
- Optional ab Werk ausrüstbar mit 4-Band-GSM/GPRS Modem CA522.
- Kapazitätsberechnung zum Sammeln von Daten zur Planung von Wartungen und Nachrüstungen.
- 1 potentialfreier konfigurierbarer Kontakt als Wechsler.
- 2 potentialfreie konfigurierbare Kontakte als Schließer.
- 2 potentialfreie Betriebsmeldungen (am Motorschutz abgreifbar) als Schließer.
- Eingang für externe Verriegelung.
- Standardausführung komplett fertig verdrahtet im ABS Kunststoffgehäuse.
- Standardanlage mit 1,5 Meter Anschlusskabel mit CEE16 Stecker und Phasenwender.

Angezeigte Werte

- Niveau (wenn mA-Eingang verwendet wird)
- Momentaner Zu/Auslauf
- Momentaner Überlauf
- Motorstrom je Pumpe (Voreinstellung ab Werk auf niedrigsten Wert)
- Cos ϕ je Pumpe
- Anzahl der Starts je Pumpe
- Betriebsstunden je Pumpe
- Berechnete Pumpenkapazität
- Alle Einstellungen und Alarme

Einstellungen

- Start/Stop Niveau je Pumpe
- Start/Stop Verzögerung je Pumpe
- Anzahl der verfügbaren Pumpen
- Art der Vertauschung
- Pumpenlaufzeitbegrenzung
- Pumpenvertauschung nach Zeit
- Notstart über Hochwasser-Schwimmer mit Zeitbegrenzung
- Strombereich für Motorschutz
- Nachlaufzeit zur Belüftung des Staurohres
- Zwangsstart
- Sprache



Merkmale zum Pumpenschutz

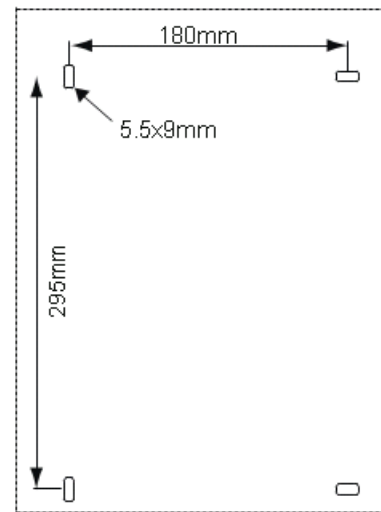
- Übertemperatur (Klixon oder PTC)
- Überlast
- Phasenfolge
- Phasenausfall
- Dichtigkeit
- Trockenlaufschutz

Vorschriften

- EMC Aussendung gemäß EN 61000-6-3:2001
- EMC Verträglichkeit gemäß EN 61000-6-2:1999
- LVD elektrische Sicherheit EN 61010-1
- Maschinenrichtlinien EN 60204-1

Technical specifications:

| | |
|---|--|
| Ambient operating temperature: | -20 to +50°C |
| Ambient storage temperature: | -30 to +80°C |
| Cabinet and mounting: | DIN rail, IP65 Mounting holes: see figure |
| Dimensions: | HxWxD: 370x250x123 mm |
| Weight: | <5kg, CP 216 with battery |
| Humidity: | 0-95% RH non-condensing |
| Power supply: | 230/400 VAC, maximum 16A fused |
| Power consumption: | < 16VA |
| Contactor, max load: | ABB B7-30-10, 5.5 kW, 12A, coil 24 VAC |
| Fuses (only CP 216): | 3x10A 3-pole type D circuit breakers |
| Fuse for external air pump: | 500mA slow blow |
| Max load on alarm relays: | 250VAC, 4A 100VA resistive load |
| Max current from 12 VDC out: | 50mA |
| Input voltage at Digital In and Block Pump: | 5-24 VDC |
| Resistance at Digital In and Block Pump: | 5 kohm |
| Analogue sensor: | 4-20 mA |
| Analogue input resistance: | 110 ohm |
| Temperature sensor: | PTC, limit: 3 kohm |
| Leakage sensor: | Limit: 50 kohm |
| Maximum length of I/O cables: | 30 meters |
| Charge for lead-acid battery: | Max 80mA, 13.7 VDC |



| Zubehör Beschreibung | Art.-Nr. |
|--|----------|
| CA641 Kompressor zur Lufteinperlung im separaten Gehäuse | 62160980 |
| CA661 eigensichere Relais für Niveauschaltung KS zum Anschluss von 1 oder 2 KS, sep. Gehäuse | 62160982 |
| CA662 eigensichere Relais für Niveauschaltung KS zum Anschluss von 3 oder 4 KS, sep. Gehäuse | 62160984 |
| Akku Nachrüstatz, 12 Volt, mit Bügel, Kabel und Stecker | 62160960 |
| Stauraohr, Länge 500 mm, 1 x 10 Meter Steuerleitung | 61500541 |
| Stauraohr, Länge 500 mm, 2 x 20 Meter Steuerleitung | 61500540 |
| CA522 internes Modem 4-Band-GSM/GPRS inkl. Antenne für bauseitige SIM Karte | 15807004 |

| Beschreibung | Art.-Nr. |
|---|----------|
| Hupe 230 Volt, für externe Montage (lose) | 13380027 |
| Hupe 12 Volt, für externe Montage (lose) | 13380035 |
| Aussenschrank mit Sockel, Heizung und Thermostat | 62160971 |
| Aussenschrank mit Sockel, ohne Heizung, ohne Thermostat | 62160970 |
| Blitzleuchte 230 Volt für Aussenschrank (lose) | 13390157 |
| Blitzleuchte 12 Volt für Aussenschrank (lose) | 13390156 |