

Automatikkskap Type ABS CP 112 & CP 212

SULZER

Kompakt styringskap for en eller to pumper, godkjent for ATEX.
Dirktetilkobling av pumper opp til 10 A, 5,5 kW.
3-fas og en-fas versjoner.

Spesifikasjon

- LED indikasjon av strømtilførsel, pumpedrift og alarm
- Bryter for pumpe av-auto-manuell styring
- 2x16 bokstavers lysdisplay
- Enkel meny navigasjon med roterende knapp
- Flere valg av nivåstyring
 - Nivåvipper
 - Analog (4-20 mA) sensor (trykksonde)
 - Innebygget trykksensor for lukket eller åpent luftsystem
- Sikker terminal for drift av luftkompressor CA 641, opsjon
- Innebygget batterilader for reservebatteri, opsjon
- Innebygget alarmsummer
- Potensialfri skiftende alarmrelekontakt
- Potensialfri lukkende alarmrelekontakter for individuell pumpefeil indikasjon
- En ledig drift kontakt på hver kontaktor
- Hard wired pump interlock input (Ex)
- Komplette med 1.5m strømkabel og CEE16 plugg med mulighet for faseskifte
- Toppeversjoner komplett med 3-fase pumpe sikringer
- 9 pin RS 232 serviceport for PC tilkobling (AquaProg)

Analoge verdier

- Nivå
- Motorstrøm på alle 3 faser
- Cos fi (effektfaktor)
- Mottrykk (tilleggssensor for trykkavløpssystemer)

Pumpetellere

- Antall starter per pumpe
- Drifttid per pumpe

Innstillinger

- Start/stopp nivå per pumpe
- Start/stopp forsinkelse per pumpe
- Maks antall pumper i drift
- Alternering
- Periodisk pumpestart timer (mosjonsdrift)
- Reservedrift av pumpe ved høynivåvippe med drift på tid
- Amp rating (nominell motorstrøm) for motorbeskyttelse
- Ekstra lavt stoppnivå for utlufting av luftslange ved luftstyring
- Høyt mottrykk
- Språk i display



Funksjoner for pumpebeskyttelse

- Thermo feil (Klixon eller PTC)
- Overlast feil
- Faseretning
- Fasefeil
- Vann i olje (DI)
- Tørrkjøringsbeskyttelse (lav effektfaktor)

Godkjente standarder

- EMC emission standard EN 61000-6-3:2001
- EMC immunity standard EN 61000-6-2:2003
- LVD electrical safety EN 61010-1
- Safety of Machinery- Electrical Equipment of Machines EN 60204-1

Tekniske spesifikasjoner:

Beskrivelse	
Omgivelsestemperatur ved drift	-20 til +50 °C
Omgivelsestemperatur ved lagring	-30 til +80 °C
Kabinett og montering	DIN skinne, IP65
Dimensjoner	HxBxD: 370 x 250 x 123 mm
Vekt	< 5 kg, med batteri
Fuktighet	0-95 % RH ikkekondenserende
Strømtilførsel	230/400 VAC, maksimum 16 A sikkeret
Strømforbruk	< 16 VA
Kontaktor, maks last	ABB B7-30-10, 5,5 kW, 12 A, spole 24 VAC
Sikringer (kun CP 212)	3x10A 3-fas type D motorvern
Sikkring for ekstern luftpumpe	500 mA treg
Maks last på alarmreleer	250 VAC, 4 A, 100 VA ohmsk belastning
Maks strøm fra 12 VDC ut	50 mA
Inngangsspenning på Digital In og pumpeblokkering	5-24 VDC
Motstand på Digital In og pumpeblokkering	5 kohm
Analog sensor	4-20 mA
Analog inngangsmotstand	110 ohm
Temperatur sensor	PTC, grense: 3 kohm
Vann i olje sensor	Grense: 50 kohm
Maks lengde på I/O kabler	30 meter
Lading for blybatteri	Maks 80 mA, 13,7 VDC

