

Automatikskåp Typ ABS CP 116 & CP 216

SULZER

Kompakt automatikskåp för 1 eller 2 pumpar enligt ATEX.
Direkt anslutning till pumpar upp till 5,5 kW (10 A) 3-fas.
Tillägg GSM/GPRS modem, möjliggör kommunikation med Aqua-Web eller SCADA system via Comli eller Modbus RTU/TCP protokoll.

Specifikationer

- Grafisk display i färg
- Vanligtvis uppskattad menynavigering med piltangenter
- Flera val för nivåavkänning
 - Nivåvippor
 - Analog givare (4-20 mA)
 - Inbyggd tryckgivare för slutet eller öppet luftsystem
- Avancerad pumpkapacitets- och flödesberäkning (analog nivågivare krävs)
- 8 kanals analog datalogger (2 veckors kapacitet)
- Tid- och datum registreras på upp till 4000 larm och händelser
- Avsäkrad anslutningsplint för drivning av tillägsbeställd luftkompressor CA 641
- Inbyggd laddare för tillägsbeställt backup-batteri
- Inbyggd larmsummer
- En potentialfri växlande summalarmutgång
- En potentialfri slutande larmutgång för pumpfel per pump
- En potentialfri slutande kontakt per kontaktor för externt driftsvar
- En ingång per pump för extern blockering
- Torrkorningsskydd på låg spänningfaktor
- Levereras komplett med 1.5 m anslutningskabel och CEE 16 handske med möjlighet till fasvändning
- Tvåpumpsversionen levereras komplett med 3-fassäkringar för pumparna
- 9 pinars RS 232 port för anslutning av PC med konfigurationsprogrammet AquaProg
- Pulsingång för regn-, energi- eller flödesmätare
- Support för register och I/O korsreferenslista

Analoga värden

- Nivå
- Inflöde
- Utflöde
- Bräddflöde
- Pumpkapacitet
- Motorström på alla 3 faser
- Cos fi (spänningfaktor)
- Mottryck (tillägsgivare för trycksatta system)

Räkneverk

- Antal starter per pump
- Drifttimmar per pump



Inställningar

- Start- och stoppnivåer per pump
- Start- och stoppfördröjning per pump
- Max antal pumpar i drift
- Olika alterneringsval
- Motionskörning av pump
- Nödkörning av pump på högnivåvipa
- Strömvärde (nominell motorström) för motorskydd
- Antal pumpstarter innan förlängd drifttid för ventiler av luftslang
- Högt mottryck
- Språk
- Sumpform samt yta vid olika nivåer för inflödesberäkning

Funktioner för skydd av pump

- Temperaturvakt (Klixon eller PTC)
- Överlast
- Fastsöjld
- Avsaknad av fas
- Läckagevakt (DI)
- Torrkorningsskydd (låg effektfaktor)

Uppfyllda standarder

- EMC emissionsstandard EN 61000-6-3:2001
- EMC immunitetsstandard EN 61000-6-2:2003
- LVD elektrisk säkerhet EN 61010-1
- Säkerhet för Maskineri - Elektrisk Utrustning för Maskiner EN 60204-1

Tekniska data

Beskrivning	
Omgivningstemperatur vid drift	-20 till +50 °C
Omgivningstemperatur vid lagring	-30 till +80 °C
Kapsling och montage	Plast IP65, Vägg Hålbild: se figur
Dimensioner	HxBxD: 370 x 250 x 123 mm
Vikt	< 5 kg, med batteri
Fuktighet	0-95 % RH icke-kondenserande
Strömförsörjning	230/400 VAC, max 16 A säkring
Strömförbrukning	< 16 VA
Kontaktor, max last	ABB B7-30-10, 5,5 kW, 12 A, spole 24 VAC
Säkring (endast CP 216)	3x10 A 3-poliga kretsbrytare typ D
Säkring för extern luftpump	500 mA, trög
Max last på larmreläer	250 VAC, 4 A, 100 VA resistiv last
Max ström från 12 VDC utgång	50 mA
Ingångsspänning på digital ingång och extern pumpblockering	5-24 VDC
Ingångsresistans för digital ingång och extern pumpblockering	5 k Ω
Analog ingång	4-20 mA
Ingångsresistans på analog ingång	110 Ω
Temperaturingång	PTC, gränsvärde: 3 k Ω
Ingång för läckagevakt	Gränsvärde: 50 k Ω
Max längd på I/O-kablar	30 m
Belastning för backup-batteriet	Max 80 mA, 13,7 VDC

