

Automatiskåp Typ ABS CP 221

SULZER

Avancerat automatiskåp för tvåpumpsapplikationer.

Konstruktion

- Styrning av 2 pumpar 1,5 - 22 kW.
- Styrning av 1 sumpomrörare 1,5 - 5,5 kW.
- Stålkapsling.
- Elektroniskt 3-fas motorskydd.
- Övervakning av pumparnas motortemperatur, ström och tätningsläckage.
- Övervakning av omrörarens motortemperatur.
- Nivåmätning med 2-trådsgivare 4 – 20 mA.
- Högnivåvippa.
- Övervakning av stationens bräddflöde.
- Ingång för "Personlarm" vid besök i stationen.
- Ingång för Energi- och Nederbördsräknare.
- Säkringar för pumpar, omrörare och manöverspänning.
- Övervakning av samtliga faser på matningsspänningen.
- Batteri back up.
- Plats för GPRS/GSM modem (modem ingår ej).
- Inbyggd summer för larm.
- Skydd för reservpump genom asymmetrisk alternering alt. motionskörning.
- Pumpstyrning på energitariff.
- Finns även för styrning av Ex-säkra pumpar.
- Jordfelsbrytare som tillval (en per pump/mixer)



CP 221 är ett automatiskåp som erbjuder en komplett lösning för 2-pumps avloppspumpstationer. Det är byggt kring PC 242 pumpstyrning med avancerade styr- och övervakningsegenskaper för att ge optimal funktionalitet och driftsäkerhet under stationens hela livslängd. Det är konstruerat för väggmontage i pumpstationens överbyggnad eller i andra närliggande utrymmen. Konstruktionen ger en hög grad av redundans för bibehållandet av pumpdriften vid haveri av en pump.

Tekniska data

Beskrivning		
Pumpstyrning	PC 242	
Effektområde pumpar	1,5 - 22 kW	
Effektområde omrörare	1,5 - 5,5 kW	
Startmetoder pumpar	Direktstart eller mjukstart	
Startmetod omrörare	Direktstart	
Matningsspänning	400 V 3~/50 Hz	
Fasövervakning	3-fas fasföljd, fasbortfall, asymmetri (över-/underspänning som tillval)	
Material	Stål 1,5 mm	
Omgivningstemperatur vid drift	-20 to +50 °C. (Spänningsreduktion från 40 °C)	
Skyddsklass	IP 55	
Dimensioner	Direktstart 3 - 12 A, mjukstart 8 - 42 A: Mjukstart 12,5 - 42 A:	600 x 600 x 220 mm (B x H x D) från 42 kg 600 x 800 x 220 mm (B x H x D) från 45 kg
Motorskydd	Elektroniskt med lokal och fjärrstyrd återställning samt kortslutningsskydd	
Styrning av pumpar	Separata start/stoppnivåer för respektive pump; inställbart område för slumpmässig startnivå; styrning efter energitariff; alternering: Av/1:1 eller asymmetrisk; motionskörning; H-O-A-T (Hand-O-Auto-Test) omkopplare, oberoende av pumpstyrning; nödkörning av pump via separat tidrelä och högnivåvippa.	
Pumpövervakning	Motorström mäts på en fas, motorlindningstemperatur (klixon/PTC) och läckagevakt (DI).	
Styrning av omrörare	Nivåområde för drift, drift varje n start, driftsintervallstimer.	
Omrörarövervakning	Motorlindningstemperatur (klixon)	
Stationsflödesövervakning	In- och utflödesberäkning genom sumpens geometri och nivåförändring.	
Övervakning av pumparnas verkningsgrad	Beräknas vid varje pumpstart.	
Bräddflödesövervakning	Mäts med bräddflödesvakt över bräddflödeskant eller i rör alternativt genom sista beräknade.	
Larmhantering	A och B larm. Lagras lokalt. Inbyggd summer. Larm blockeras av personlarmsingången. Kan sändas till mobiltelefon via SMS eller till centralt övervakningssystem via datakommunikation, såsom AquaWeb.	
Dataloggning	Lokal lagring av dagliga värden, analoga värden och digitala händelser.	
Dataöverföring	Modbus eller Comliprotokoll via RS232 seriell dataanslutning.	
Fjärranslutning/Telemetri	GSM/GPRS modem, Ethernet, rikstelefonmodem, mfl.	
Godkännanden	Konstruerad i överensstämmelse med EN 60204-1.	

Standardprogram

Version	Område upp till	Artikelnr.
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

Alla artikelnummer för 400 V + N + PE

Ex = Ex(i) relä för högnivåvippan, termistorreläer för pumparnas och omrörarens motorlindningars temperaturgivare

RCD = separata jordfelsbrytare för pumparna och omröraren

DOL = Direktstart

SOFT = Mjukstart

Artiklar markerade i fet stil finns som lagervara på Sulzer centrallager.