



Variable Speed Pump Controller. Model: PC331

- Constant pressure control.
- Drive 3 inverters.
- Easy to use.

ความสามารถ

1. สามารถควบคุมปั๊มได้สูงสุด 3 ปั๊ม
2. แสดงสถานะของปั๊มน้ำ และค่าแรงดันในระบบ
3. แสดงชั่วโมงการทำงานของมอเตอร์แต่ละตัว
4. สามารถตั้งค่าแรงดันน้ำที่ต้องการได้อย่างอิสระ
5. รวม PID controller อยู่ภายใน ทำให้สามารถเข้ากันได้กับ inverter ทุกรุ่นมี 15VDC สำหรับ pressure transmitter.
6. รองรับ flow switch สำหรับ run dry protection.
7. ตรวจเช็คในกรณีท่อรั่วได้
8. Alternate / Parallel operation.

การทำงาน

PC331 เช็คระดับของน้ำ และความดันของน้ำก่อนที่จะให้ปั๊มทำงาน

PC331 จะส่งคำสั่งไปให้ inverter ซึ่งมีชุดควบคุม (PID controller) อยู่ภายใน เพื่อให้ inverter รักษาความดันน้ำให้คงที่ตลอดเวลา ถ้าความดันน้ำต่ำกว่าค่า setpoint ปั๊มตัวอื่นที่อยู่ในระบบจะช่วยกันทำงาน แต่ถ้ามีการใช้น้ำน้อย ความดันน้ำสูงขึ้น ปั๊มตัวที่ทำงานหลังสุด จะหยุดก่อน

ถ้ามีการทำงานรอบใหม่ ปั๊มที่อยู่ตำแหน่งถัดไป จะเริ่มทำงานก่อน เป็นการสลับการทำงาน มิให้ปั๊มในระบบ ทำงานหนักเกินไป

ในกรณีที่ inverter ตัวใดตัวหนึ่งเสีย Inverter ตัวถัดไปจะทำงานแทน แต่ถ้า inverter เสียทั้งหมด PC331 สามารถให้ปั๊มทำงานแบบ on-off ได้

Analog input: 0-10V or 4-20mA

for Pressure Transmitter .

Analog output: 0-10V for

Inverter Setpoint.

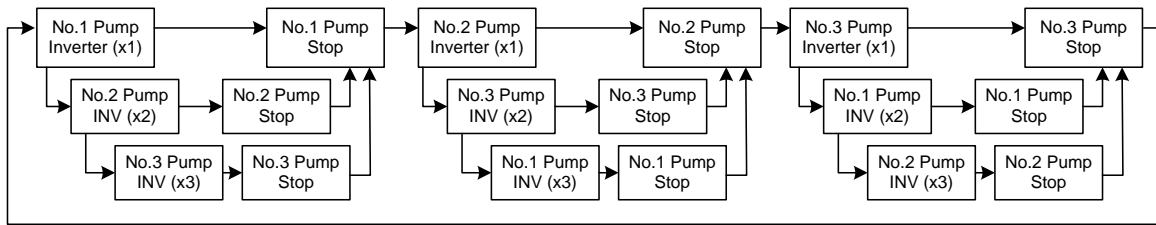
Digital input.

1. Inverter fault No.1.
2. Inverter fault No.2.
3. Inverter fault No.3.
4. AUTO No.1.
5. AUTO No.2.
6. AUTO No.3.
7. Overload 1
8. Overload 2
9. Overload 3
10. X1(Flow switch)
11. Mode switch.
12. Low level.

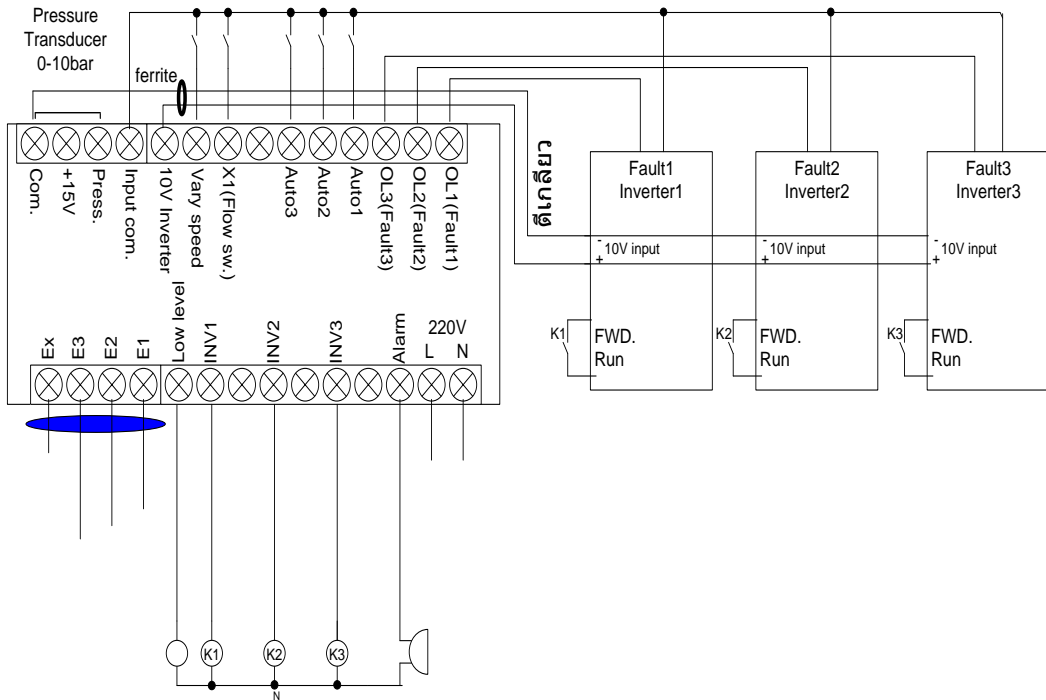
Relay output.: 1A, 250Vac NO contact. .

Power Supply: 220Vac.

Dimension: 203x148x95 mm³.



Vsd 3 pump + 3 inverter.
PC330.



Power wiring diagram.
PC330.

