Pumpenregler für die Wassertechnik

Der Pumpen - Systemregler MAH 2024:

wird im Stahlblechgehäuse mit parametrierbarem Pumpenregler mit Tastatur und fabiger Klartextanzeige gebaut. Ein Betrieb vom PM- Motoren (Synchronmotor) bis 400Hz ist möglich.

Betriebsarten: Druckregler, Druckschalter, Grenzwertschalter, Niveauregler, Niveauschalter, Temperaturregler, Temperaturschalter, Mengenregler, Strömungsregler, Vakuumregler, Differenzdruckregler, Feuerlöschmodus

Leistung: 1-6(8) Pumpen 0,75kW - 2,2kW / 1PH 230V 50/60Hz +/- 15% (ab 2024)

Leistung: 1-6(8) Pumpen 0,40kW - 355kW / 3PH 400V 50/60Hz +/- 15% Leistung: 1-6 Pumpen 5 - 200A Sanftstarter / 3PH 400V 50/60Hz +/- 15%

Technische Daten:

Metall Schaltschrank IP54 / IP55, Hauptschalter, Sicherungen je Pumpe,

Frequenzumrichter mit 50% / 1 min Reserve, mit Netzfilter C1/2, Sanftstarter mit Display,

Kaltleiteranschluss je Pumpe, Betriebswahlschalter je Pumpe,

4x Dig. Eingang

1x Relais Ausgang Sammelstörung

1x Relais Ausgang Kühlen / Heizen

1x Relais Ausgang je Frequenzumrichter

3x Sensoreingang 4-20mA (2xMAH+INV1)

1x SD Karte

1x Passivlüftung serienmäßig < 5,4kW

1x Aktivlüftung serienmäßig > 5,4kW

1x Schnittstelle RS485 Modbus RTU Master

1x Schnittstelle RS485 Modbus RTU / GSM Slave

1x Schnittstelle UART Adapteranschluss

Option:

Aufsteckplatine: 4x Relais Ausgang

Aufsteckplatine: RS485 Modbus RTU (GSM)

Aufsteckplatine: Modbus TCP/IP

GSM RS485 Modem

ohne Sensor, ohne Modem, ohne Zubehör













Optionen:







Anwendungen der allgemeinen Wasserversorgung wie:

Druckerhöhung, Niveauhaltung, Prozesswasser Versorgung, sind zu realisieren. Eine Anlagen Überwachung ist optional möglich.

Das System ist werksseitig parametriert.

Kundenspezifische Sonderlösungen sind auf Anfrage möglich.



Alle Merkmale der MAH - Regelung:

- Frei parametrierbarer Pumpenregler mit Tastatur und farbiger Klartextanzeige
- Anzeige f
 ür alle Betriebsmeldungen, Sollwerte und Inbetriebnahmewerte
- 4x digitale Eingänge, 2x Relais Sammelstorung/ Heizen/ Kühlen, 1x Relais Ausgang je Frequenzumrichter
- Drehzahlregelungssystem f
 ür 1 bis 6(8) Pumpenanlagen alle geregelt
- Drehzahlregelungssystem f
 ür 1 bis 6 Pumpenanlagen alle ungeregelt
- Dreifacher Passwortschutz, Anschluss f
 ür drei Sensoren 4..20mA
- Einstellbarer PI-Regler für schnelle Druckregelung
- Einstellbare Nullmengenabschaltung zur Abschaltung der Pumpe auf "Standby"
- Sicherstartfunktion für das sichere Befüllen der Rohrleitungen nach Stromausfall
- Handbetrieb mit einstellbarer Festdrehzahl für die Notversorgung bei Sensorausfall
- Pumpenwächter für den Betrieb mit Unterwasserpumpen
- Einstellbare Laufzeitüberwachung, einstellbare Leckageüberwachung
- Einstellbare Druckabsenkung, einstellbarer Trockenlaufschutz
- Einstellbare Elektronische Drucküberwachung
- Sensorüberwachung mit Notumschaltung auf Festdrehzahl
- Multibetrieb mit Grundlast-, Spitzenlast-, Jockey- oder Boost- Funktion
- Automatische Störumschaltung und Pumpenwechselfunktion
- Einstellbarer Testlauf, Einstellbarer Spülbetrieb, Einstellbare Motorkennlinie, einstellbarer PM Modus
- Echtzeituhr mit Fehlerspeicher und Zeit-Stempel
- · Betriebsstundenzähler, Tagesstundenzähler
- Schnittstelle: RS485 ModBus RTU Slave
- Abschließbarer Frontschalter, Sicherungen je Frequenzumrichter
- SD Karte f
 ür Daten loggerrn, Ereignise speichern
- FILS10A /230V auf Klemme
- Option: Anschluss f
 ür externe 24VDC Versorgung
- Option: Aufsteckplatine RS485 Modbus RTU (GSM)
- Option: Aufsteckplatine Modbus TCP/IP
- Option: RS485 GSM Modem
- Option: Edelstahlschrank
- Option: Schaltschankheizung
- Option: Aussenschaltschrank
- Option: Sinusfilter / allpoliger Sinusfilter



Maße für die MAH Regelung auf Anfrage:







Überreicht durch:



