



Pumpensteuerung Einzel -und Doppelpumpen

Schwimmerschalter
Niveautransmitter
Neue Generation mit TFT Display



Einsatzgebiete:

Steuer -und Überwachungsgerät zum niveauabhängigen steuern von Einzel -und Doppelanlagen

- Drainage -und Kellerentwässerung
- Schmutz -und Abwasserförderung
- Baustellenentwässerung

Betriebsdaten:

Netzanschluss 3L/N/PE
Spannung 3~400V opt. 1~230V
Schaltleistung max. 4.0 kW bei 3~400V
Strombereich I_N bis 9.0 A
Anlaufart Direkt
(opt. Softstart od. Stern-Dreieck)

Niveausensor Niveausonde 4-20 mA
Schwimmerschalter

Bezeichnung:

NPS Normpumpensteuerung
P1 Einzelsteuerung
P2 Doppelsteuerung

Beschreibung

Pumpensteuerung für 1 oder 2 Pumpen im Automatikbetrieb.

Niveauschaltung wahlweise durch Wasserstandsregler oder Tauchdrucktransmitter 4-20 mA.

Bedienung und Programmierung erfolgt über ein farbiges Touch-Display.

Betriebszustände, Betriebsstunden, Schaltzyklen und Niveaustand werden am Display direkt angezeigt.

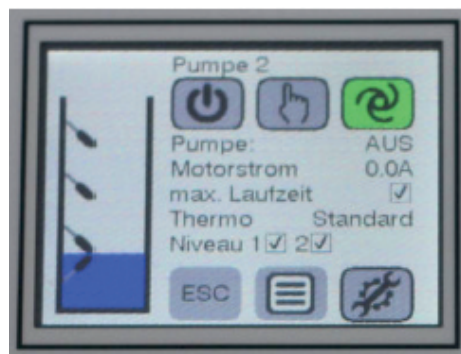
Zudem besitzt die Steuerung über einen abschliessbaren Hauptschalter, einen Leistungsschalter als Motorschutz und ein integrierter Alarmsummer mit 90 dbA. Die Steuerung ist mit potentialfreien Schaltkontakten für den Anschluss an ein Leitsystem ausgerüstet.

IN [A]	Artikel-Nr.	
	NPS-P1	NPS-P2
1,0 - 1,6	128065	128070
1,6 - 2,5	128066	128071
2,5 - 4,0	128067	128072
4,0 - 6,3	128068	128073
6,3 - 9,0	128069	128075



Bedienung und Anzeigen:

- Grafische Anzeige und Klartextanzeige
- Grafische Anzeige für Niveaustände
- Grafische Anzeige für Betriebszustand der Pumpe(n)
- Grafische Anzeige der Alarme
- Fehlerhistorie (20 Fehler letzte Fehler)



Komfortables Touch Display

Die NPS Steuerungen verfügen über umfangreiche Parameter welche nach Bedarf aktiviert werden

- Pumpennachlaufzeit
- Lastwechselzeit der Pumpen
- Max. Pumpenlaufzeit
- Verzögerung zwischen Pumpe 1 und Pumpe 2
- Stromüberwachung Min./Max.
- Kurzanlauf der Pumpen (gegen Festsetzen)
- Periodisches Zwangslauf
- Zyklisches Leerpumpen
- Verzögerungszeit bei Hochalarm
- Integrierter Alarmsummer Ein -oder Aus
- 3 Alarmrelais, frei programmierbar
- ATEX Mode

Anschlussmöglichkeiten:

- 1 Pumpe (NPS-P1) oder 2 Pumpen (NPS-P2)
- Thermokontakt
- 3 potentialfreie Alarmrelais (3xWechsler)
- Schwimmeranschluss für Notbetrieb bei Ausfall Elektronik
- USB Anschluss für Software-Update
- Reihenklemme für Netzeinspeisung
- Steckklemmen für Niveaumessung

Technische Daten	
Gehäuse	ABS-Kunststoffgehäuse
Abmessungen	B 265 x H 270 x T 145 mm
Kabelverchraubungen	3 x M25 x 1.5 5 x M16 x 1.5 1 x M12 x 1.5
Schutzart	IP 54
Max. bauseitige Absicherung	25 A
Max. Leistung der Pumpe	4 kW
Steuerspannung	230V AC / 24 V DC
Betriebsspannung / Zuleitung	400V / 230 AC 50/60 Hz
Temperaturbereich	0 ... + 50 °C
Alarmkontakt induktiv	5A (2A induktiv)

Pumpensteuerungen von 3S Systemtechnik AG sind auch für grössere Leistungen mit Softstarter lieferbar !