

## Pumpensteuerung CPS-B mit Sanftanlauf

## ... materialschonendes Starten!



Pumpensteuerung CPS-B2 mit Sanftanlauf - neue Generation

Kompakte Pumpensteuerungen CPS-B1 und -B2 mit Sanftanlauf (Sofstart) der neuesten Generation, sind für die automatische Steuerung von Pumpen konzipiert.

Die CPS-B1 für eine Pumpe und die CPS-B2 für den Betrieb von zwei Pumpen bis max. 11 kW / 25A.

Mit einer **hochwertigen und umfangreichen Grundausstattung, in der Standardausführung** (Hauptschalter, Motorschutzschalter, Hand-O-Automatik, neuem QVGA-Touch-Farbdisplay, Anschlussmöglichkeit verschiedener Niveaumessverfahren, Sanftanlauf...) auf Wunsch mit weiterem Zubehör ausgestattet, kann diese Pumpensteuerung u.a. für den Betrieb von Pumpen und Sensoren in Explosiv gefährdeten Bereich (ATEX) eingesetzt werden. \*\*

### Vorteile

- **kompaktes und anwenderfreundliches Gehäuse** (B400xH390xT170 mm)
- **hochwertige Grundausstattung** in der Standardausführung (Hauptschalter, Motorschutzschalter, Sanftanlauf, Hand-O-Automatik, nach Außen geführte Schnittstelle für PC-Anbindung, **Touch-Farbdisplay - umfangreiche Funktionalität** und Einstellbarkeit - sh. detaillierte Beschreibung)
- **Sanftanlauf / Softstarter** (Dreiphasige Systeme) - der Softstarter steuert die Spannung stufenlos von einem wählbaren Anfangswert bis hundert Prozent, dieses ermöglicht ein stufenloses Anfahren von unter Last stehenden Motoren aus dem Stillstand.
- **Sanftanlauf / Softstarter - reduziert die Wartungskosten, die Lebensdauer der Pumpe** wird deutlich **verlängert**
- für den **Betrieb von Pumpen (EEx d) im explosiv gefährdeten Bereich (ATEX)** möglich\*\*
- **Platzreserve** für den Einbau von z. B. zwei Zenerbarrieren (Betrieb von Mess- und Regeltechnik als eigensicherer Stromkreis) \*\*




# Pumpensteuerungen CPS-B mit Sanftanlauf

## Technische Daten

### Einstellbare Steuerungsparameter

- Alarmrelais (Funktion frei programmierbar)
- ATEX-Mode
- Datum / Uhrzeit
- Drehfeld- und Phasenüberwachung über Sanftanlauf
- Einschaltverzögerung der Steuerung
- Ein- und Ausschaltniveau
- Fehler auslesen
- integrierter Summer ein-/ausschaltbar
- integrierte Zeitschaltuhr für Kompressorfunktion
- Kurzanlauf gegen Festsetzen
- Lastwechselzeit für Pumpen
- maximale Laufzeit
- Nachlaufzeit
- Passwortschutz
- Pumpenstromüberwachung (elektronisch)
- Sanftanlauf - einstellbare Parameter (Start-/Stopprampe, Kickstart, Startspannung, Stromüberwachung, Line oder Delta)
- Schaltverhalten für Ansteuerung eines Kompressors o. Rührwerks
- installierte Sprachen: DE, EN, FR, NL, IT (weitere Sprachen auf Anfrage)
- Stromüberwachung (thermisch / magnetisch)
- Verzögerungszeit zwischen Pumpe 1 und Pumpe 2 (CPS-B2)
- Wartungsanzeige
- Zyklisches Leerpumpen

### Optionen

- Alarmanlage - Akku 12 V 1,2 Ah + Kabelsatz zur Pufferung bei Netzausfall
- Einbau in eine Außensäule + Schrankheizung + Blitzleuchte + Kleinkompressor
- Staudrucksensor (Messbereich 0-2 mWs)
- Schließzylinder zur Deckelverriegelung
- Zusätzliche Kabelverschraubungen
- Zenerbarriere (1 oder 2 Stück integrierbar)

### Bedienung und Anzeigen

- ATEX-Mode
- Betriebsstunden- und Schaltzyklenanzeige
- Fehlerhistorie (20 Fehler nullspannungssicher gespeichert)
- Hand-O-Automatik - Betriebsartenwahl
- Hauptschalter
- Klarsichtdeckel arretiert im geöffneten Zustand
- Menübedienung über beleuchtetes QVGA-Touch Farbdisplay
- grafische Anzeige und Klartextanzeige
- grafische Anzeige für Niveaustände
- grafische Anzeige für Betriebszustand der Pumpe(n)
- grafische Anzeige der Alarme
- Motorstromanzeige
- Motorschutzschalter von Außen bedienbar
- Uhr- und Datumsanzeige
- Wartungsanzeige

### Anschlussmöglichkeiten

- 1 Pumpe (CPS-B1) oder 2 Pumpen (CPS-B2)
- Thermokontakt nullspannungssicher
- Anschluss für externen Wartungsschalter
- 2 Stück 230V / 2A Spannungsabgang für evtl. Kleinkompressor
- 3 potentialfreie Alarmrelais (3x Wechsler)
- Schwimmeranschluss für Notbetrieb bei Ausfall der Elektronik
- RS232 Anschluss zum Software-Update
- Reihenklammen für Netzeinspeisung
- Steckklammen für Niveaumessung
- Reihenklammen für Pumpenanschluss (Line/Delta)

### Niveaumessverfahren

- 1, 2 (CPS-B1) oder 3 Schwimmschalter (CPS-B2)
- Staudruckmesssystem (Modul optional aufsteckbar)
- 4-20 mA Analogeingang für z. B. Tauchsonde
- separater Hochwasserschwimmer

Technische Daten CPS-B SA	
Gehäuse	ABS-Kunststoffgehäuse
Abmessungen	B 400 x H 390 x T 170 mm, inkl. Zubehör
Kabelverschraubungen	3x M32 x 1,5 2x M25 x 1,5 6x M16 x 1,5 1x M12 x 1,5
Schutzart	IP54
Max. bauseitige Absicherung	50A
Max. Leistung der Pumpe	7,5 kW / 11 kW
Pumpenanzahl	1 Pumpe (B1), 2 Pumpen (B2)
Steuerspannung	230V AC / 24 V DC

Technische Daten CPS-B SA	
Betriebsspannung / Zuleitung	400V / 230 AC 50/60 Hz (3L, N, PE)
Temperaturbereich	0...+50°C
Alarmkontakt potentialfrei	5A (2A induktiv)
Leistung: Nennstrom:	4 - 7,5 kW 5,3 - 16 A
Leistung: Nennstrom:	7,5 - 11 kW 8,3 - 25 A

\*\* Die Bestimmungen der DIN EN 60079 sind zu beachten! Die Pumpensteuerung ist nur für den „sicheren Bereich“ vorgesehen.

\*\*\*Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.