

Vorgabedaten

PROJEKT:	UNIT TAG:	MENGE:
ANSPRECHPARTNER: _____	SERVICELEISTUNG:	DATUM: _____
INGENIEUR/TECHNIKER:	VORGEGEBEN VON:	DATUM:
AUFTRAGNEHMER:	GENEHMIGT VON:	DATUM:
	BESTELLNUMMER:	DATUM:



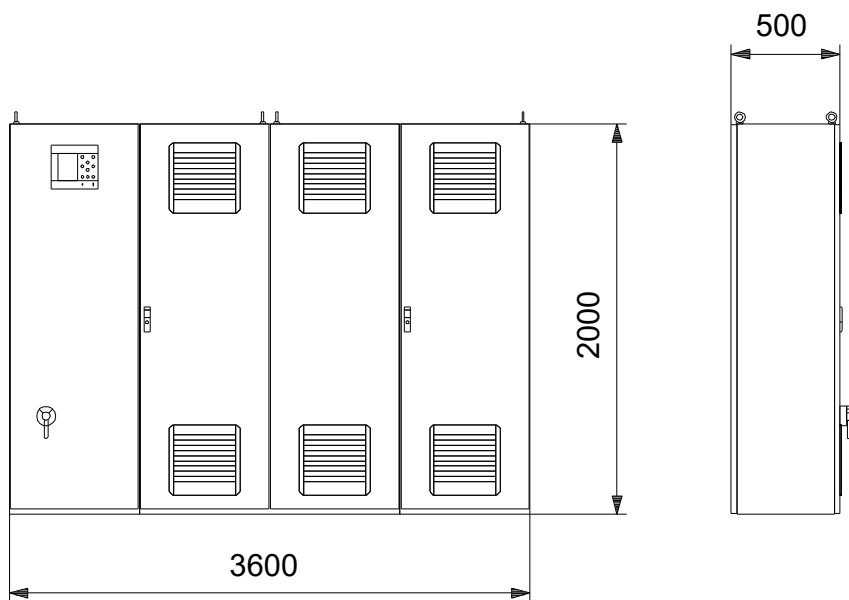
Control MPC-F 4 x 45 SD

Pumpensteuerung zur Regelung und Überwachung von bis zu 6 Grundfos Pumpen, die abwechselnd mit einem externem Frequenzumrichter verbunden sind.

Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Servicebedingungen	Pumpendaten	Motordaten
	Produktnummer: auf Anfr.	Bemessungsspannung: 3x380-415 V, 50-60 Hz, PE V Netzfrequenz: 50 / 60 Hz Schutzart: IP54

Vorgabedaten



Werkstoffe:

Anz. Beschreibung

1 Control MPC-F 4 x 45 SD



Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Produktnr.: auf Anfr.

Mehrpumpen-Kaskadenregler Control MPC-F zur Steuerung und Regelung von bis zu 1 Grundfos Pumpe mit externem Frequenzumrichter und bis zu 5 ungeregelten Pumpen in einer Zone. Der Frequenzumrichter wechselt nacheinander die angeschlossene Pumpe. Alle Hauptpumpen müssen vom gleichen Pumpentyp und gleicher Baugröße sein.

Der Control MPC-F besitzt energetisch optimierte Regelalgorithmen für Pumpen in Druckerhöhungsanlagen, Heizungs-/Kälte-/oder Klimaanlageanwendungen.

Mit großem hintergrundbeleuchtetem Grafikdisplay (320x240 Pixel) und intuitiv bedienbarer Soft-Touch Folientastatur (IP54), grafische Darstellung der Pumpen und Sensoren für anlagennahe Parametrierung und Überwachung, integrierte Ethernet Schnittstelle (VNC-Server) zur Fernbedienung/-überwachung der Anlage.

Control MPC-F regelt wirkungsgradoptimiert die Pumpen abhängig von der eingestellten Regelungsart und passt die Pumpendrehzahl an die Anlagenbelastung an (bei geschlossenem Regelkreis):

- Druck
- Differenzdruck
- Förderstrom
- Temperatur
- Differenztemperatur
- Niveau.
- Drehzahlverstellung, ohne Sensoranschluss (offener Regelkreis)

Control MPC-F besteht aus einem Schaltschrank mit eingebautem CU 351, Mehrpumpen-Kaskadenregler, IO351B Ein-/Ausgangsmodul(en), Hauptschalter, Frequenzumrichter, Klemmen und interner Verdrahtung. Der Schaltschrank ist zur Bodenaufstellung geeignet.

Funktionen:

- einfache Sollwerteingabe
- Anzeige von Warnungen und Alarmen
- Alarmspeicher (für bis zu 24 Alarme/ Warnungen)
- hohe Regelgüte durch PI-Regler
- Eingabe von bis zu 6 alternativen Sollwerten
- externe Sollwertführung (sensormesswertabhängig)
- Uhrenprogramm für Sollwertaktivierung
- Regelungsart Proportionaldruckregelung
- Eingabe von max. Anzahl von Starts/Stunde
- wählbare Anzahl von Standby-Pumpen
- automatische last-/störabhängige Ein-/Ausschaltung der Pumpen
- intelligentes Pumpenmanagement
- automatischer Pumpentestlauf (Zyklus wählbar)
- Stopp-Funktion der letzten laufenden Pumpe (bei geringer Abnahme bei Druckerhöhungsanlagen)
- spezifisches Regelverhalten zum füllen leerer Rohrleitungen
- abschaltbare Alarm- und Warnüberwachung
- parametrierbare Digitaleingänge
- parametrierbare Analogeingänge
- parametrierbare Digitalausgänge

Anz.	Beschreibung
------	--------------

- | | |
|---|---|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> - Pumpenumschaltung auf min./max. und benutzerdefiniert - Displaysprache wählbar - Passwortschutz in 2 Ebenen - Ethernet-Schnittstelle (VNC-Server) - Eingabe von GENIbusadresse über Display (für Option GENIbusmodul) - grafische Darstellung von Pumpenbetrieb und Sensoren <p>Die Steuerung entspricht folgenden Richtlinien:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maschinen Richtlinie (98/37/EC) - Standard: EN 809 [2000] und EN 60204-1 [2006] - EMV Richtlinie (2004/108/EC) |
|---|---|

Elektrische Daten:

Leistung (P2) je Pumpe:	45 kW
Netzfrequenz:	50 / 60 Hz
Bemessungsspannung:	3 x 3x380-415 V, 50-60 Hz, PE V
Einschaltart:	SD
Nennstrom der Anlage:	352 A
Strombereich Hauptpumpe:	83.1 .. 88 A
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	IP54
Funkentstörung:	EMC Certificate - Control MPC 1 [2007]

Sonstiges:

Nettogewicht:	529 kg
Bruttogewicht:	669 kg
Sprache:	GB
Standard:	IEC

