

SMART
INDUSTRIAL
DIGITAL
MCP



FQ2 N DIG

Elektronisches stabilisiertes Steuergerät für elektromagnetische Schwingförderer



SIND 3

Professionelles digitales Mikroprozessor-Gerät mit Anzeiger fuer Frequenz und Amplitude.

- Start- bzw. Stop-Verzögerung des Schwingförderers mittels PNP-Sensor oder mechanischen Kontakt (Material anwesend) bis max. 20 Sek. einstellbar.
- Automatischer Eingang 0/10V
- Statusrelais
- Zweiter PNP-Sensor
- Luftblasesystem
- Teilefluss-Alarm
- Alarm-Lampe.



FQ1 N DIG

Elektronisches stabilisiertes Steuergerät für elektromagnetische Schwingförderer



SIND 3

Professionelles digitales Mikroprozessor-Gerät mit Anzeiger fuer Frequenz und Amplitude.

- Start- bzw. Stop-Verzögerung des Schwingförderers mittels PNP-Sensor oder mechanischen Kontakt (Material anwesend) bis max. 20 Sek. einstellbar.
- Automatischer Eingang 0/10V
- Statusrelais
- Zweiter PNP-Sensor
- Luftblasesystem
- Teilefluss-Alarm
- Alarm-Lampe.

FQ2 N DIN

ALLGEMEINE MERKMALE

- Spannung 110/230V, 50/60 Hz
- Eingang ON/OFF
- Hochlauframpe (0 ÷ 5 Sek.)
- Digitale Regelung der min./max. Schwingung und der Frequenz 5/180 Hz.
- Teilefluss-Alarm
- Luftblase-Verzögerung (0 ÷ 2 sek.)
- Alarm-Lampe.

ANWENDUNGEN

Digitale Regulierung der Amplitude/Frequenz von lineare Schwingförderer und mittelgrössere runde Schwingförderer bis 6 Ampère - Verwendung zwecks Optimierung des Schwingförderbetriebs auch bei ungünstiger mechanischer Abgleichung - Verwendung von 50 Hz abgeglichenen Schwingförderer in Ländern mit 60 Hz Frequenz. Einsetzbar in Systeme mit LINEARFOERDERER - RUNDFOERDERER - VIBRATIONSBUNKER oder STEILFOERDERER (Elevatoren).

OPTIONEN

- Typenschild kundenspezifisch • Stecker zum Schwingförderer
- Schwingförderer-Steuerung zweibahnig (zwei PNP-Sensoren)
- Software nach Kundenwunsch modifizierbar.

TECHNISCHE MERKMALE

Versorgungsspannung:	(115) 230V ± 5% 50/60Hz
Verbrauch:	2,5W max.
Max. Betriebsstrom:	5/6A (RMS)
Mindestbelastung:	50 mA (RMS)
Schwingfrequenz:	5/180 Hz (5/200Hz) - (5/300Hz)
Hochlauframpenzeit:	0/5 sek.
Regelung min./max.:	50V ± 30% - 200V - 30%
On/Off:	Sauberer Kontakt – Signal unter Spannung
Luftblase Verzögerung:	2 sek.
Sensoren:	PNP - PNP1 (0-20 Sek.)
Automatischer Eingang:	0/10V – 0/20 mA
Einlagerungstemperatur:	-10 °C /+80 °C
Betriebstemperatur:	-5 °C / + 55 °C
Relative Luftfeuchtigkeit:	80% bei bis 31°C
Höhe über Meeresspiegel:	bis 2000 Meter
Schutzklasse:	IP55 bei Gehäuse
Europäische Normen:	EMC CE
Gewährleistung:	12 Monate (ab aufgestempelten Datum)

VERFÜGBARE VERSIONEN

Code-Nr	Bauteil	Abmessungen
PV FQNDI Z2 STD	Metallgehäuse mit Ableiter	100 x 180 x 190
PV SIND3 A2 STD (Sensor SIND3)	Aluminium	45 x 43 x 19

FQ1 N DIN

ALLGEMEINE MERKMALE

- Spannung 110/230V, 50/60 Hz
- Eingang ON/OFF
- Hochlauframpe (0 ÷ 5 Sek.)
- Digitale Regelung der min./max. Schwingung und der Frequenz 5/180 Hz.
- Teilefluss-Alarm
- Luftblase-Verzögerung (0 ÷ 2 sek.)
- Alarm-Lampe.

ANWENDUNGEN

Digitale Regulierung der Amplitude/Frequenz von lineare Schwingförderer und mittelgrössere runde Schwingförderer bis 8/10/12 Ampère - Verwendung zwecks Optimierung des Schwingförderbetriebs auch bei ungünstiger mechanischer Abgleichung - Verwendung von 50 Hz abgeglichenen Schwingförderer in Ländern mit 60 Hz Frequenz. Einsetzbar in Systeme mit LINEARFOERDERER - RUNDFOERDERER - VIBRATIONSBUNKER oder STEILFOERDERER (Elevatoren)..

OPTIONEN

- Typenschild kundenspezifisch • Stecker zum Schwingförderer
- Schwingförderer-Steuerung zweibahnig (zwei PNP-Sensoren)
- Software nach Kundenwunsch modifizierbar.

TECHNISCHE MERKMALE

Versorgungsspannung:	(115) 230V ± 5% 50/60Hz
Verbrauch:	2,5W max.
Max. Betriebsstrom:	8A - 10A - 12A (RMS)
Mindestbelastung:	50 mA (RMS)
Schwingfrequenz:	5/180 Hz (5/200Hz) - (5/300Hz)
Hochlauframpenzeit:	0/5 sek.
Regelung min./max.:	50V ± 30% - 200V - 30%
On/Off:	Sauberer Kontakt – Signal unter Spannung
Luftblase Verzögerung:	2 sek.
Sensoren:	PNP - PNP1 (0-20 Sek.)
Automatischer Eingang:	0/10V – 0/20 mA
Einlagerungstemperatur:	-10 °C /+80 °C
Betriebstemperatur:	-5 °C / + 55 °C
Relative Luftfeuchtigkeit:	80% bei bis 31°C
Höhe über Meeresspiegel:	bis 2000 Meter
Schutzklasse:	IP55 bei Gehäuse
Europäische Normen:	EMC CE
Gewährleistung:	12 Monate (ab aufgestempelten Datum)

VERFÜGBARE VERSIONEN

Code-Nr	Bauteil	Abmessungen
PV FQDIG Z2 STD	Metallgehäuse mit Ableiter	100 x 180 x 190
PV SIND3 A2 STD (Sensor SIND3)	Aluminium	45 x 43 x 19