



Thyristorsteuerung VST 6-230-40, VST 6-230-40-E

Steuergerät für Schwingförderer in Gehäuseausführung IP 54 oder Schaltschrankeinbau IP 20.

Die Geräte arbeiten nach dem Phasenanschnittbetrieb und erzeugen so eine variable Ausgangsspannung für den Antriebsmagnet.

In Verbindung mit einem Beschleunigungssensor kann eine Schwingweitenregelung realisiert werden. Mit einer Schwingweitenregelung wird ein konstanter Materialfluss auch bei großen Gewichtsveränderungen auf dem Schwingförderer erreicht.

Die Verstellung der Förderleistung erfolgt bei den IP 54 Geräten über das in der Frontplatte integrierte Potentiometer, bei den IP 20 Geräten über einen externen Sollwert.

Die Sollwert-Steuerkurve kann über interne Trimpotentiometer U_{min} / U_{max} an das Fördergerät angepasst werden, so das immer der volle Stellbereich von 0...100 % genutzt werden kann. Es können Schwingförderer mit einer Schwingfrequenz von 6000 S/min (7200 S/min) oder 3000 S/min (3600 S/min) betrieben werden, (Vollwellen- oder Halbwellebetrieb).

Ein einstellbarer Sanftanlauf stellt sicher, dass bei Einschalten des Gerätes über den Netzschalter oder den Steuereingang das Fördergerät ruckfrei anläuft.

Über einen Freigabeeingang kann das Steuergerät von einem übergeordneten System, z.B. SPS mittels einer Signalspannung 24 V, DC oder einem potentialfreien Kontakt Ein- bzw. Ausgeschaltet werden (bei anliegender Steuerspannung schaltet das Steuergerät Ein).

Technische Daten:

Typ	VST 6-230-40	VST 6-230-40-E
Artikel	175 212	175 215
Eingangsspannung	230 V \pm 10 %, umschaltbar auf 110V \pm 10 %	
Netzfrequenz	50 / 60 Hz	
Ausgangsspannung	40...210 V AC / 20...105 V AC	
Ausgangsstrom	0...6 A	
Schwingfrequenz	50 / 100 Hz (60 / 120 Hz)	
Sollwertvorgabe	Poti, 0...10V, 0...20 mA	
Ext. Freigabe	24 V DC oder Schalter	
U_{min} / U_{max}	interne Potentiometer	
Sanftanlauf	einstellbar 0...4 Sek.	
Betriebstemperatur:	0...45 °C	
Schutzklasse	IP54	IP 20
Abmessungen (BxHxT):	205 x 93 x 86 mm	190 x 50 86 mm
Verlustleistung:	max. 49 W	