ASP AUTOMATIONSTECHNIK ASP
Ing. Walter Schweighofer GmbH.

Regeltechnik

RESOMAT | Frequenzsteuergerät
Gehäuseausführung

RESOMAT | Frequenzsteuergerät
Platine für Schaltschrankeinbau

RESOMAT | Frequenzsteuergerät
Schnappgehäuse für Schaltschrankeinbau

Frequenzumrichter
Gehäuse- und Einbauausführung

Zubehör
Anschlusskabel/-stecker

Ihr leistungsfähiger Partner in Montage- und Fördertechnik!

Über uns

Im Jahre 1986 wurde die Firma ASP-Automationstechnik GmbH mit dem Tätigkeitsbereich „Handel und Erzeugung von Komponenten für die Montagetechnik“ gegründet. Mit neuen, innovativen Produkten namhafter Hersteller und kreativer Zielstrebigkeit konnten wir uns in relativ kurzer Zeit am österreichischen Markt etablieren.

Den Bedürfnissen unserer Kunden entsprechend wurde unser Produktprogramm weiter ergänzt und zu einem breitgefächerten, hochwertigen Montagetechnik-Komponentenprogramm ausgebaut. Wir sind stolz darauf, namhafte Sondermaschinenbauer sowie Endkunden aus dem Bereich der Automobilzulieferindustrie, Elektronik- und Kunststoffindustrie sowie Schmuck- und Lebensmittelindustrie zu unseren Kunden zu zählen.

Seit dem Jahr 2000 betreiben wir eine Produktion von Hochgeschwindigkeits-Sortiergeräteantrieben Marke RESOSORT sowie Sortiertechnikzubehör.

Unsere derzeit neueste Entwicklung im Bereich der „Microfördertechnik“ sind Schwingfördersysteme mit patentierter PKF-Federtechnologie (Piezo Keramik Feder), welche eine hervoragende Alternative zur Magnetfördertechnik darstellen.

25 Jahre

Vielen Dank für Ihr Vertrauen

Ing. Walter Schweighofer
Geschäftsführer

Industriegerät
(Frequenz innen einstellbar)

RM7 (6A)

Laborgerät
(Frequenz außen einstellbar)

RM7U-Labor

Schnappgehäuse
(für Hutschienenmontage)

RM7S

Platinenausführung
(geeignet für Schaltschrankeinbau)

RM7PL

Resomat | Frequenzsteuergeräte

Universal Phasen Resomat Synchrongerät für Rund- und Linearförderantriebe

Um beste Förderergebnisse erziehlen zu können, muss die Mechanik und die Elektronik auf „den Punkt“ gebracht werden. Daher sollte die Steuerung der RESOSORT-Schwingförderantriebe mit RESOMAT Frequenzsteuergeräten erfolgen. Bei Verwendung unseres RESOMAT Frequenzsteuergerätes sind keine mechanischen Abstimmungsarbeiten der Schwingförderantriebe notwendig.

- konstante Fördergeschwindigkeit auch bei Gewichtsveränderungen
- symmetrischer vollsinusförmiger Strom (keine Oberwellenbildung) für sehr leisen Schwingbetrieb
- dreieckförmiger Strom oft vorteilhafter für Linearschienen
- symmetrischer Ausgangsstrom, daher keine Magnetisierungseffekte
- keine mechanischen Abstimmarbeiten
- Netzspannungsschwankungen werden ausgeregelt
- Energieersparnis durch Induktionsstromrückgewinnung
- Absolut stabile Ausgangsfrequenz
- Stör-Reaktionskraftkompensation und Übergangsspaltminimierung gemeinsam montierter Schwingfördereinheiten durch die Verwendung der Synchronresomaten mit einstellbarer Phasenlage

Frequenzsteuergeräte für PKF-Technologie

Synchronisierbares PKF-Frequenz-Phasen Gerät zur Ansteuerung von PKF-Rund- und Linearförderantriebe

Die neu entwickelten Microsort Linearförderantriebe mit patentierter PKF-Federtechnologie (Piezo Keramik Feder) bietet eine hervorragende Alternative zur Magnetfördertechnik.
Diese revolutionäre Neuheit ermöglicht neben hoher Fördergeschwindigkeit, zielgenaue und hochpräzise Gleitbewegungen des Fördergutes. Durch die enormen Vorteile der PKF-Technologie gegenüber konventioneller Magnetfördertechnik ist es nun erstmals möglich, völlig neue Anwendungsbereiche in der Micro-Fördertechnik zu realisieren.

- konstante Fördergeschwindigkeit auch bei Gewichtsveränderungen
- symmetrischer vollsinusförmiger Strom (keine Oberwellenbildung)
- keine mechanischen Abstimmarbeiten
- Netzspannungsschwankungen werden ausgeregelt
- Energieersparnis durch minimalen Energiebedarf der PKF-Elemente
- Absolut stabile Ausgangsfrequenz
- optimale Gleitbewegung der Förderteile durch hohe Antriebsfrequenz

www.asp-gmbh.at/regeltechnik

Frequenzsteuergeräte | Gehäuseausführung

Universal Phasen Resomat Synchrongerät für Rund- und Linearförderantriebe

Technische Daten					
Typ	**RM7 (6A)-ST**	**RM7 (10A)-ST**	**RM7U-ST***	**RM7U (10A)-ST***	**RM7U Labor-ST****
Betriebsspannung:	230V 50/60 Hz +10% / -15% oder 115V 50/60 Hz				
Antriebsfrequenz:	10,0 - 200 Hz digital einstellbar in 0,1 Hz- Schritte (quarzstabil)				
Phaseneinstellung der synchr. Ausgangswerte:	Phasenwinkel zwischen 0° und 360° einstellbar in 3,6° Schritte				
Ausgangsstrom (Schwingungskraft):	Sinus Wechselstrom monochromatisch, Voll- oder Halbwellenbetrieb, bzw. Flankenschnitt wählbar (Turboeffekt), kurzschlussfest				
max. Dauerstrom:	6A	10A	6A	10A	6A
Sollwerteinstellung:	Potentiometer auf Frontplatte oder externer Spannungseingang 0-10 V DC (Ri 10k) Sollwertbegrenzung innen einstellbar				
Sanftanlauf:	einstellbar 0-5 sec.				
Sanftauslauf:	einstellbar 0-5 sec.				
Optokopplereingang:	Start-Stop 24V DC invertierbar				
Sensoreingänge:	-		für einen oder zwei Sensoren (min./max.)		
Sensorversorgung:	-		24V DC/ 100 mA		
Anzungs-/Abfallzeiten:	-		0-10 sec.		
Transistorausgang:	-		24V DC/20 mA kurzschlussfest		
Kontaktausgang:	-		250V / 8A potentialfrei		
Störmeldeausgang:	-		auf Transistor- oder Kontaktausgang kodierbar		
24V DC-Ausgang:	100 mA (z.B. für Blasluftventil)				
Temperaturbereich:	0-40° C				
Aluminiumgehäuse:	200x100x80 mm	200x150x80 mm	200x100x80 mm	200x150x80 mm	200x100x80 mm
Schutzart:	IP54				
Farbe:	RAL7016, anthrazitgrau				
Anschluss:	netzseitig: Industriestecker M12 inkl. 1,4 m Anschlusskabel auf Schuko Stecker verbraucherseitig: Industriebuchse M12 inkl. 1,4 m Anschlusskabel auf Schuko Buchse				
Gewicht:	1,9 kg	2,3 kg	1,9 kg	2,3 kg	1,9 kg

*Universalgerät mit Stauregelung **Universalgerät mit Stauregelung und Frequenz von Aussen einstellbar

Frequenzsteuergeräte | Platine für Schaltschrankeinbau

Universal Phasen Resomat Synchrongerät für Rund- und Linearförderantriebe

Technische Daten		
Typ	**RM7PL**	**RM7UPL***
Betriebsspannung:	230V 50/60 Hz +10% / -15% oder 115V 50/60 Hz	
Antriebsfrequenz:	10,0 - 200 Hz digital einstellbar in 0,1 Hz- Schritte (quarzstabil)	
Phaseneinstellung der synchr. Ausgangswerte:	Phasenwinkel zwischen 0° und 360° einstellbar in 3,6° Schritte	
Ausgangsstrom (Schwingungskraft):	Sinus Wechselstrom monochromatisch, Voll- oder Halbwellenbetrieb, bzw. Flankenschnitt wählbar (Turboeffekt), kurzschlussfest	
max. Dauerstrom:	5A	
Sollwerteinstellung:	Potentiometer extern oder externer Spannungseingang 0-10 V DC (Ri 10k) Sollwertbegrenzung innen einstellbar	
Sanftanlauf:	einstellbar 0-5 sec.	
Sanftauslauf:	einstellbar 0-5 sec.	
Optokopplereingang:	Start-Stop 24V DC invertierbar	
Sensoreingänge:	-	für einen oder zwei Sensoren (min./max.)
Sensorversorgung:	-	24V DC/ 100 mA
Anzungs-/Abfallzeiten:	-	0-10 sec.
Transistorausgang:	-	24V DC/20 mA kurzschlussfest
Kontaktausgang:	-	250V / 8A potentialfrei
Störmeldeausgang:	-	auf Transistor- od. Kontaktausgang kodierbar
24V DC-Ausgang:	100 mA (z.B. für Blasluftventil)	
Temperaturbereich:	0-40° C	
Aluminiumgehäuse:	210x90x65 mm	
Schutzart:	IP00	
Farbe:	RAL7016, anthrazitgrau	
Gewicht:	1,0 kg	

*Universalgeräte mit Stauregelung

Frequenzsteuergeräte | Schnappgehäuse für Schaltschrankeinbau

Universal Phasen Resomat Synchrongerät für Rund- und Linearförderantriebe

Technische Daten		
Typ	**RM7S**	**RM7US***
Betriebsspannung:	230V 50/60 Hz +10% / -15% oder 115V 50/60 Hz	
Antriebsfrequenz:	10,0 - 200 Hz digital einstellbar in 0,1 Hz- Schritte (quarzstabil)	
Phaseneinstellung der synchr. Ausgangswerte:	Phasenwinkel zwischen 0° und 360° einstellbar in 3,6° Schritte	
Ausgangsstrom (Schwingungskraft):	Sinus Wechselstrom monochromatisch, Voll- oder Halbwellenbetrieb, bzw. Flankenschnitt wählbar (Turboeffekt), kurzschlussfest	
max. Dauerstrom:	7A	
Sollwerteinstellung:	Potentiometer extern oder externer Spannungseingang 0-10 V DC (Ri 10k) Sollwertbegrenzung innen einstellbar	
Sanftanlauf:	einstellbar 0-5 sec.	
Sanftauslauf:	einstellbar 0-5 sec.	
Optokopplereingang:	Start-Stop 24V DC invertierbar	
Sensoreingänge:	-	für einen oder zwei Sensoren (min./max.)
Sensorversorgung:	-	24V DC/ 100 mA
Anzungs-/Abfallzeiten:	-	0-10 sec.
Transistorausgang:	-	24V DC/20 mA kurzschlussfest
Kontaktausgang:	-	250V / 8A potentialfrei
Störmeldeausgang:	-	auf Transistor- od. Kontaktausgang kodierbar
24V DC-Ausgang:	100 mA (z.B. für Blasluftventil)	
Temperaturbereich:	0-40° C	
Aluminiumgehäuse:	110x70x180 mm	
Schutzart:	IP20	
Farbe:	RAL7016, anthrazitgrau	
Gewicht:	1,0 kg	

*Universalgeräte mit Stauregelung

Frequenzsteuergeräte | Gehäuseausführung für PKFL-Einheiten

Synchronisierbares PKF-Frequenz-Phasengerät zur Ansteuerung von PKFL-Linearförderantriebe

Technische Daten		
Typ	**RP1-160VA (R)**	**RP1 Labor-160VA (R)***
Betriebsspannung:	230V 50/60 Hz +10% / -15% oder 120V 50/60 Hz	
Antriebsfrequenz:	100,0 - 500 Hz digital einstellbar in 0,1 Hz- Schritte (quarzstabil)	
Phaseneinstellung der synchr. Ausgangswerte:	Phasenwinkel mechanisch oder elektrisch zwischen 0° und 360° einstellbar in 3,6° Schritte	
Ausgangsspannung:	0 - 300V eff.**	
Ausgang :	Sinusförmige Wechselspannung monochromatisch Vollwellenbetrieb	
max. Dauerstrom:	0,3 A eff.	
Sollwerteinstellung:	Potentiometer intern, extern Sollwertbegrenzung einstellbar Spannungseingang 0-10 V DC	
Sanftanlauf:	einstellbar 0-5 sec.	
Sanftauslauf:	einstellbar 0-5 sec.	
Optokopplereingang:	Start-Stop 24V DC invertierbar	
24V DC-Ausgang:	100 mA (z.B. für Blasluftventil)	
Temperaturbereich:	0-40° C	
Aluminiumgehäuse:	200x100x80 mm	
Schutzart:	IP54	
Farbe:	RAL7016, anthrazitgrau	
Anschluss:	netzseitig: 1,4 m Anschlusskabel auf Schuko Stecker verbraucherseitig: 1,4 m Anschlusskabel auf Schuko Buchse	
Gewicht:	1,9 kg	

„Gleiten statt werfen, Alternative zur Magnettechnik“

*Frequenz von Aussen einstellbar **symmetrischer vollsinusförmiger Strom (keine Oberwellenbildung)

Frequenzsteuergeräte | Gehäuseausführung für PKFR-Einheiten

Synchronisierbares PKF-Frequenz-Phasengerät zur Ansteuerung von PKFR-Rundförderantriebe

Technische Daten		
Typ	**HLF-Regler Industrie**	**HLF-Regler Labor***
Betriebsspannung:	230V 50/60 Hz +10% / -15% oder 120V 50/60 Hz	
Antriebsfrequenz:	50,0 - 500,0 Hz digital einstellbar in 0,1 Hz Schritte (quarzstabil)	
Phaseneinstellung der synchr. Ausgangswerte:	Phasenwinkel zwischen 0° und 360° einstellbar in 3,6° Schritte	
Ausgangsspannung:	sinusförmige Wechselspannung monochromatisch Flankenschnitt wählbar (Turboeffekt)	
max. Dauerstrom:	5,0 A, kurzschlussschutz**	
Sollwerteinstellung:	Potentiometer intern, extern Spannungseingang 0-10 V DC (Ri 10K), Sollwertbegrenzung einstellbar	
Sanftanlauf:	einstellbar 0-5 sec.	
Sanftauslauf:	einstellbar 0-5 sec.	
Optokopplereingang:	Start/Stop 24 VDC invertierbar	
24V DC-Ausgang:	200 mA (z.B. für Blasluftventil)	
Temperaturbereich:	0-40° C	
Aluminiumgehäuse:	200x100x80 mm	
Schutzart:	IP54	
Farbe:	RAL7016, anthrazitgrau	
Anschluss:	netzseitig: 1,4 m Anschlusskabel auf Schuko Stecker verbraucherseitig: 1,4 m Anschlusskabel auf Schuko Buchse	
Gewicht:	1,9 kg	

- Sicherungsbaugruppe und Übertrager im Lieferumfang enthalten
- Bis zu einer unteren Grenzfrequenz von 100 Hz wird ein Ausgangsübertrager benötigt. Bei einer unteren Grenzfrequenz bis 50 Hz werden zwei Ausgangsübertrager benötigt.

„Gleiten statt werfen, Alternative zur Magnettechnik“

*Frequenz von Aussen einstellbar **symmetrische vollsinusförmige Spannung (keine Oberwellenbildung)

Einbau Frequenzumrichter ein-/dreiphasig 0,25-2,2 kW

Universal Einbau Frequenzumrichter für allgemeinen Industrieeinsatz

- Leistung 0,25 - 2,2 kW (1- und 3-phasig)
- Kompakte Bauform
- Einfache Parametrierung
- Integriertes Bedienfeld
- Integrierter Bremschopper ab 1,5 kW
- Integrierter EMV Filter
- Digitale Ein- und Ausgänge, programmierbar
- Globales Standards nach CE, UL, c-UL

Technische Daten					
Typ	**FUE1-0,25**	**FUE1-0,37**	**FUE1-0,75**	**FUE1-1,50**	**FUE1-2,20**
Leistung:	0,25 kW	0,37 kW	0,75 kW	1,5 kW	2,2 kW
Spannung Ausgang:	dreiphasig 220 ~ 240 V AC (entsprechend der Eingangsspannung)				
Strom/Phase Ausgang:	1,4 A	2,3 A	4,2 A	7,5 A	10,5 A
Frequenz:	0 ~ 200 Hz				
Spannung Eingang:	einphasig 230 V AC +/- 10%, 50/60 Hz				
Strom Eingang:	3,0 A	5,2 A	9,4 A	16,6 A	23,2 A
Absicherung:	16 A	16 A	16 A	20 A	25 A
Abmessungen:	132x72x118 mm (HxBxT)			143x118x172 mm (HxBxT)	
Gewicht:	0,8 kg			1,7 kg	1,8 kg
EMV Filter Klasse A:	fest eingebaut				
EMV Filter Klass B:	IN896110 (Option)			IN896120 (Optional)	

Technische Daten		
Typ	**FUE3-1,50**	**FUE3-2,20**
Leistung:	1,5 kW	2,2 kW
Spannung Ausgang:	dreiphasig 380 ~ 420 V AC (entsprechend der Eingangsspannung)	
Strom/Phase Ausgang:	3,8 A	5,2 A
Frequenz:	0 ~ 200 Hz	
Spannung Eingang:	dreiphasig 400 V AC +/- 10%, 50/60 Hz	
Strom Eingang:	5,0 A	6,7 A
Absicherung:	10 A	10 A
Abmessungen:	143x118x172 mm (HxBxT)	
Gewicht:	1,6 kg	
EMV Filter Klasse A:	fest eingebaut	
EMV Filter Klass B:	IN896306 (Option)	

Gehäuse Frequenzumrichter einphasig 0,25-1,5 kW

Universal Gehäuse Frequenzumrichter für Kleinförderbänder mit Drehstrommotoren

- Kompakter Gehäuseumrichter IP54
- Komplett EMV-gerecht verkabelt
- Einfache Parametrierung
- Leistung 0,25 - 1,5 kW 1-phasig
- Integriertes Bedienfeld
- Integrierter EMV Filter
- Wahlweise mit eingebautem Not-Aus
- Globales Standards nach CE, UL, c-UL

Technische Daten				
Typ *- Standard-Ausführung* *- mit NOT-AUS Taster* *- Buchse Externbetrieb* *- li/re Wahlschalter*	**FUG1-0,25** **FUG2-0,25** **FUG3-0,25** **FUG4-0,25**	**FUG1-0,37** **FUG2-0,37** **FUG3-0,37** **FUG4-0,37**	**FUG1-0,75** **FUG2-0,75** **FUG3-0,75** **FUG4-0,75**	**FUG2-1,50**
Leistung:	0,25 kW	0,37 kW	0,75 kW	1,5 kW
Spannung Ausgang:	dreiphasig 220 ~ 240 V AC (entsprechend der Eingangsspannung)			
Strom/Phase Ausgang:	1,4 A	2,3 A	4,2 A	7,5 A
Frequenz:	0 ~ 200 Hz			
Spannung Eingang:	einphasig 230 V AC +/- 10%, 50/60 Hz			
Strom Eingang:	3,0 A	5,2 A	9,4 A	16,6 A
Absicherung:	16 A	16 A	16 A	20 A
Abmessungen:	200x130x120 mm		200x126x142 mm	320x162x205 mm
Gewicht:	2,2 kg		2,6 kg	6,6 kg
Kabel:	2 m Motorkabel geschirmt und 2 m Netzkabel mit Stecker			
EMV Filter Klasse A:	fest eingebaut			

Opitonen und Zubehör für Gehäuse Freqenzumrichter	
Typ	**passend für:**
VS120029	Gegenstecker für Buchse Externbetrieb

Niveausteuerung | N88-C

Mit dem Niveausteuergerät Type N88-C und der Füllstandskontrolle am Sortiergerät kann der Bandbunker autonom gesteuert werden.
Der Einstellbereich für die Ein- und Ausschaltverzögerung beträgt 0 bis 10 Sekunden.

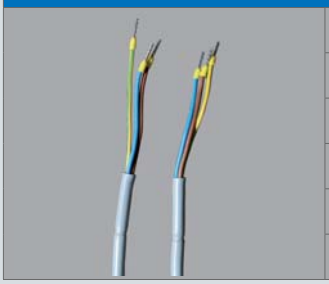
- Externes Steuergerät zur Füllstandsüberwachung
- autonome Zu- und Abschaltung des Bandbunkers
- kompakte Bauform
- Ein- und Ausschaltverzögerung 0-10 sec.
- Einsatz bei: Bandbunker | BB

Regeltechnik Zubehör

Anschlusskabel für Resomat Frequenzsteuergeräte | Schuko Stecker bzw. Buchse

Typ		M12PKHMST-Z-1,4	M12PKHMBU-Z-1,4
	passend für:	RM7 (6A) | RM7 (10A) | RM7U | RM7U (10A) | RM7U-LABOR	
	Größe:	Industriestecker M12 Power mit Codierung	
	Netzform:	netzseitig	verbraucherseitig
	Bauform:	gerade	
	Länge:	1.400 mm	
	Anschluss:	Schuko Stecker	Schuko Buchse

Anschlusskabel für Resomat Frequenzsteuergeräte | Offenes Ende

Typ		M12PKHMNS-Z-2,5	M12PKHMVS-Z-2,5
	passend für:	RM7 (6A) | RM7 (10A) | RM7U | RM7U (10A) | RM7U-LABOR	
	Größe:	Industriestecker M12 Power mit Codierung	
	Netzform:	netzseitig (Buchse)	verbraucherseitig (Stifte)
	Bauform:	gerade	
	Länge:	2.500 mm (Sonderlängen auf Anfrage)	
	Anschluss:	Kabel PUR	Kabel PUR

Selbstkonfektionierbare Stecker

Typ		Steckverbindung	Bauform	Anschluss
	SV-M12 BUCHSE/Z	Buchse	gerade	Schraubklemmen
	SV-M12 BUCHSE/W	Buchse	gewinkelt	
	SV-M12 STIFT/Z	Stift	gerade	
	SV-M12 STIFT/W	Stift	gewinkelt	
	MS-Z-8	M8 (Sensorleitung)	gerade	Schnellmontage

ASP Automationstechnik

ASP Automationstechnik
Ing. Walter Schweighofer GmbH
Oberfeistritz 79
8184 Anger/Weiz
Tel: +43 3175 3339-0
Fax: +43 3175 3339-39
E-Mail: office@asp-gmbh.at
Website: www.asp-gmbh.at

www.asp-gmbh.at
office@asp-gmbh.at

Stand 05/2015 - technische Änderungen vorbehalten

Ihr leistungsfähiger Partner in Montage- und Fördertechnik!