

Energie optimal genutzt

Energy-Saving-Module spart Energiekosten, schützt vor Maschinenausfällen und erhöht gleichzeitig die Fertigungsqualität

Das Energy-Saving-Module (kurz ESM) ist ein Kondensatormodul, das, angeschlossen an KOLLMORGEN Servoverstärker, Energie speichern und bei Bedarf in das Servosystem zurückgeben kann. Dadurch lassen sich kurze Netzspannungseinbrüche überbrücken und ausreichend Energie bereitstellen, um bei Stromausfall einzelne Achsen in eine sichere Position zu fahren. Zudem hilft das Modul, Energie zu sparen: Energie, die bei herkömmlicher Technik mit Bremswiderständen in Wärme umgewandelt wird, bleibt nun im System. Maschinenbauer und Anwender von Maschinen profitieren erheblich, da Qualitäts- und Produktivitätseinbußen bei der Fertigung durch instabile Netzversorgung entfallen.

Bei Anwendungen z.B. in der Verpackungsindustrie, die kontinuierlich beschleunigen und abbremsen, können erhebliche Einsparungen beim Stromverbrauch erzielt werden. Die dadurch resultierende deutlich geminderte CO2 Belastung bietet auch aus umwelttechnischer Sicht einen weiteren Vorteil.

Vorteile im Überblick

Energieeinsparung

- Weniger Erwärmung der Servoverstärker
- Weniger CO2 Ausstoß
- Geringere externe Kühlung notwendig
- Energie Kosten Einsparung bis zu 70%

Steigerung der Fertigungsqualität und Produktivität

- Weniger Maschinenausfälle
- Reduzierung der Maschinenreparatureinsätze
- Gleichmäßige Netzversorgung



Technische Daten

Elektrische Daten	DIM	ESM4000	ESM8400
Nenn-Anschlussspannung (geerdetes Netz) Phase-Phase	V~	3 x 208V-10% ... 3 x 480V+10%, 50/60 Hz	
Nenn-Anschlussleistung AC	kVA	1	
Kapazität	µF	4000	8400
Zulässige Einschalthäufigkeit	1/h	30	
Hilfsspannungsversorgung	V=	24V (-10% +15%)	
	A	1	
Starteingang	-	gem. EN 61131-2 Typ1, max. 30VDC, 15mA	
Statusmeldung	-	gem. EN 61131-2 Typ1, max. 30VDC, 100mA	
Spannungsmonitor	-	±10V	
Mechanische Daten			
Höhe	mm	348	
Breite	mm	120	
Tiefe ohne Stecker	mm	243	
Tiefe mit Steckern	mm	285	

Maße

