

Diese neue Generation von Servo-Power-Modulen bietet in Verbindung mit dem SYSTEM-90E ein Höchstmaß an Performance und Flexibilität.

Die sehr schlanke Bauweise der Module ermöglicht eine optimale Schaltschrankausnutzung und bewirkt somit eine deutliche Verbesserung der Wirtschaftlichkeit.

Die Verbindung zu den Motion-Control-Modulen des SYSTEM-90E wird einfach und sicher über die pLINK-Schnittstelle durch vorkonfektionierte RJ45-Kabel hergestellt. Hierbei können sämtliche Motion-Control-Module direkt kombiniert werden.

Die pLINK-Schnittstelle ist bei allen Modulen einheitlich gestaltet und dient zum Transport von Sollwerten, Parametern und Diagnose-Informationen. Da alle Parameter im SYSTEM-90E verwaltet werden sind an den Servo-Power-Modulen keinerlei Einstellungen erforderlich, was deren Handlung erheblich vereinfacht.

Da Servo-Power- und Motion-Control-Module modular kombinierbar sind, können nahezu alle Achs- und Motortypen mit unterschiedlicher Lageerfassung, Leistung und Bauform geregelt werden.

Die Parametrierung der Achsen ist so gestaltet, dass zur Adaption von Motoren keine speziellen Implementierungen notwendig sind. Dies bedeutet, dass der für die jeweilige Anwendung optimale Antrieb herstellernerneutral ausgewählt und eingesetzt werden kann.



**SPM-400**  
**SPM-600**

**Ultrakompakte  
Servo-Power-Module**

**Blitzschnelle Reaktion**

**Höchste Dynamik und Präzision**

**Dauerstrom bis 24 A (68 A Spitze)**

**Netzanschluss 1 × 40 V<sub>AC</sub> bis 3 × 480 V<sub>AC</sub>**

**Integrale Parametrierung über Steuerung**

**Herstellerneutrale Motorauswahl**

## Modulare Struktur

Die Struktur der Geräte ist so gestaltet, dass an je eine Versorgungseinheit mehrere Achs-Module linear angeschlossen werden.

Die Verbindung der Geräte erfolgt über einen Diagnose- und einen Zwischenkreis-Bus.

- Minimaler Platzbedarf
- Optimale Kosten
- Einfache Installation

Die Trennung von Versorgungseinheit und Achs-Modulen führt zu einer außerordentlich kompakten Bauweise bei gleichzeitig optimaler Kostensituation.

## Motion-Control-Module

Diese Module werden über die einheitliche pLINK-Schnittstelle mit je einem Servo-Power-Modul verbunden.

Je nach Motion-Control-Modul können verschiedene Verfahren zur Lagerfassung eingesetzt werden:

- Resolver
- Inkrementalgeber
- Sinus-Cosinus
- EnDat 2.1
- EnDat 2.2
- BiSS
- HIPERFACE



### Versorgungs-Modul

	PSU-410	PSU-610
Netzanschluss	1 x 230 V <sub>AC</sub> (40 V <sub>AC</sub> bis 253 V <sub>AC</sub> ) Netzfilter integriert	3 x 400 / 480 V <sub>AC</sub> (80 V <sub>AC</sub> bis 530 V <sub>AC</sub> ) Netzfilter integriert
Dauerleistung	3 kW (bei 230 V <sub>AC</sub> )	5 kW (bei 400 V <sub>AC</sub> )
Spitzenleistung	6 kW (3,0 sec) 8 kW (0,1 sec)	10 kW (3,0 sec) 12 kW (0,1 sec)
Ballastwiderstand	intern 80 W extern 1000 W	intern 80 W extern 2000 W
Überwachung	Über- und Unterspannung Überlastung Überhitzung	
Abmessungen in mm (B x H x T)	49 x 200 x 220	49 x 200 x 220

### Servo-Power-Modul

	SPM-406 SPM-412	SPM-606 SPM-612 SPM-624
Zwischenkreis	60 V <sub>DC</sub> bis 360 V <sub>DC</sub>	120 V <sub>DC</sub> bis 750 V <sub>DC</sub>
Dauerstrom	6 A <sub>rms</sub> 12 A <sub>rms</sub>	6 A <sub>rms</sub> 12 A <sub>rms</sub> 24 A <sub>rms</sub>
Spitzenstrom	17 A 34 A	17 A 34 A 68 A
Überwachung	Kurzschluss des Motors Erdschluss des Motors Effektivstrom des Motors Über- und Unterspannung Zwischenkreis Überhitzung des Moduls und des Motors	
Ein- / Ausgänge	Endlage, Referenzpunkt, Bereit, Haltebremse	
Abmessungen in mm (B x H x T)	49 x 200 x 220 59 x 200 x 220	49 x 200 x 220 59 x 200 x 220 69 x 200 x 220

### Herstellernerneutrale Motorauswahl

Es können Servo-Motoren verschiedenster Bauform unabhängig vom Hersteller eingesetzt werden.

Zu diesem Zweck ist keine zeitintensive spezifische Implementierung des Motors in die Firmware erforderlich. Zur Festlegung des physikalischen Aufbaus werden lediglich einige wenige Parameter spezifiziert.

Verschiedenste Motortypen können auf diese Weise einfach zu koordinierten Funktionen kombiniert werden:

- AC-Servomotoren
- Linearmotoren
- Direktantriebe
- Tubulare Motoren
- Torque-Motoren
- DC-Servomotoren
- 2- und 3-phasige Motoren

**promicon**  
SYSTEMS

D-72124 Pliezhausen  
Fon: 07127 - 93730  
www.promicon.de