

Modularer Piezocontroller

Flexibles System für Piezoaktoren und Nanopositionierer



E-500 • E-501

- Bis zu drei Achsen; Sonderausführungen auch mehr
- Piezoverstärkermodule für Niederspannung und Hochspannung, 14 bis 400 W Spitzenleistung
- Positionsregelmodule für kapazitive und DMS-Sensoren, 1 bis 3 Kanäle
- PC-Schnittstellen- / Display-Module
- 19- und 9,5-Zoll-Chassis

Modulares Motion-Control-System für mehr Flexibilität

Modular konfigurierbar. Unterstützt Piezoaktoren, piezobasierte Kippplattformen und Positioniersysteme mit bis zu drei Bewegungsachsen.

Verstärker / Endstufen

Verstärker / Endstufen für Piezoaktoren mit bis zu 135 V, ± 250 V oder 1000 V Betriebsspannung. Für hohe Dynamik sind Verstärker mit geschalteten Endstufen verfügbar. Hohe Linearität auch ohne Positionsrückmeldung kann mit Ladungsverstärkern erzielt werden. Verstärkermodule werden je nach Leistungsklasse für ein bis drei Kanäle je Modul angeboten.

Sensormodule

Je nach Genauigkeitsanforderung setzt PI in seinen Positioniersystemen kapazitive oder Dehnungssensoren ein. E-500 unterstützt den Betrieb von bis zu drei Achsen mit ein- bis dreikanaligen Sensormodulen.

Die Flexibilität des E-500 Systems erlaubt den gemischten Betrieb mit verschiedenen einkanaligen Verstärker- oder Sensormodulen. Die Ansteuerung erfolgt entweder direkt an den analogen Eingängen der Verstärker oder über das Schnittstellenmodul mit digitalen Schnittstellen zur Ansteuerung über einen externen Host.

Spezifikationen

Modell	E-500.00	E-501.00
Funktion	19"-Chassis für Piezocontrollersystem: Verstärkermodule, Sensor- / Servocontroller-Module, Schnittstellen- / Display-Module	9,5"-Chassis für Piezocontrollersystem: Verstärkermodule, Sensor- / Servocontroller-Module, Schnittstellen- / Display-Module
Kanäle	1, 2, 3 (max. drei Verstärkermodule)	1, 3 (max. ein Verstärkermodul)
Abmessungen	450 mm × 132 mm × 296 mm + Griffe	236 mm × 132 mm × 296 mm + Griffe
Betriebsspannung	90-264 V AC, 50-60 Hz	90-120 / 220-264 V AC, 50-60 Hz
Max. Leistungsaufnahme	180 W	80 W

Bestellinformationen

E-500.00

19"-Gehäuse für modulares Piezocontrollersystem, 1 bis 3 Kanäle

E-501.00

9,5"-Gehäuse für modulares Piezocontrollersystem, 1 bis 3 Kanäle

E-500.ACD

Treibersatz zur Verwendung mit NI LabVIEW-Software, für analoge Controller