

4- Achs Schrittmotorsteuerung BigPAC



Die BigPAC-Einheit enthält vier getrennte und voneinander unabhängige Schrittmotorsteuerungen. Jede Steuerung enthält eine freiprogrammierbare Positioniereinheit mit Programmspeicher, Leistungsstufe, div. Ein-/Ausgänge und verschiedene Schnittstellen für unterschiedliche Bedienoberflächen.

Als Schnittstellen stehen Profibus DP, CANopen und RS485 zur Verfügung. Eine Ansteuerung über Ethernet ist derzeit in Vorbereitung. Dazu gibt es auch Steuerungsvarianten, bei denen die Positionen (Fahrparameter) intern abgelegt und über I/O Eingänge von der SPS abgerufen werden können.

Je nach Applikation wird die Steuerungen mit einer entsprechenden Software geladen, die den speziellen Funktionen und Bedürfnissen der Maschine angepasst ist und mit der, vom Kunden festgelegten, Schnittstelle ausgerüstet. Auf Kundenwunsch lassen sich auch kurzfristig Softwareanpassungen realisieren.

Die Besonderheit der BigPAC sind 8 Eingänge und 4 Ausgänge pro Steuerung, wodurch zusätzliche I/O-Komponenten eingespart werden.

Durch die Zusammenfassung von 4 Steuerungen in einem Gehäuse reduziert sich der Verkabelungsaufwand beträchtlich, da für die Stromversorgung und den Busanschluss je nur ein Kabel und Stecker benötigt wird.

Die BigPAC-Steuerungen gibt es in 2 Leistungsgrößen, mit 5 A und mit 10 A Endstufen, für Motoren von 0,1 Nm bis ca. 10 Nm.

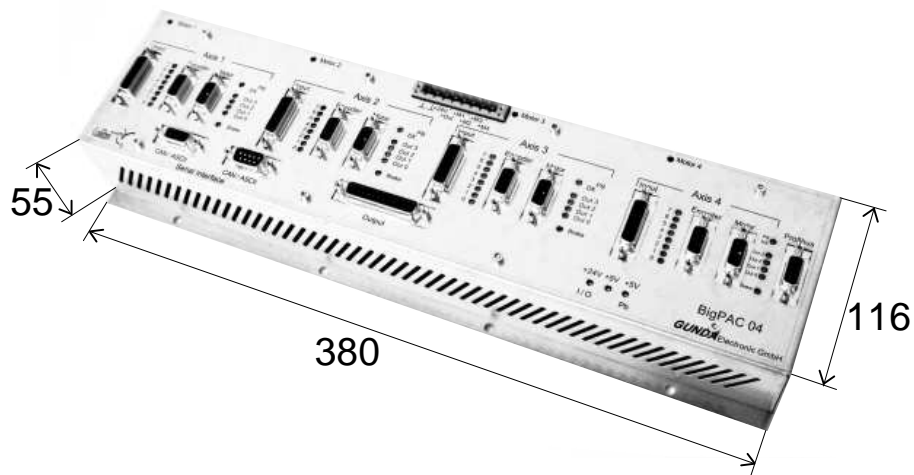
Durch den erweiterten Temperaturbereich aller elektronischen Bauteile ist eine Umgebungstemperatur bis 60°C möglich, wenn das Gerät nach Vorschrift wärmeleitend montiert ist.

Die Spannungen für Steuerung und Endstufe sind getrennt und werden pro Steuerung einzeln angeschlossen, damit sich jeder Antrieb auch einzeln spannungslos schalten lässt. Für die Anschlüsse der Motorspannung ist ein Klemm-Steckverbinder vorgesehen. Die Anschlüsse für Steuerspannung, Motor, Bus, sowie die Ein- und Ausgänge erfolgen über SUB-D Stecker.

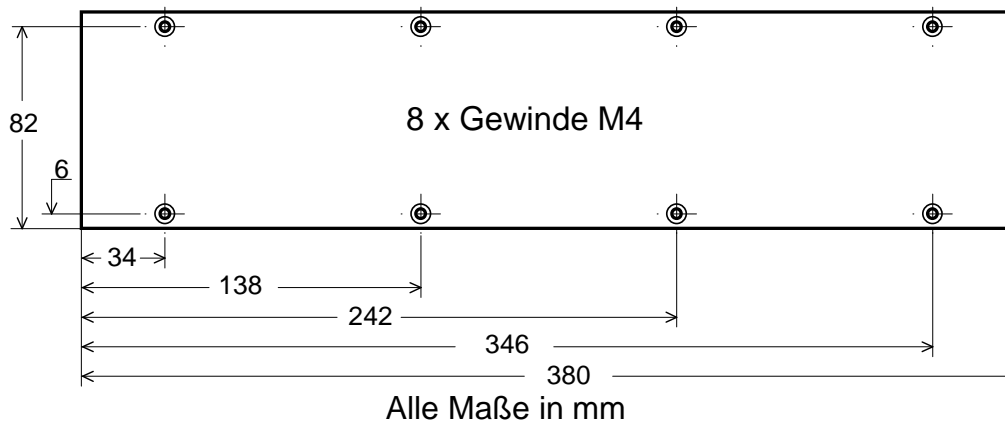
Die Steuerspannung beträgt +24 V (+/- 20%) bei 0,2 A. Die Motorspannung geht wahlweise von +24 V bis +60 V und ist über einen Parameter von 0,5 A bis 10 A einstellbar, jeweils pro Achse.

Durch den robusten Aufbau, die einfache Montage und die kompakte Bauweise ist die BigPAC Steuerung besonders geeignet für den Einsatz bei Handlingsystemen oder Sondermaschinen mit vielen Achsen.

Die Abmessungen



Das Bohrbild



Die Wärmeentwicklung des Gerätes ist abhängig vom eingestellten Halte- und Fahrstrom sowie den Zykluszeiten von Motorstillstand und Fahrbetrieb. An der Unterseite der Steuerung muss zur Wärmeableitung eine Wärmeleitfolie oder Wärmeleitpaste angebracht werden.

Die Montagerückwand muss so ausgelegt oder belüftet sein, dass ausreichend Wärme abgeführt wird.

Achtung!

**Das Gerät darf keinesfalls wärmeisolierend befestigt sein!
Eine Überhitzung durch falsche Montage kann das Gerät zerstören!**

Ausführliche Informationen erhalten Sie bei uns oder unseren Vertriebspartnern.