

Presseinfo

smd 285 “Kassette”

für 2-Phasen Schrittmotoren

Die Kassettenbauform ist eine Option der bewährten BAUR 19-Zoll Europakarten Leistungsteilserie *smd* 285, die zu anderen im Markt erhältlichen 2-Phasen Produkten kompatibel ist. Mit nur ca. 30mm ist die Kassettenbauform besonders flach. Somit können kompakteste Mehrachssysteme auf engstem Raum realisiert werden. Die eingebaute Lüfterautomatik erspart den Aufwand für eine externe Zwangsbelüftung und macht zudem die Einbaulage unkritisch. Ebenso reduziert sich das Gesamtgewicht durch den Wegfall von voluminösen Kühlkörpern.

Durch den weiten Spannungs- und Strombereich (bis zu 90Vdc bei 5A Motorphasenstrom) kann mit wenigen Motorvarianten ein sehr großer Anwendungsbereich abgedeckt werden. Alle gängigen 2-Phasen Schrittmotortypen in Hybridtechnik können eingesetzt werden. Eine Vielzahl von integrierten Schutz- und Überwachungsfunktionen sichert eine hohe Betriebssicherheit und Verfügbarkeit. Die Serie zeichnet sich durch gute Laufeigenschaften aus wie resonanzarmer Lauf, gute Schrittwinkelgenauigkeit und hohe Drehmomentkonstanz von Schritt zu Schritt. Dies wurde erreicht durch die Entwicklung eines hoch präzisen Stromreglers und direkter Motorstrommessung. Die Phasensteuerung ist bipolar, Geräuschemissionen sind nicht vorhanden.

