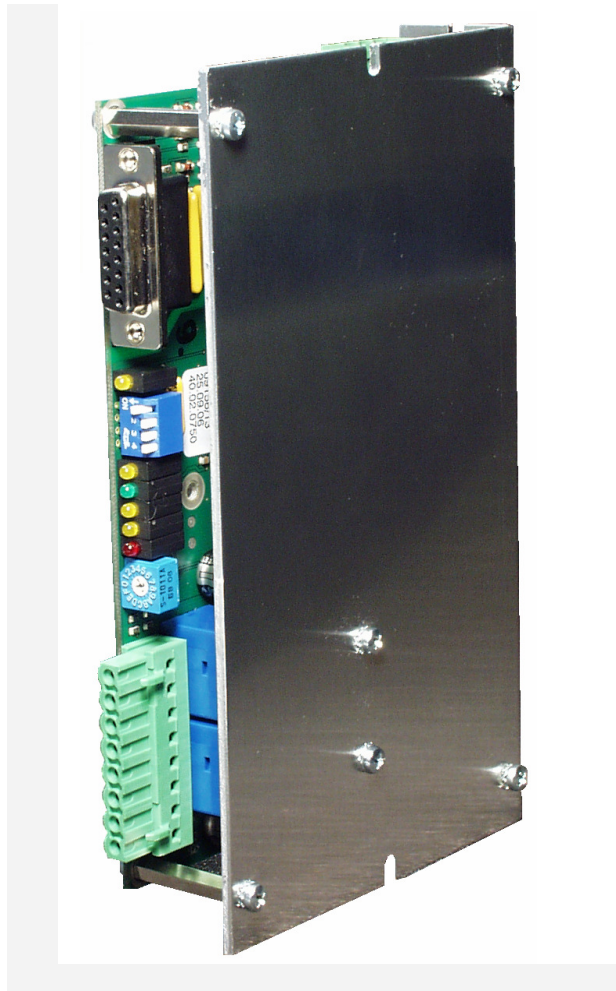


Presseinfo

smd x85 *open frame*

für 2- und 3-Phasen Schrittmotoren



Das Leistungsteil *smd x85 open frame* wurde speziell für die Gerätetechnik konzipiert. In diesem Umfeld ist üblicherweise bereits ein komplettes Gehäuse vorhanden in das das Leistungsteil eingebaut werden kann. Für die Befestigung dient ein Montagewinkel, so dass das Leistungsteil schnell und einfach im Gerät montiert werden kann. Dabei dient der Montagewinkel auch gleichzeitig als Kühlelement, indem die Wärme an die Gehäusewand des Gerätes abgeführt wird. Die Einbaulage ist daher von untergeordneter Bedeutung. Durch den Wegfall eines eigenen Gehäuses und Komponenten zur Wärmeableitung konnten die Kosten beträchtlich reduziert werden, was natürlich besonders in der Gerätetechnik im Stückzahlgeschäft von großer Bedeutung ist.

Das Leistungsteil *smd x85 open frame* ist eine Variante der sehr bewährten baugleichen Gehäuseversion *smd x85*. Somit können auch hier alle gängigen 2- oder 3-Phasen Schrittmotoren betrieben werden. Der Leistungsbereich erstreckt sich von 1,25 bis 10 Ampere Phasenstrom bei einer Motorspannung von 24 bis 130 Volt. Mit diesem breiten Leistungsbereich kommt man in der Regel mit nur sehr wenigen Motorvarianten aus, das sich natürlich besonders günstig auf die Lagerhaltung auswirkt. Verschiedene Schrittzahlen pro Motorumdrehung stehen zur Verfügung. Besonders zu nennen hierbei ist, dass durch den Mikroschrittbetrieb auch für 2-Phasen Schrittmotoren 500 oder 1000 Schritte pro Umdrehung einstellbar sind. Die Serie *smd x85* zeichnet sich aus durch sehr gute Laufeigenschaften wie resonanzarmer Lauf, gute Schrittwinkelgenauigkeit und hohe Drehmomentkonstanz von Schritt zu Schritt. Dies wird erreicht durch einen sehr präzisen 4-Quadranten Phasenstromregler mit direkter Phasenstrommessung in der Motorwicklung. Die Phasensteuerung ist bipolar, Geräuschemissionen sind nicht vorhanden.

Alle Bedienelemente sind frontseitig angeordnet. Die Steckverbinder sind lösbar. Das Signalinterface (PULS, RICHTUNG usw. sowie die Ausgänge BEREIT, ZEROPHASE) ist zur problemlosen Übertragung galvanisch getrennt. Umfangreiche Schutzfunktionen sowie Zustandsanzeigen sind integriert. Das Leistungsteil ist für seine Leistungsdaten sehr kompakt gebaut und hat die Ausenmaße H:B:T (175x30x105)mm.