



**Anwendung:**

Das Frequenzumrichtermodul ist für den Einsatz von Drehstrom Normmotoren an 24 Volt Gleichstrom geeignet. Damit ist der Betrieb von Pumpen, Lüfter, Getriebemotoren etc. mit 230/400V AC-Motoren direkt an 24 Volt Gleichspannung möglich. Für den Batteriebetrieb ist ein Batteriewächter mit einstellbarer Ladeschlussspannung vorhanden.

**Funktionen:**

Der Frequenzbereich liegt standardmäßig bei 5 – 50 Hz. Für Sonderanwendungen ist eine Anpassung im Bereich von 1 – 150 Hz möglich. Die Spannungskennlinie ist entsprechend der Anwendung linear, quadratisch oder auch nach Kundenanforderung einstellbar.

Das Modul verfügt über zwei analoge und einen digitalen Eingang. Ein Busanschluss ermöglicht den Anschluss weiterer I/O-Module und den Betrieb einer Bedien- und Anzeigeeinheit. Über diese Einheit sind zusätzlich zwei weitere analoge Eingänge und ein digitaler Ausgang verfügbar.

Für den Betrieb an Batterien besteht die Möglichkeit, die Steuerung auf einen Verbrauch von < 100µA ohne Trennen von der Versorgungsspannung zu parametrieren.

Zusätzlich stehen zwei getaktete Ausgänge (0-24V/3A) zum Betrieb von Nebenaggregaten zur Verfügung.

**Technische Daten:**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Maße L,B,H [mm]    | 202x80x50mm, IP00, 0,6 Kg Baugruppe<br>200x160x70mm, IP40, 1,0 Kg Gehäuseeinbau I<br>240x100x65mm, IP40, 1,0 Kg Gehäuseeinbau II |
| Eingangsspannung   | 24V DC, 600W, max. 25 A  |
| Temperaturbereich  | -25° C ..+60° C ( andere auf Anfrage )   |
| Steuereingänge     | 1 x Digital<br>2 x Analog 5 Volt   |
| Steuerausgänge     | 1 x Ausgang digital 5 Volt   |
| Schnittstellen     | Busschnittstelle seriell für Bedieneinheit und I/O-Module  |
| Überwachung        | Temperatur, Kurzschluss, Strom, Leistung und Eingangsspannung (Batteriewächter)  |
| Ausgangsspannungen | 3 x 230 Volt Motorspannung Sinus (8/24 kHz moduliert)<br>2 x 0 - 24 Volt, 3 A  |