

## MITOS-VT6 Betriebsarten

Es können vier verschiedene Betriebsarten ausgewählt werden. Das MITOS-VT6 kann benutzt werden um den Motor zu starten/stoppen, dessen Drehrichtung und Geschwindigkeit zu ändern, oder nur als Display ohne Umrichterkontrolle. Wählen Sie über die folgende Tabelle die Betriebsart aus, abhängig von Ihrem Umrichter-Modell:

Modell VF-	NC3	MB1/S1 5	FS1	AS1	PS1
<b>Start/Stop</b>	CmOd=2 FmOd≠3	CmOd=2 FmOd≠4	CmOd=2 FmOd≠4	CmOd=2 FmOd=5	CmOd=2 FmOd≠5
<b>Frequenzvorgabe</b>	CmOd≠2 FmOd=3	CmOd≠2 FmOd=4	CmOd≠2 FmOd=4	CmOd≠2 FmOd=5	CmOd≠2 FmOd=5
<b>Start/Stop + Frequenzvorgabe</b>	CmOd=2 FmOd=3	CmOd=2 FmOd=4	CmOd=2 FmOd=4	CmOd=2 FmOd=5	CmOd=2 FmOd=5
<b>Nur Display</b>	CmOd≠ 2 FmOd≠ 3	CmOd≠2 FmOd≠4	CmOd≠ 2 FmOd≠ 4	CmOd≠ 2 FmOd≠ 5	CmOd≠ 2 FmOd≠ 5

## KONFIGURATIONSMENU



Halten Sie diese drei Tasten während des Einschaltens, um in das Konfigurationsmenu zu gelangen.

## MENÜAUSWAHL

Benutzen Sie innerhalb des Konfigurations-Menüs die Pfeiltasten. Benutzen Sie die FWD- und REV-Taste um eine Auswahl zu machen und die STOP/RESET-Taste um das Konfigurationsmenu zu verlassen. Hier können Sie folgende Auswahlen treffen:

- **Aktivierung der FWD- und REV-Tasten:**  
Benutzen Sie die FWD-/REV-Taste um eine oder beide Drehrichtungen zu de- oder aktivieren.
- **Anzeige der Softwareversion**

- **Auswahl der Einheiten** die standardmäßig angezeigt werden (Hz, U/min, m/min, freie Einheit)
- **Sprachauswahl** (deutsch, englisch, italienisch, spanisch)
- **Frequenz zurücksetzen:** Wenn in diesem Modus "ON" ausgewählt ist, wird die gesetzte Frequenz nicht gespeichert und bei jedem Ausschalten des Umrichters zurückgesetzt. Wenn "OFF" ausgewählt ist, wird die letzte Frequenz gespeichert.
- **Anzeigemodus:** VT6 nur als Display

## MITOS-VT6 MONITOR


Freq. = 0.0Hz  
Iaus = 0.0A

Standardanzeige  
des MITOS VT6

Sobald sich der Umrichter im "RUN"-Modus befindet, zeigt die "Standardanzeige" einen Pfeil in der oberen rechten Ecke an (↻). Falls der Umrichter einen "RUN FWD"-Befehl empfängt, dreht sich der Pfeil im UZS, falls er einen "RUN REV"-Befehl empfängt, gegen den UZS.

Der angezeigte Istwert der Ausgangsfrequenz (Freq.) kann über den Parameter F710 skaliert werden.

Bei Betätigung der MON-Taste kann das Objekt der zweiten Zeile zwischen folgenden Variablen ausgewählt werden:  
**Istfrequenz, Sollfrequenz, Ausgangsstrom, Eingangsspannung, Ausgangsspannung, letzte 4 Störungen, Gesamtbetriebszeit.**

Wenn sich das VT6 im Modus der **Frequenzvorg.** oder **Start/Stop+Frequenzvorg.** befindet, kann in der **Standardanzeige** die Ausgangsfrequenz direkt über  geändert werden.

Frequenzsollw.  
50.0Hz

Benutzen Sie die Pfeiltasten zur Frequenzvorgabe

www.esco-antriebstechnik.de | Tel.(02241)4807-0 | Fax (02241) 4807-10  
E-Mail: info@esco-antriebstechnik.de



# MITOS VT6

Externes Bedienteil  
für **TOSHIBA** Frequenzumrichter

Schutzklasse IP65



- **Einfacher Anschluss mit nur einem Kabel**
- **Mehrsprachig**
- **RS485 und TTL für alle Umrichter-Serien**
- **Umrichtersteuerung**
- **Frequenzvorgabe**
- **Anzeige wichtiger Betriebswerte, wie z.B.:**
  - Frequenz
  - Ein-/ Ausgangsspannung
  - Ausgangsstrom
  - Störungen
  - Gesamtbetriebszeit

## SICHERHEITSINFORMATIONEN

### Wichtig



Bitte lesen Sie zuerst diese Bedienungsanleitung bevor Sie den MITOS-VT6 anschließen und starten.

### Warnung



Diese Anleitung muss immer am Einbauort verbleiben.

### Gefahr



Jeder von MITOS-VT6 übertragener Befehl wird automatisch im Umrichter gespeichert. Falls das Verbindungskabel zwischen MITOS-VT6 und Umrichter beschädigt ist, kann in besonderem Falle die Möglichkeit bestehen, nicht mehr die Kontrolle über den Umrichter (und damit über den Motor) zu behalten. Benutzen Sie daher **IMMER** Sicherheitsgeräte, um den Motor im Falle eines Notfalls zu stoppen.

### Allgemeine Warnungen

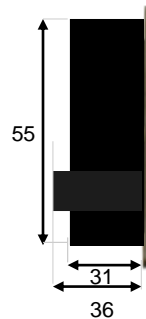
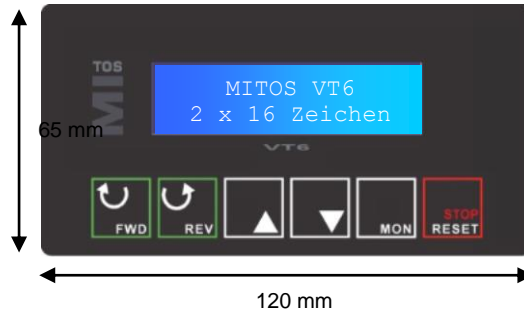


Das MITOS-VT6 Keypad darf in keinerlei Geräten benutzt werden die eine Gefahr für Menschen darstellt oder die durch Fehlfunktionen oder Fehlbedienungen menschliches Leben bedroht.

Das MITOS-VT6 wurde unter strikten Qualitätskontrollen hergestellt. Trotzdem **MÜSSEN** Sicherheitsgeräte bei Anwendung in kritischen Geräten, die bei einer Fehlfunktion ernsthafte Unfälle zur Folge haben, installiert sein.

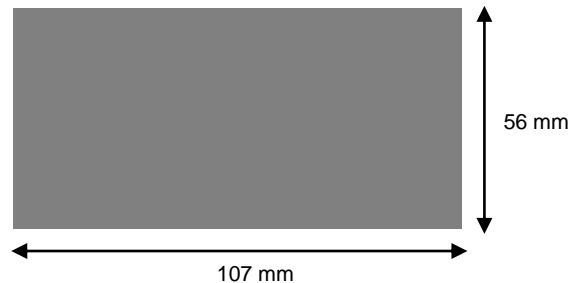
Technische Änderungen vorbehalten.

## ABMESSUNGEN



Die Abmessungen sind identisch mit denen des Vorgängermodells MITOS-VT5.

## EINBAU-AUSSCHNITT



## VERBINDUNGSKABEL

MITOS-VT6 kann an die folgenden TOSHIBA Umrichter angeschlossen werden:

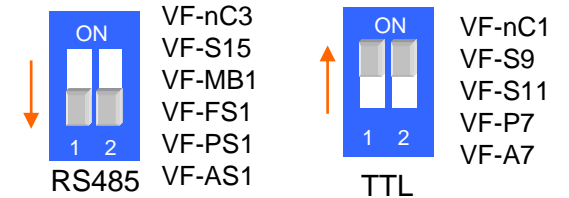
**VF-nC1, VF-nC3, VF-S9, VF-S11, VF-S15, VF-MB1, VF-FS1, VF-A7, VF-P7, VF-AS1 und VF-PS1.**

**Die Verbindung wird durch handelsübliche Patchkabel hergestellt.**

Für Umrichter, die mit dem TTL-Port verbunden werden ist die maximale Kabellänge auf 15m begrenzt.

Für VF-nC3, S15, MB1, FS1, PS1, und AS1 wird die Verbindung mit dem RS485-Port hergestellt.

Der Verbindungstyp wird über zwei Schalter an der Rückseite des MITOS-VT6 ausgewählt:



## FUNKTION DER TASTEN



Motor im UZS laufen lassen falls "Start/Stop" ausgewählt ist.	Motor gegen den UZS laufen lassen falls "Start/Stop" ausgewählt ist.	Frequenz ändern falls "Frequenzvorgabe" ausgewählt ist und "scroll items" im "monitor mode"	Monitorfunktion falls "Start/Stop" ausgewählt ist.	Motor stoppen falls "Start/Stop" ausgewählt ist.
---	--	---	--	--