



Kurzanleitung L510 Quick guide L510

Übersicht Bedienung Operation overview

1. TECO Frequenzumrichter IP20 / Drive Inverter Motor Speed Regulator IP20



1.1. Funktionen / Operator Panel Functions

Komponente Type	Bezeichnung Item	Funktion Function
Tasten Keys on Keypad	▲	Erhöhung von Parameternummern oder eingestellten Werten <i>Increment parameter number and preset values</i>
	▼	Verringerung von Parameternummern oder eingestellten Werten <i>Decrement parameter number and preset values</i>
	MODE	Umschaltung zwischen den möglichen Anzeigen <i>Switch between available displays</i>
	</ENTER (Tasten mit Zweifachfunktion, kurzes Betätigen für Linksbe- wegung, langes Betätigen für ENTER) (Dual function keys, a short press for left shift function, a long press for ENTER function)	„<“ Linksbewegung: zur Einstellung von Parametern oder Parameterwerten „<“ Left Shift: Used while changing the parameters or parameter values ENTER: ENTER: zur Anzeige des eingestellten Parameterwerts und zum Speichern geänderter Parameterwerte ENTER: ENTER: Used to display the preset value of parameters and for saving the changed parameter values

Anzeigeformate / Digital display indication formats

Ziffern leuchten permanent
Digits are lit Continually

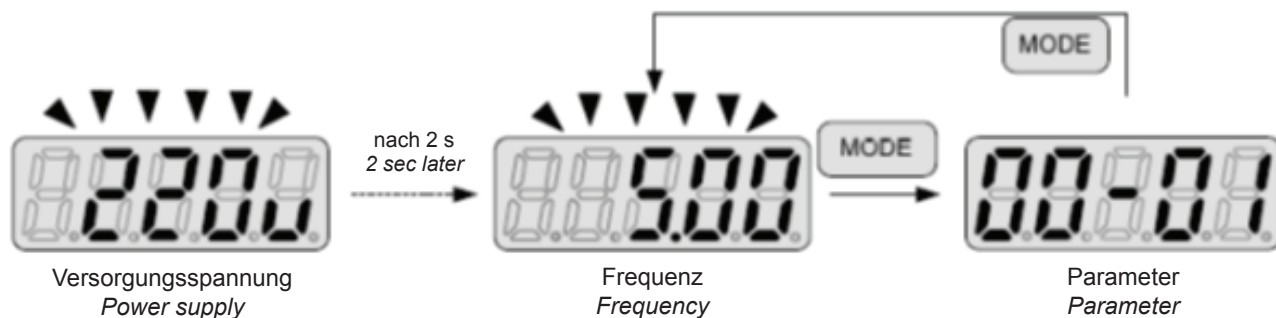
Voreingestellte Ziffern blinken
Preset digits flashing

Ausgewählte Ziffer blinkt
Selected digit flashing



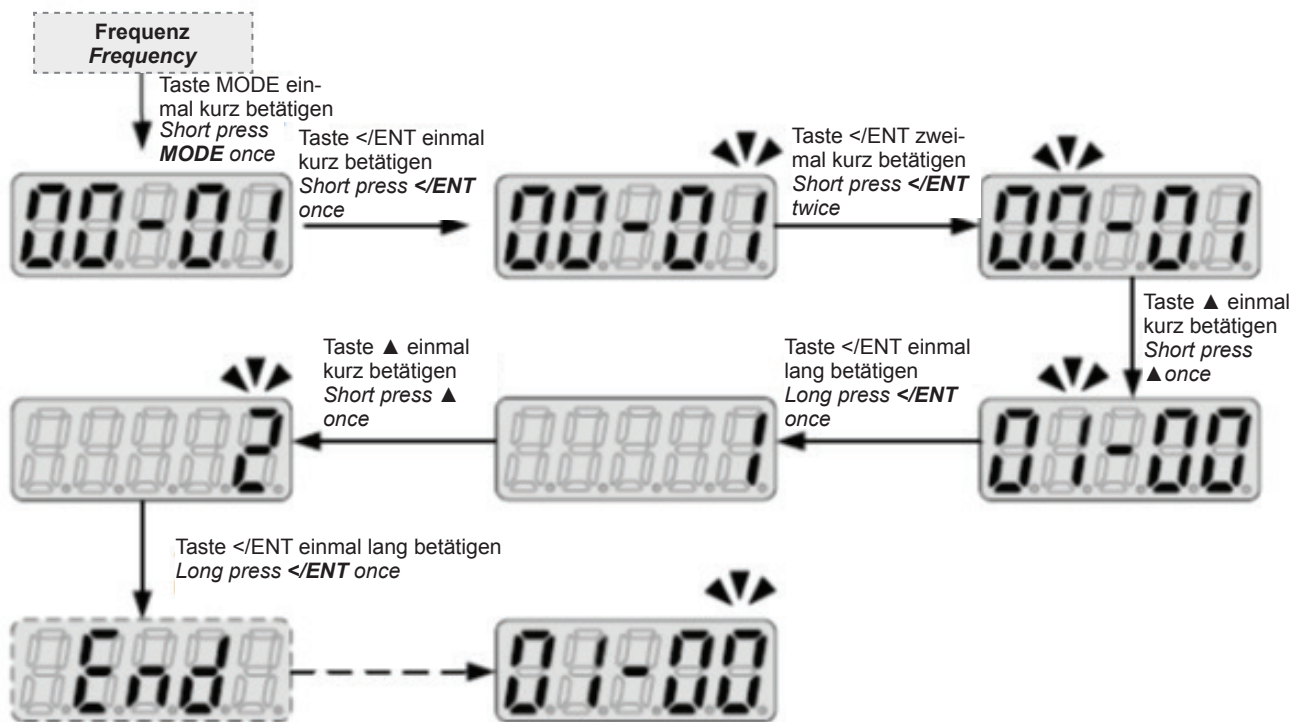
1.2. Auswahl der Anzeige / Digital display setup

Nach dem Einschalten sind folgende Anzeigen ausgewählt.
On power up digital display screens will be as shown below.



3.3. Beispiel für die Bedienung der Tasten / Example of keypad operation

Einstellung von Parametern:
Modifying Parameters:



Nach dem Starten des Frequenzumrichters kann zwischen der Anzeige der eingestellten Frequenz und den Parametern durch Drücken der MODE Taste gewechselt werden. Zum Ändern eines Parameters muss die Parameternummer über das Bedienfeld eingestellt werden. Dies erfolgt über die Pfeiltasten sowie der ENTER Taste. Durch ein kurzes Betätigen der ENTER Taste kann zwischen der Parameter Hauptgruppe und Unterkategorie gewechselt werden. Durch ein langes Drücken der ENTER Taste kann in den Parameter gewechselt werden oder dieser abgespeichert werden. Soll der Parameter nicht geändert werden kann dieser mit der MODE Taste wieder ohne zu speichern verlassen werden.

After starting the frequency inverter, you can switch between the display of the set frequency or the parameters by pressing the MODE button. To change a parameter, the parameter number must be set via the control panel. This is done by using the arrow keys and the ENTER key. By briefly pressing the ENTER key you can switch between the parameter main group and subcategory. By long pressing on the ENTER key, the parameter can be changed or saved. If the parameter is not to be changed, it can be left again with the MODE key without saving.

Übersicht einzustellende Parameter: Overview of parameters to be set:

Parameter Parameter	Beschreibung Description
00-XX	Grundparameter The basic parameters group
00-02	Hauptvorgabe für Startbefehl Main run source selection
00-05	Hauptvorgabe der Sollfrequenzeinstellung Main frequency source selection
00-12	Maximaler Frequenzwert (Hz) Frequency upper limit (Hz)
00-14	Beschleunigungszeit 1 (s) Acceleration time 1 (sec)
00-15	Bremszeit 1 (s) Deceleration time 1 (sec)
02-XX	Motorparameter Motor parameters
02-01	Motornennstrom (OL1) (A) Motor rated current (OL1)(A)

Details zu den Steuerungsmöglichkeiten (Parameter 00-02 und 00-05) / Details on the control options (Parameter 00-02 and 00-05)

	Nr. No.	Beschreibung Description	Bereich Range
Freigabe extern / enable extern:	00-02	Hauptvorgabe für Startbefehl Main run Command Source Selection	0: Bedienfeld 0: Keypad
			1: Externe Start-/Stopsteuerung 1: External Run/Stop Control
			2: Kommunikation 2: Communication
			3: SPS 3: PLC
Steuerung externer Potentiometer / Control external potentiometer:	00-05	Haupteingabe der Sollfrequenzeinstellung Alternative frequency source selection	0: ▲/▼ - Tasten auf dem Bedienfeld 0: ▲/▼ - Keypad
			1: Potentiometer auf dem Bedienfeld 1: Potentiometer on keypad
			2: Externer Analogsignaleingang AVI 2: External AVI analog signal input
			3: Externer Analogsignaleingang ACI 3: External ACI analog signal input
			4: Digitales Motorpotentiometer 4: External up/down frequency control
			5: Frequenzeinstellung über Kommunikation 5: Communication setting frequency
			6: Ausgangsfrequenz PID-Regler 6: PID output frequency

Weitere Details finden Sie in der dem Frequenzumrichter beiliegenden Herstelleranleitung.
Further details can be found in the manufacturer's instructions enclosed with the frequency inverter.