

VS10/VS30 Frequenzumrichter Referenzkarte

P705.00 Sprachauswahl	Gruppe 0 – Favoriten Gruppe 1 – Diagnose Gruppe 2 – Grundeinstellung Gruppe 3 – Motorsteuerung Gruppe 4 – I/O-Einstellung Gruppe 5 – Netzwerk-Einst. Gruppe 6 – Prozessregler Gruppe 7 – Zusatzfunktionen		Navigation im Menü Parameteränderung Einstieg Menü/Parameter Parameter bestätigen Ausstieg Menü/Parameter Stopp Inverter Start Inverter
-----------------------	---	--	---

Gruppe 0 – FAVORITEN Schnellzugriff auf wichtigste Parameter (*)

① **Werkseinstellung laden: P700.01 = 1 setzen**

② **Grundeinstellung U/f Steuerung**

Motorsteuerung

- *P208.01 AC-Eingangsspannung (Netzspannung einstellen)
- *P303.01 Basis-Spannung (Motor Nennspannung einstellen)
- *P303.02 Basis-Frequenz (Motorfrequenz einstellen)

Betrieb

- *P210.00 Minimal-Frequenz [Hz]
- *P211.00 Maximal-Frequenz [Hz]
- *P220.00 Hochlaufzeit 1 [s]
- *P221.00 Ablaufzeit 1 [s]
- *P430.02 AI1 Frequenz @ min [Hz]
- *P430.03 AI1 Frequenz @ max [Hz]

③ **Terminalmodus (Werkseinstellung)**

1 – Setze Parameter:

- *P450.01 Frequenz-Presets: Preset 01 [Hz]
- *P450.02 Frequenz-Presets: Preset 02 [Hz]
- *P450.03 Frequenz-Presets: Preset 03 [Hz]

2 - Bedienung

Lokale Keypad-Steuerung

1 – Setze Parameter:

- *P200.00 = 1 (Keypad als Steuerungsquelle)
- *P201.01 = 1 (Keypad als Sollwertquelle)

2- Bedienung

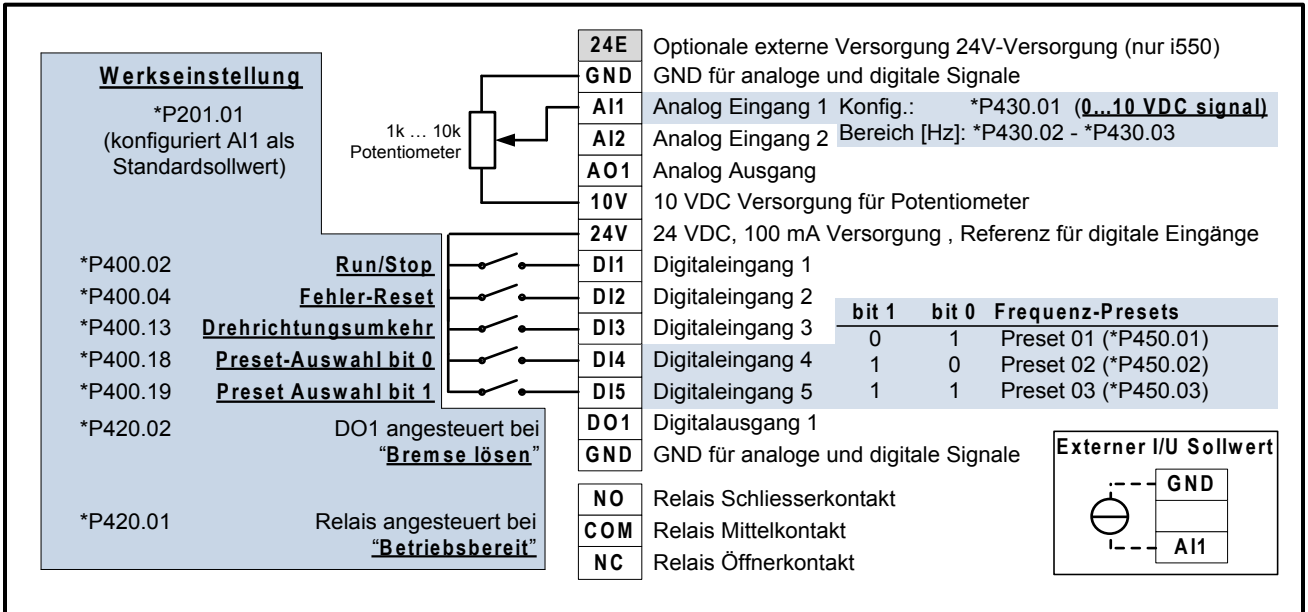
- *P400.13 = Drehrichtungsumkehr (0=FWD / 1=REV)

I/O Klemmen

GND
AI1
AI2
AO1
10V
24V
D11

24 VDC, 100 mA Versorgung
Run/Stop

④ **Parameter speichern:** > 3s (Blink = Nicht gespeichert An = Gespeichert)



- **Standard Sollwertquelle** setzen *P201.01
- **Reglerfreigabe** *P400.01 und **Run/Stop**
*P400.02 müssen EIN oder WAHR sein, um Motor zu starten
- Bei *P200.0 = **Flexibel** muss **Reglerfreigabe** oder **Run/Stop** einem I/O zugeordnet sein.
- **Run-Vorwärts/Rückwärts** [Statische Signale]
- **Start-Vorwärts/Rückwärts** [Flanken gesteuert]
Stopp Signal: **Run/Stop** AUS

Diagnose:

*P100.00	Istfrequenz [Hz]
P102.00	Frequenz Sollwert [Hz]
*P103.00	Ist-Motorstrom [%]
P125.01	Aktive Steuerungsquelle
P125.02	Aktiver Sollwert

RDY	ERR	Zustand/Bedeutung
		Versorgungsspannung nicht vorhanden
■ 1 Hz	■■■■■■■■	Sicher abgeschaltetes Moment (STO) aktiv.
	■■■■■■■■	Sicher abgeschaltetes Moment (STO) aktiv, Warnung anstehend
	■■■■■■■■	Inverter gesperrt/gestoppt
■ 2 Hz	■■■■■■■■	Inverter gesperrt/gestoppt, DC-Spannung fehlt
	■■■■■■■■	Inverter gesperrt/gestoppt, Warnung anstehend
	■■■■■■■■	Inverter gesperrt/gestoppt, Fehler anstehend
	■■■■■■■■	Inverter freigegeben und Motor dreht ODER Schnellhalt aktiv
	■■■■■■■■	Inverter freigegeben und Motor dreht , Warnung anstehend
	■■■■■■■■	Inverter freigegeben, Schnellhalt als Reaktion auf eine Störung aktiv

Fehler (Hex)	Ursache und Behebung	(W.=Warnung, T.=Störung, F.=Fehler)
.2382 / .2383	Überlast Inverter Ausgangsstrom (ixt)	
.3210 / .3211	Überspannung Zwischenkreis. Rampenzeit zu kurz oder Motor läuft generatorisch	
.3220 / .3221	Zwischenkreisspannung zu niedrig. Einspeisung kontrollieren	
.3222	Zwischenkreisspannung zu niedrig beim Einschalten. Einspeisung kontrollieren	
.4310	Motor Übertemperatur (PTC). Umgebungstemperatur und Motorlast kontrollieren	
.6280	Nicht erlaubte Konfiguration. Im Flexibel Mode muss Reglerfreigabe oder Run/Stop einem I/O zugeordnet sein. Start-Vorwärts/Rückwärts und Run-Vorwärts/Rückwärts nicht gleichzeitig verwenden.	
.FF37	Automatischer Start nach Netz-Ein ist gesperrt. Startfreigabe Signal entfernen.	