



Status- und Fehlerausgabe Frequenzumrichter FU6 U

Sehr geehrter Benutzer des Frequenzumrichter FU6 U,

im Zuge ständiger Neuerungen und Verbesserungen wurde der Frequenzumrichter FU6 U mit einer Status- und Fehlerausgabe versehen. Diese Software unterstützt Anwender und Servicetechniker bei der Analyse von Betriebszuständen und Fehlerquellen.

Statusanzeige

Tritt eine Statusänderung auf, so blinkt/leuchtet die **grüne LED** an der Seite des Umrichters. Die Anzahl der Impulse zwischen einer längeren Pause erlaubt die Zuordnung des Status gemäß folgender Tabelle:

Statuscode	Bedeutung	Maßnahme
LED aus	Umrichter ohne Versorgungsspannung	- Hauptschalter einschalten - Adapterkabel Typ FU06543 verwenden - Zuleitung prüfen (Kabel unterbrochen) - Netzspannung prüfen (Sicherheit)
LED blinkt	Zwischenkreis wird geladen	- warten
	Umrichter wartet auf Maschine	- Maschine anschließen - Kontakte von Maschine und Umrichter auf Verschmutzung bzw. Beschädigung prüfen
	Serviceintervall überschritten	- Umrichter zum Service einreichen
LED an	Umformer bereit	- Umrichter kann betrieben werden

Fehleranzeige

Tritt ein Fehler auf, so blinkt/leuchtet die **rote LED** an der Seite des Umrichters. Die Anzahl der Impulse zwischen einer längeren Pause erlaubt die Zuordnung des Fehlers gemäß folgender Tabelle:

Fehlercode	Bedeutung	Maßnahme
LED an	Unterspannung	- Querschnitt der Zuleitung erhöhen (Verlängerungskabel) - Zuleitung prüfen (Kabel unterbrochen) - Generator mit höherer Leistung verwenden
1x Impuls	Übertemperatur Motor	- Durchfluss erhöhen (Kühlung des Motors/Umrichter ist zu gering bzw. Wassertemperatur zu hoch)
2x Impuls	Übertemperatur Umrichter	- Schlauchverbindungen prüfen <u>Niemals Abwasser zur Kühlung verwenden</u>
4x Impuls	Überlast	- Maschine entlasten (Motor wurde über maximaler Leistungsgrenze betrieben) - Motorkabel und Steckverbindung auf Beschädigung prüfen (Kurzschluss)
5x Impuls	Überstrom	- Maschine entlasten (Motor befindet sich an der Leistungsgrenze)
6x Impuls	Kodierfehler	- Kontakte von Maschine und Umrichter auf Verschmutzung bzw. Beschädigung prüfen - Umrichter updaten (Kodierung unbekannt)
7x Impuls	Überstrom Powermodul	- Motorkabel und Steckverbindung auf Beschädigung prüfen (Kurzschluss)

Statusmeldungen wechseln Ihren Zustand automatisch, Fehlermeldungen werden beim Wiedereinschalten der Maschine gelöscht (sofern die Fehlerquelle beseitigt wurde).