

F001 - Netzspannung zu niedrig

Die Eingangsspannung liegt unterhalb des zulässigen Bereichs. Netzversorgung prüfen. Sicherstellen, dass alle Phasen korrekt anliegen. Spannungsabfall unter Last vermeiden.

F002 - Netzspannung zu hoch

Die Eingangsspannung ist über dem zulässigen Bereich. Spannungsversorgung kontrollieren. Eventuell Überspannungsschutz prüfen oder Netzqualität verbessern.

F003 - Zwischenkreisspannung zu hoch

Die Energie im Zwischenkreis kann nicht korrekt abgebaut werden. Bremswiderstand prüfen. Rückspeisung oder Brems-Chopper kontrollieren. Überlast vermeiden.

F005 - Motorübertemperatur erkannt

Der Temperatursensor im Motor meldet Überhitzung. Lüftung prüfen, Umgebungstemperatur kontrollieren. Kühlpausen einlegen. Wicklungsschutz beachten.

F006 - Gerät überhitzt (Umrichtertemperatur)

Die interne Temperatur des Umrichters ist zu hoch. Belüftung und Kühlkörper reinigen. Umgebungstemperatur senken. Lüfter prüfen oder tauschen.

F010 - Kurzschluss im Motorausgang erkannt

Ein schwerwiegender Fehler im Ausgangskreis. Motorleitung und Motor auf Kurzschluss prüfen. Verdrahtung kontrollieren, Gerät nicht wieder einschalten, bevor die Ursache gefunden ist.

F012 - Überstrom im Motorstromkreis

Der Motorstrom übersteigt den zulässigen Grenzwert. Mechanik prüfen (Blockade?). Stromgrenzen im Parameter einstellen. Lasten anpassen.

F017 - Geber fehlt oder nicht initialisiert

Ein erforderlicher Geber wird nicht erkannt oder meldet keine Daten. Geberleitung prüfen. Geber initialisieren. Anschlussparameter kontrollieren.

F018 - Geberwerte unplausibel

Die Werte vom Encoder stimmen nicht mit der Bewegung überein. Korrekte Verkabelung prüfen. Geberkonfiguration und Abtastrate kontrollieren. Eventuell Encoder austauschen.

F019 - Referenzierung nicht möglich

Die Referenzfahrt wurde unterbrochen oder konnte nicht abgeschlossen werden. Mechanik frei beweglich machen. Endschalter prüfen. Sicherheitszonen neu konfigurieren.

F022 - Bremsfehler (Bremse öffnet/schließt nicht korrekt)

Die Haltebremse meldet ein unplausibles Signal. Bremsrelais, Versorgung und Rückmeldung prüfen. Federkraftbremse ggf. mechanisch prüfen.

F028 - Fehler in Feldbuskommunikation

Ein Kommunikationsfehler mit z.B. PROFIBUS oder EtherCAT ist aufgetreten. Adressierung, Abschlusswiderstände und Busverkabelung prüfen. Master-Slave-Kommunikation neu initialisieren.

F040 - Fehler in Parameterkonfiguration

Ein Parameter ist ungültig oder wurde inkonsistent geschrieben. Parameter zurücksetzen oder kontrolliert neu einspielen. Bei Bedarf auf Werkseinstellungen zurücksetzen.

F045 - Referenzwert außerhalb gültiger Bereich

Ein Sollwert oder Referenzsignal ist außerhalb der erlaubten Grenzen. Analoge Eingänge prüfen. Software-Grenzwerte im Antrieb konfigurieren.

F050 - Sicherheitskreis geöffnet

Ein Sicherheitskontakt (z.B. STO) ist nicht geschlossen. Sicherheitsverkabelung prüfen. Externe Sicherheitsgeräte korrekt verdrahten. System nach Wiederherstellung quittieren.

F060 - Interner Speicherfehler

Ein Fehler beim Zugriff auf internen Flash- oder RAM-Speicher. Gerät neu starten. Falls wiederkehrend: Umrichter austauschen oder Speicherbaustein prüfen lassen.

F070 - Inkrementalgeber-Fehlmessung

Zählerwert des Inkrementalgebers stimmt nicht mit Bewegung überein. Kabel prüfen, EMV-Störungen ausschließen. Geber parametrieren oder tauschen.

F074 - Firmware nicht kompatibel

Die installierte Firmware passt nicht zum verwendeten Hardwaretyp. Richtige Firmwareversion verwenden. Bei Firmware-Update: nur durch geschultes Personal durchführen lassen.

F081 - CANopen-Fehler / Kommunikationsverlust

Ein Teilnehmer meldet sich nicht oder es gibt Adresskonflikte. Netzkabel, Abschlusswiderstände und Slave-Adressen kontrollieren. Bus neu initialisieren.

F090 - Dateninkonsistenz zwischen Modulen

Mehrere Baugruppen liefern unpassende Daten oder widersprüchliche Informationen. System synchronisieren. Verdrahtung, Firmware und Systemparameter abgleichen.

F099 - Nicht definierter Systemfehler

Ein interner Fehler ohne klaren Ursprung ist aufgetreten. Ereignisspeicher auslesen, Gerät neu starten. SEW-Support kontaktieren, wenn Fehler erneut erscheint.