

TROUBLESHOOTING MCS®



Maximale Übertemperatur

Beschreibung

- Die aktuelle Temperatur liegt oberhalb der maximal erlaubten Temperatur (Systemparameter HH-Wert).
- Alle Ausgänge werden dauerhaft abgeschaltet. Nur mit Neustart oder Fehlerquittierung mittels ENTER-Taste kann der Regler wieder betrieben werden.

Ursachen

- Sollwert zu dicht am HH-Wert
- Triac defekt. Dies hat zur Folge, dass ohne Stellgrad Strom fließt und geheizt wird.



Übertemperatur

Beschreibung

- Die aktuelle Temperatur ist höher als der eingestellte Grenzwert in Zonenparameter 2 (H-Alarm).
- Die Ausgänge werden abgeschaltet, bis die Temperatur wieder unter den Grenzwert absinkt.

Ursachen

- Alarmgrenze (Zonenparameter 2) liegt zu dicht am Sollwert
- Triac defekt. Dies hat zur Folge, dass ohne Stellgrad Strom fließt und geheizt wird.



Untertemperatur

Beschreibung

- Die aktuelle Temperatur ist geringer als der eingestellte Grenzwert in Zonenparameter 1 (L-Alarm).

Ursachen

- Alarmgrenze (Zonenparameter 1) liegt zu dicht am Sollwert
- Heizleistung ist möglicherweise nicht ausreichend
- Heizung könnte defekt sein
- Fühler nicht in Kontakt zu dieser Zone
- Fühler-Verpolung



Fühlerbruch

Beschreibung

- Diese oder mehrere Zonen haben Fühlerbruch

Ursachen

- Kein Fühler angeschlossen
 - Fühler-Leitungen / Verbindungskabel defekt
 - Fühler-Steckverbindungen defekt
 - NSS Sicherungen im Gerät defekt
- Hinweis: Mit dem Systemparameter „AUTO POWER“ kann das Verhalten bei Fühlerbruch eingestellt werden.



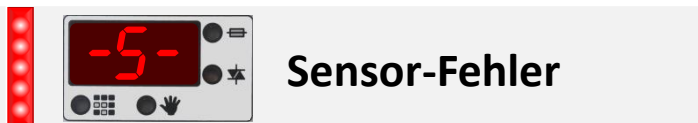
Fehlende Netzspannung

Beschreibung

- Für diese Zonen wird keine Netzspannung erkannt. Siehe Parameter L1-L3, oder F1-F3

Ursachen

- Netzversorgung unterbrochen
- Interne Vorsicherung defekt
MCS®2-16: 3 Sicherungen auf dem Prozessor-Board
MCS®20-128: 6 Sicherungen im Klemmenblock



Sensor-Fehler

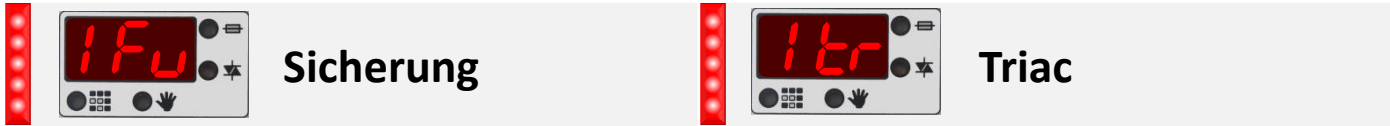
Beschreibung

- Der Fühler hat einen Fehler.
- Bei Verpolung wird bei -15°C das Hauptschütz abgeschaltet und kann erst mit AUS/EIN wieder eingeschaltet werden.

Ursachen

- Fühler verpolt. Dadurch sinkt die Temperatur beim Heizen.
- Temperatur $<-15^{\circ}\text{C}$

TROUBLESHOOTING MCS®



Beschreibung

- Bei Ansteuerung der Ausgänge mit einem Stellgrad > 0% fließt kein Strom.

Ursachen

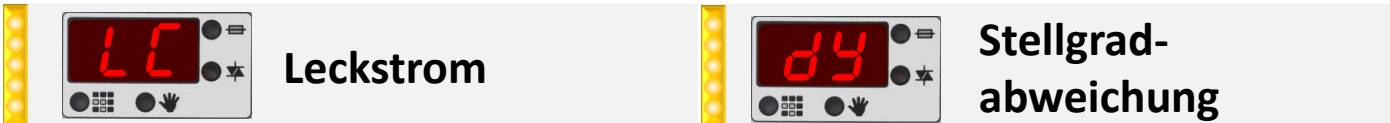
- Sicherung defekt
- Kabel oder Stecker defekt
- Heizung defekt
- Triac defekt, schaltet nicht durch

Beschreibung

- Ohne Ansteuerung der Ausgänge fließt ein Strom.

Ursachen

- Triac defekt, schaltet permanent durch
- Hinweis: Je nach Einstellung des SSr-Systemparameters wird der Alarmkontakt ausgelöst und das Hauptschütz abgeschaltet. Nach Tausch des Triacs kann der Regler wieder betrieben werden.



Beschreibung

- In dieser Phase fließt ein Leckstrom.

Ursachen

- Isolierung der Heizung gegen PE möglicherweise defekt
- Vertauschte Leistungsanschlüsse N-seitig
- Um Schaden zu vermeiden, muss diese Heizung ausgetrocknet werden.

Hinweis: Die Art der Meldung hängt von der Einstellung des LCL-Systemparameters ab.

Beschreibung

- Die zu überwachenden Stellgradwerte liegen außerhalb der Toleranz

Ursachen

- Defekt im Heißkanalsystem (mögliche Leckage)
- Alterung der Heizungen
- Stellgradwerte (Zonenparameter 18) nicht passend
- Toleranzwerte zu klein (Zonenparameter 19)



Beschreibung

- Die aktuelle Temperatur liegt unterhalb des eingestellten Toleranzbandes.

Ursachen

- Toleranzband (Zonenparameter 3) zu klein
- Heizleistung ist möglicherweise nicht ausreichend
- Heizung könnte defekt sein
- Fühler nicht in Kontakt zu dieser Zone
- Regler befindet sich in der Aufheizphase

Beschreibung

- Die aktuelle Temperatur liegt oberhalb des eingestellten Toleranzbandes.

Ursachen

- Toleranzband (Zonenparameter 3) zu klein