HYD- Wechselricher 5-20 KTL

Fehlerbeschreibung	Lösung / Hinweis	Notizen
Grid- und Load-Stecker vertauscht (farblich markiert SW/VT)	Auf korrekte Anschlussbelegung achten	Manual (HYD 5-20KTL-3PH V13.2) Seite 42, 25
Grid- und Load-Stecker mit unterschiedlicher Phasenfolge	Gleiche Phasenfolge sicherstellen	Manual (HYD 5-20KTL-3PH V13.2) Seite 42, 60
MPP1/MPP2 nicht korrekt belegt (z. B. Ost/West vertauscht)	Strings korrekt zuteilen: z. B. Ost auf MPP1, West auf MPP2	
DC +/- vertauscht	Mit Messgerät auf Polarität prüfen	Manual (HYD 5-20KTL-3PH V13.2) Seite 55
2 Strings auf 1 MPPT	Strings auf PV1 und PV 2 aufteilen	Manual (HYD 5-20KTL-3PH V13.2) Seite 43
Bei Batterie: +=+, −=−	Polarität prüfen	Manual (HYD 5-20KTL-3PH V13.2) Seite 34
Firmwareupdate unvollständig	Nach Update: ARM, DSPM und DSPS prüfen und ggf. Vorgang wiederholen	Manual (HYD 5-20KTL-3PH V13.2) Seite 109
EPS-Modus nicht aktiviert (nur mit Umschaltbox notwendig)	EPS-Modus aktivieren	Manual (HYD 5-20KTL-3PH V13.2) Seite 99
EPS-Relais falsch konfiguriert	„Open in EPS“ konfigurieren	Manual (HYD 5-20KTL-3PH V13.2) Seite 106

Smartmeter (Chint)

Fehlerbeschreibung	Lösung / Hinweis	Notizen
A/B-Leitungen vertauscht (RS485)	A = +, B = − → korrekt gemäß Kennzeichnung anschließen	Manual (HYD 5-20KTL-3PH V13.2) Seite 65, 67
Stromwandler falsch herum eingebaut	Einbaurichtung prüfen – Pfeil zeigt zum Netz (Grid)	Manual (HYD 5-20KTL-3PH V13.2) Seite 48, 67
Spannung L1–L3 passt nicht zu CT1–CT3	Phasenzuordnung mit Messgerät prüfen	Manual (HYD 5-20KTL-3PH V13.2) Seite 48, 67
Wandlerverhältnis falsch eingestellt	Wandlerverhältnis prüfen und ggf. passend zu den Wandlern einstellen	Manual (HYD 5-20KTL-3PH V13.2) Seite 68
Direktanschluss Smartmeter falsch herum angeschlossen	Grid = Klemmen 3,6,9,10; Verbrauch = Klemmen 1,4,7,10	Manual (HYD 5-20KTL-3PH V13.2) Seite 49, 66
Kein 120 Ohm Endwiderstand bei Leitung >10 m	120 Ohm Endwiderstand am Zähler setzen	Manual (HYD 5-20KTL-3PH V13.2) Seite 65
BUS-Adresse vom Smartmeter nicht korrekt	BUS-Adresse im Menü oder auf dem DIP-Schalter korrekt einstellen	Manual (HYD 5-20KTL-3PH V13.2) Seite 68
Falsche Baudrate oder Kommunikationsparameter	Baudrate, Parität, Stopbits gemäß Anleitung/Wandler/EMS abstimmen	Manual (HYD 5-20KTL-3PH V13.2) Seite 68
Unzureichende Schirmung der Kommunikationsleitung	Geschirmte Twisted-Pair-Leitung verwenden; Schirmung einseitig auflegen	Manual (HYD 5-20KTL-3PH V13.2) Seite 65
Leitungslängen- oder Topologieprobleme im RS485	Sternstruktur vermeiden – Daisy Chain verwenden	Manual (HYD 5-20KTL-3PH V13.2) Seite 65
Keine Spannung auf der Com Schnittstelle	Spannung Prüfen 3- 5 V	

Battery BTS-5K

Fehlerbeschreibung	Lösung / Hinweis	Notizen
Pins 7 und 8 an der Kommunikationsschnittstelle vertauscht	Pins 7 und 8 in der Verkabelung prüfen und korrekt anschliessen	Manual (HYD 5-20KTL-3PH V13.2) Seite 35
Kommunikationslink (z. B. RS485) mit COM-In vertauscht	Verkabelung laut Installationsanleitung überprüfen	Manual (HYD 5-20KTL-3PH V13.2) Seite 25
Endwiderstand an der letzten BTS-Einheit vergessen oder falsch gesteckt	Prüfen, ob der Endwiderstand korrekt installiert ist	Manual (HYD 5-20KTL-3PH V13.2) Seite 34
DC +/- von Batterie nicht korrekt verpresst	Korrekte Presszange und passende Stecker verwenden; Verbindung auf festen Sitz prüfen	Manual (HYD 5-20KTL-3PH V13.2) Seite 53 ff
Batteriepolung (DC +/-) vertauscht	Vor dem Anschliessen die Polarität mit einem Multimeter prüfen	Manual (HYD 5-20KTL-3PH V13.2) Seite 55
Batterie nicht richtig geerdet	Erdung gemäss Herstellerangaben prüfen und sicherstellen	Manual (BTS E5-20-DS5 V3.1) Seite 34, 37
Firmware der Batterie nicht aktuell	Firmware-Version überprüfen und ggf. aktualisieren	Manual (BTS E5-20-DS5 V3.1) Seite 47 ff
Channel Input 2 nicht deaktiviert bei nur einer Batterie	In „General Settings“ → Channel Input Configuration → Eingang 2 auf „Not Used“ setzen	Manual (HYD 5-20KTL-3PH V13.2) Seite 99
Batterie 1 und 2 Vertauscht	Reihenfolge der Batterien Kontrollieren	Manual (BTS E5-20-DS5 V3.1) Seite 41 ff
Keine Kommunikation zur Batterie	Das vorkonfektionierte Anschlusskabel der BTS-Batterie darf nicht verlängert oder verändert werden	

Umschaltbox

Fehlerbeschreibung	Lösung / Hinweis	Notizen
Falsches Relais (Produktionsfehler – kein 24V Relais)	Sicherstellen, dass ein 24V Relais verbaut wurde.	
EPS - Modus Deaktiviert	EPS - Modus Aktivieren	Manual (HYD 5-20KTL-3PH V13.2) Seite 99
K1, K2 und K3 leuchten nicht	EPS-Relais: Open in EPS aktivieren	Manual (HYD 5-20KTL-3PH V13.2) Seite 106
PE/N-Relais Aktiviert	PE/N-Relais Deaktivieren	Manual (HYD 5-20KTL-3PH V13.2) Seite 105
Notstrom schaltet ein und direkt wieder aus	Pins 14 und 16 überprüfen	Manual (HYD 5-20KTL-3PH V13.2) Seite 64
Schalterstellung (falls vorhanden) falsch	Schalterstellung auf Automatik stellen	