

Fehlersuche bei VSB Soft-Start-Geräten

Alle VSB-Soft-Start-Geräte werden vor Auslieferung einem visuellen, mechanischen und elektrischen Test unterzogen. Ueber jedes Gerät führen wir Testunterlagen. Zusätzlich werden alle VSB Soft-Start-Geräte vor Versand unter Last mit einem Motor hochgefahren und geprüft.

Wenn trotzdem Mängel auftreten, bedauern wir das sehr und bitten Sie – selbst wenn Sie die Mängel alleine beheben können – uns über den Vorfall zu informieren.

Wenn das VSB Soft-Start-Gerät nicht funktioniert, können die nachfolgenden Untersuchungen durchgeführt werden. Gehen Sie bitte vorsichtig vor, weil auf dem Gerät potentiell gefährliche Spannungen vorhanden sind. Der nachfolgende Test darf nur von qualifizierten Fachleuten vorgenommen werden. Für Verletzungen und Geräteschaden, die auf unsachgemässe

Handhabung zurückzuführen sind, ist der Anwender selbst verantwortlich.

1. Visuelle Prüfung

Vergleichen Sie den Lieferschein mit dem entsprechenden Typenschild auf dem gelieferten Gerät. Stimmen die Angaben überein?

2. Kühlung

Ist das VSB Soft-Start-Gerät so angebracht, dass eine natürliche Belüftung ermöglicht wird. Die Lage der Kühlrippen sollte senkrecht sein und der Zugang zu dem Kühlkörper oben und unten frei sein.

3. Anschlüsse

Prüfen Sie bitte bei ausgeschaltetem Strom, ob sämtliche Anschlüsse am Gerät festgezogen sind. Vielleicht haben diese sich während dem Transport oder in Betrieb gelockert?

Sind die Netzleiter in der richtigen Phasenfolge am VSB Soft-Start-Gerät angeschlossen. Das VSB-Gerät überwacht das Drehfeld und blockiert die Operation, wenn die Netzleiter nicht in der Reihenfolge A, B, C angeschlossen sind.

Sind die Motorenleiter korrekt angeschlossen?

Ist ein Startsignal zwischen den Pins 2 und 3 angelegt?

4. Elektrische Prüfung

Bitte stellen Sie bei eingeschaltetem Strom fest, ob bei den Anschlussklemmen L1, L2, und L3 die korrekte Netzspannung (+/- 10 %) vorhanden ist.

Führen Sie die gleiche Prüfung bei den Ausgangsklemmen des VSB Soft-Starters zum Motor durch.

Die Versorgungs-Spannung für die VSB Elektronik wird von uns werkseitig angeschlossen. Wenn dieser Anschluss richtig ist, leuchtet die LED 1 / grün konstant auf.

Messen Sie auf der VSB Hauptelektronik bei X1, X2 und X3 die Ausgänge. Hier befinden sich die Anschlüsse für die Thyristoren (I_{out}>300mA). Kontrollieren Sie die Funktion der Thyristor-Halbleiter gemäss der Beschreibung „Thyristor-Prüfung“.

Bei Speisung durch einen Netztransformator sollte die Transformator-Nennleistung >1,5 -

< 10 fachen Wert der Nennleistung
des VSB Soft-Start-Gerätes
betragen.

Bei Relais- und Schütz-Spulen, die
sich im gleichen Schaltkreis befin-
den, müssen eventuell Ueberspan-
nungsbegrenzer vorgesehen
werden.

5. Technischer Support

Benötigen Sie weitere Unter-
stützung, zögern Sie nicht, sich mit
uns direkt in Verbindung zu setzen:

Saturn-Drives
Forchstr. 104
CH-8132 EGG/Zürich

Tel. +41 - 43 - 277 00 34

Fax +41 - 43 - 277 00 36

E-Mail: mail@soft-start.ch