
THORWARE Simocode Pro DTM

KONFIGURATION



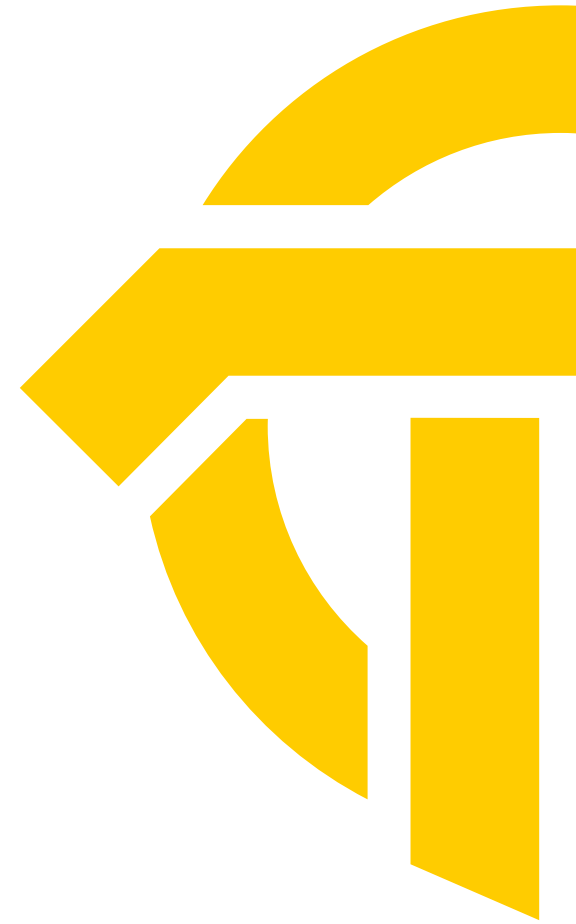
Herausgegeben von:

Thorsis Technologies GmbH
Oststr. 18
39114 Magdeburg
Germany

Die Vervielfältigung dieser Unterlage sowie die Verwertung ihres Inhaltes sind unzulässig, soweit dafür keine ausdrückliche, schriftliche Genehmigung seitens der Firma Thorsis Technologies GmbH vorliegt. Die in dieser Unterlage enthaltenen Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Die Firma Thorsis Technologies GmbH geht damit keinerlei Verpflichtungen ein. Irrtum vorbehalten.

Konfiguration V. 1.2
September 2019
Copyright © 2019

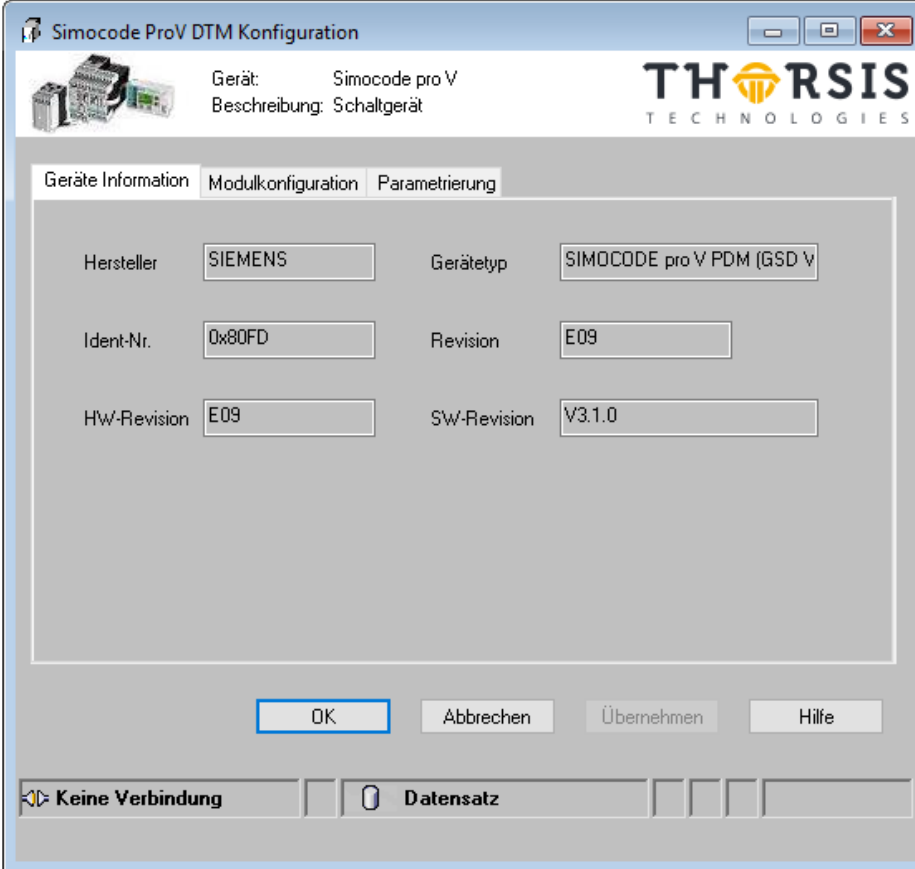


Inhalt

1.	Konfiguration	4	2.	Messwert	25
1.1.	Geräte Information	4	3.	Steuern/ Statusmeldungen	26
1.2.	Modulkonfiguration	5	4.	Test	27
1.3.	Parametrierung	6	5.	Über	28
1.3.1	Identifikation – Gerät	7	6.	Passwort	28
1.3.2	Identifikation – Kennzeichnung	8	7.	Messwerte	29
1.3.3	Gerätekonfiguration	9	8.	Servicedaten/ Statistikdaten	30
1.3.4	Busparameter	10	9.	Fehlerspeicher/ Fehlerprotokoll	31
1.3.5	Motorschutz – Überlast/Unsymmetrie/Blockierung	11	10.	Kommando	32
1.3.6	Motorsteuerung – Steuerstellen	12	11.	Passwort ändern	33
1.3.7	Motorsteuerung – Steuerfunktionen	13	12.	Störungen	34
1.3.8	Überwachungsfunktionen – Erdschluss	14	13.	Warnungen	35
1.3.9	Überwachungsfunktionen – Stromgrenzwerte	15	14.	Meldungen	36
1.3.10	Überwachungsfunktionen – Betriebsüberwachung	16	15.	Analogwertaufzeichnung	37
1.3.11	Eingänge	17	16.	Istkonfiguration	38
1.3.12	Ausgänge – Grundgerät	18	17.	Hardware Ein- und Ausgänge	39
1.3.13	Ausgänge – Zyklische Meldedaten	19			
1.3.14	Ausgänge – Azyklische Meldedaten	20			
1.3.15	Standardfunktionen – Test	21			
1.3.16	Standardfunktionen – Externe Fehler	22			
1.3.17	Standardfunktionen – Netzausfallüberwachung (USA)	23			
1.3.18	Standardfunktionen – Notstart	24			

1. Konfiguration

1.1 Geräte Information



The screenshot displays the 'Simocode ProV DTM Konfiguration' window. At the top, it shows the device name 'Gerät: Simocode pro V' and description 'Beschreibung: Schaltgerät'. The THORSIS TECHNOLOGIES logo is visible in the upper right. Below the title bar, there are three tabs: 'Geräte Information' (selected), 'Modulkonfiguration', and 'Parametrierung'. The 'Geräte Information' tab contains a grid of input fields for device details:

Hersteller	SIEMENS	Gerätetyp	SIMOCODE pro V PDM (GSD V)
Ident-Nr.	0x80FD	Revision	E09
HW-Revision	E09	SW-Revision	V3.1.0

At the bottom of the window, there are four buttons: 'OK', 'Abbrechen', 'Übernehmen', and 'Hilfe'. Below the buttons, a status bar shows 'Keine Verbindung' and 'Datensatz'.

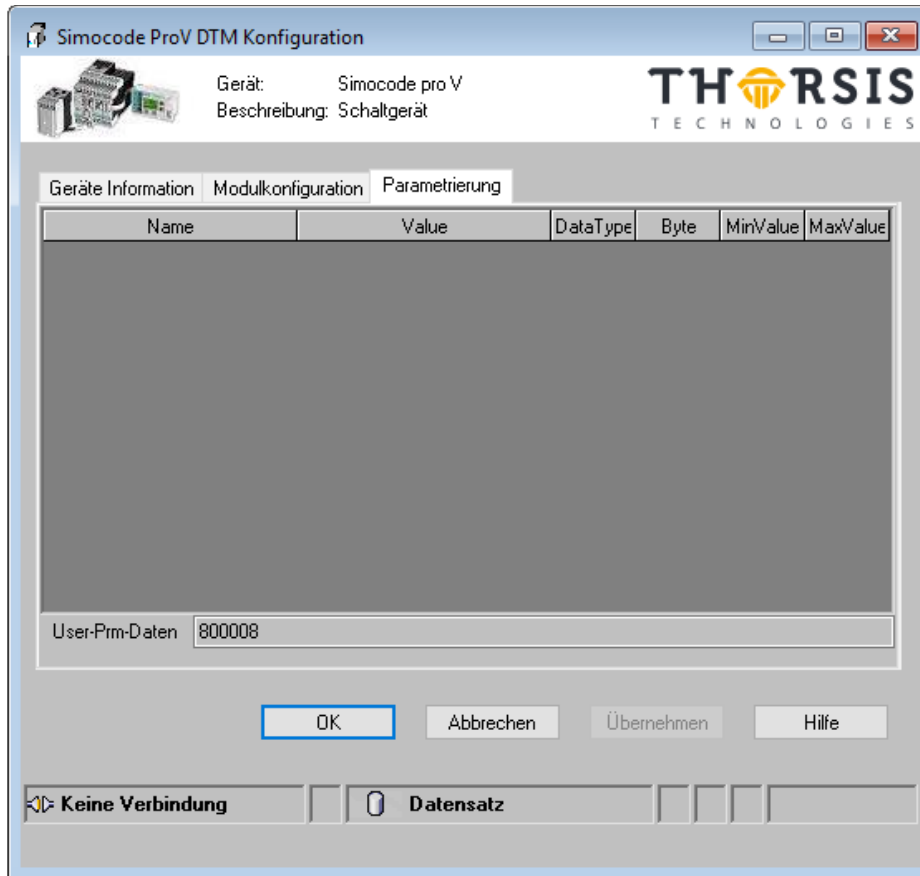
1.2 Modulkonfiguration

The screenshot shows the 'Simocode ProV DTM Konfiguration' window. At the top, it displays the device information: 'Gerät: Simocode pro V' and 'Beschreibung: Schaltgerät'. The THORSIS TECHNOLOGIES logo is prominently displayed. Below this, there are three tabs: 'Geräte Information', 'Modulkonfiguration' (which is active), and 'Parametrierung'. The main area contains a table for module configuration.

#	Slot	Modul	J..	
01	Slot(1), Basic Type	Basic Type 1		
02	Slot(2)			

At the bottom of the window, there are four buttons: 'OK', 'Abbrechen', 'Übernehmen', and 'Hilfe'. Below the buttons, there is a status bar showing 'Keine Verbindung' and 'Datensatz'.

1.3 Parametrierung



1.3.1 Identifikation – Gerät

Simocode Pro V DTM # Online Parametrierung

Gerät: Simocode pro V
Beschreibung: Schaltgerät

THORSIS
TECHNOLOGIES

Identifikation

- Gerät
- Kennzeichnung
- Gerätekonfiguration
- Busparameter
- Motorschutz
 - Überlast/Unsymmetrie/
 - Thermistor
- Motorsteuerung
 - Steuerstellen
 - Steuerfunktionen
- Überwachungsfunktionen
- Eingänge
- Ausgänge
 - Grundgerät
 - Bedienbaustein LED's
 - Digitalmodul 1
 - Analogmodul 1
 - Zyklische Meldedaten
 - Azyklische Meldedate
- Standardfunktionen
- Logikbausteine
 - 3UF50 - Kompatibilitätsm
 - Analogwertaufzeichnung

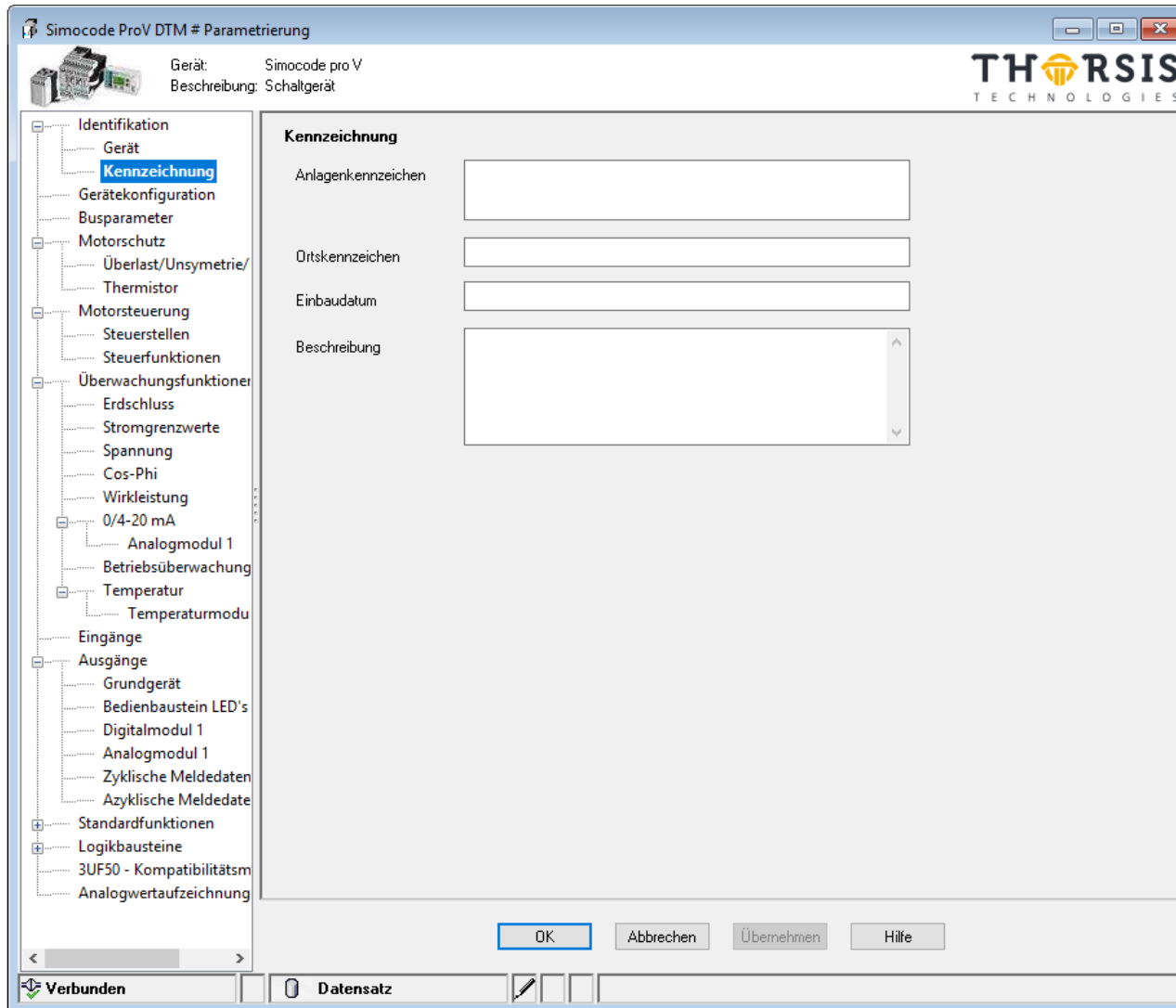
Gerät

Bestellnummer	3UF7 010-1AU00-0
Kurzbezeichnung	SIMOCODE pro V
Hersteller	SIEMENS
PNO Profil	Niederspannungsschaltgerät
Gerätefamilie	Verbraucherabzweig
Geräte-Subfamilie	Motormanagement-System
Geräteklasse	SIMOCODE pro V
Ident.-Nr.	80FD
HW Ausgebestand	E04
Software-Revision	V2.0.1
Revisionszähler	0
IuM-Version	
Unterstützte IuM-Daten	
Zeitstempel	

OK Abbrechen Übernehmen Hilfe

Verbunden Gerät

1.3.2 Identifikation – Kennzeichnung



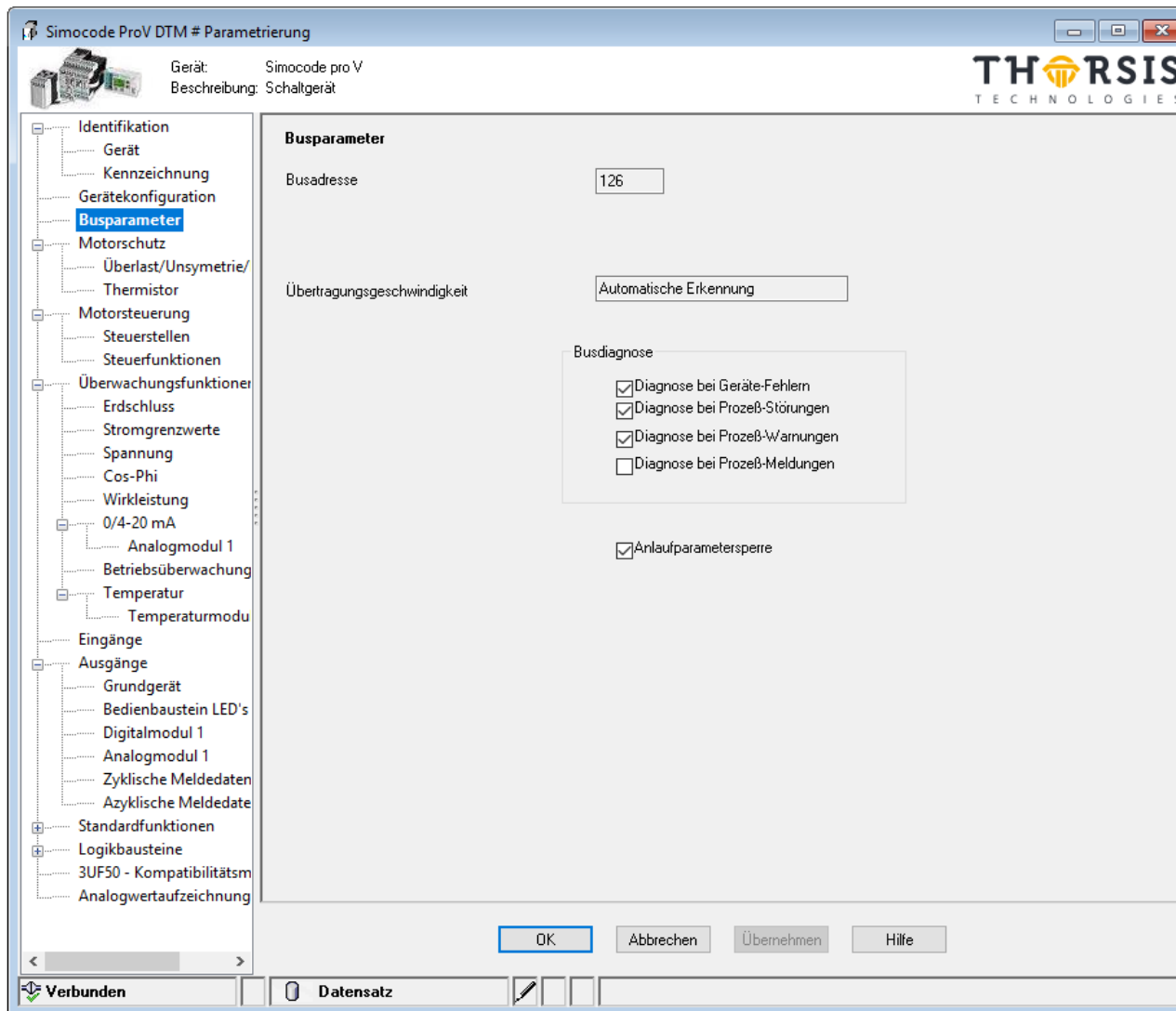
1.3.3 Gerätekonfiguration

The screenshot displays the 'Simocode Pro V DTM # Parametrierung' software window. The title bar includes the THORSIS TECHNOLOGIES logo. The interface is divided into several sections:

- Header:** 'Gerät: Simocode pro V', 'Beschreibung: Schaltgerät'.
- Left Navigation Tree:** A tree view with categories like 'Identifikation', 'Motorschutz', 'Überwachungsfunktionen', and 'Eingänge'. The 'Gerätekonfiguration' item is highlighted in blue.
- Gerätekonfiguration Panel:**
 - Geräteklasse:** SIMOCODE pro V
 - Version:** (empty)
 - Thermistor:**
 - Module:**
 - Stromerfassung:** 0,3 ... 3A
 - Digitalmodul 1:** nein
 - Digitalmodul 2:** nein
 - Bedienbaustein:**
 - Spannungserfassung:**
 - Anzeige Spannung:** Strangspannung
 - Temperaturmodul 1:**
 - Analogmodul 1:**
 - Erdschlussmodul:** 3UF7500
- Steuerfunktion:** A list of radio buttons for selection:
 - Überlastrelais
 - Direktstarter
 - Wendestarter
 - verlinktes Schaltgerät
 - Stern-Dreieckstarter
 - Stern-Dreieck-Wendestarter
 - Dahlander
 - Dahlander-Wendestarter
 - Polumschalter
 - Polumschalter-Wendestarter
 - Magnetventil
 - Schieber 1
 - Schieber 2
 - Schieber 3
 - Schieber 4
 - Schieber 5
 - Sanftstarter
 - Sanftwendestarter
- Ausbaufehler wegen fehlendem BB:** ja

- Buttons:** OK, Abbrechen, Übernehmen, Hilfe.
- Status Bar:** 'Verbunden' and 'Datensatz'.

1.3.4 Busparameter



1.3.5 Motorschutz – Überlast/Unsymmetrie/Blockierung

The screenshot displays the configuration window for a Simocode Pro V DTM device. The window title is "Simocode Pro V DTM # Parametrierung". The device information shows "Gerät: Simocode pro V" and "Beschreibung: Schaltgerät". The THORSIS TECHNOLOGIES logo is in the top right corner.

The left navigation tree includes the following items:

- Identifikation
 - Gerät
 - Kennzeichnung
 - Gerätekonfiguration
 - Busparameter
 - Motorenschutz
 - Überlast/Unsymmetrie**
 - Thermistor
- Motorsteuerung
 - Steuerstellen
 - Steuerfunktionen
- Überwachungsfunktionen
 - Erdschluss
 - Stromgrenzwerte
 - Spannung
 - Cos-Phi
 - Wirkleistung
 - 0/4-20 mA
 - Analogmodul 1
 - Betriebsüberwachung
 - Temperatur
 - Temperaturmodul
- Eingänge
- Ausgänge
 - Grundgerät
 - Bedienbaustein LED's
 - Analogmodul 1
 - Zyklische Meldedaten
 - Azyklische Meldedaten
- Standardfunktionen
- Logikbausteine
 - 3UF50 - Kompatibilitätsm
 - Analogwertaufzeichnung

The main configuration area is titled "Überlast/Unsymmetrie/Blockierung" and contains the following settings:

- Überlastschutz**
 - Einstellstrom I_{e1} : 0,30 A
 - I_{e1} -Übersetzungsverhältnis - aktiv: (pro V ab *E03*)
- Unsymmetrieschutz**
 - Schwelle: 40 %
 - Verhalten: warnen
 - Verzögerung: 0,5 s
- Blockierschutz**
 - Schwelle: 0 % / I_e
 - Verhalten: deaktiviert
 - Verzögerung: 0,5 s
- Class: 10
- Verhalten bei Auslöseschwelle: abschalten
- Abkühlzeit: 300,0 s
- Pausenzeit: 0,0 s
- Last-Typ: 3-phasig
- Verhalten bei Vorwarnschwelle ($I > 115\% I_e$): warnen
- Verzögerung Vorwarnung ($I > 115\% I_e$): 0,5 s
- Reset: Hand

At the bottom of the window, there are buttons for "OK", "Abbrechen", "Übernehmen", and "Hilfe". The status bar at the very bottom shows "Verbunden" and "Datensatz".

1.3.6 Motorsteuerung – Steuerstellen

Simocode ProV DTM # Parametrierung

Gerät: Simocode pro V
Beschreibung: Schaltgerät

THORSIS TECHNOLOGIES

- Identifikation
 - Gerät
 - Kennzeichnung
 - Gerätekonfiguration
 - Busparameter
- Motorerschutz
 - Überlast/Unsymmetrie/Thermistor
- Motorsteuerung
 - Steuerstellen**
 - Steuerfunktionen
- Überwachungsfunktionen
 - Erdschluss
 - Stromgrenzwerte
 - Spannung
 - Cos-Phi
 - Wirkleistung
 - 0/4-20 mA
 - Analogmodul 1
 - Betriebsüberwachung
 - Temperatur
 - Temperaturmodul
- Eingänge
- Ausgänge
 - Grundgerät
 - Bedienbaustein LED's
 - Analogmodul 1
 - Zyklische Meldedaten
 - Azyklische Meldedate
- Standardfunktionen
- Logikbausteine
- 3UF50 - Kompatibilität
- Analogwertaufzeichnung

Steuerstellen

Betriebsartenswitcher		S1	'0'	'0'	'1'	'1'
Zykl. Steuern - Bit 0.5						
Fester Pegelwert '1'		S2	'0'	'1'	'0'	'1'

Vor-Ort [VO]			Lokal 1	Lokal 2	Lokal 3	Fern
GG - Eingang 2	Aus	Ein (freigegeben)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
GG - Eingang 1	Ein	Aus (freigegeben)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

SPS/PLS [DP]			Lokal 1	Lokal 2	Lokal 3	Fern
Zykl. Steuern - Bit 0.1	Aus	Ein (freigegeben)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Zykl. Steuern - Bit 0.2	Ein	Aus (freigegeben)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

PC [DPV1]			Lokal 1	Lokal 2	Lokal 3	Fern
Nicht verbunden	Aus	Ein (freigegeben)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nicht verbunden	Ein	Aus (freigegeben)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Bedienbaustein [BB]			Lokal 1	Lokal 2	Lokal 3	Fern
BB - Taste 4	Aus	Ein (freigegeben)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Ein	Aus (freigegeben)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

freigegebener Steuerbefehl

(vorzugsweise zur direkten Ansteuerung der Steuerfunktion)

Ein <<

Ein <

Aus

Ein >

Ein >>

OK Abbrechen Übernehmen Hilfe

Verbunden Datensatz

1.3.7 Motorsteuerung – Steuerfunktionen

Simocode ProV DTM # Online Parametrierung

Gerät: Simocode pro V
Beschreibung: Schaltgerät

THORSIS
TECHNOLOGIES

Identifikation
Gerät
Kennzeichnung
Gerätekonfiguration
Busparameter
Motorschutz
Überlast/Unsymmetrie
Motorsteuerung
Steuerstellen
Steuerfunktionen
Überwachungsfunktionen
Erdschluss
Stromgrenzwerte
Betriebsüberwachung
Eingänge
Ausgänge
Grundgerät
Zyklische Meldedaten
Azyklische Meldedaten
Standardfunktionen
Test/ Reset
Test 1
Test 2
Reset 1
Reset 2
Reset 3
Rückmeldung Test
Externe Fehler
Externe Fehler :
Externe Fehler :
Externe Fehler :
Externe Fehler :
Externe Fehler :
Betrieb Schutz Aus
Netzausfallüberwachung
Notstart
Watchdog (Überwachung)
Zeitstempelung

Steuerfunktionen

Betriebsart

Tippbetrieb

Umschaltbefehl speichern

Verbraucherart: Motor

Steuerfunktion

Ein <: Freigegebener Steuerbefehl - Ein

Aus: Freigegebener Steuerbefehl - Aus

Ein >: Freigegebener Steuerbefehl - Ein

Hilfssteuereingänge

Rückmeldung Ein: Status - Strom fließt

Zeiten

Rückmelde (RM)-Zeit: 0,5 s

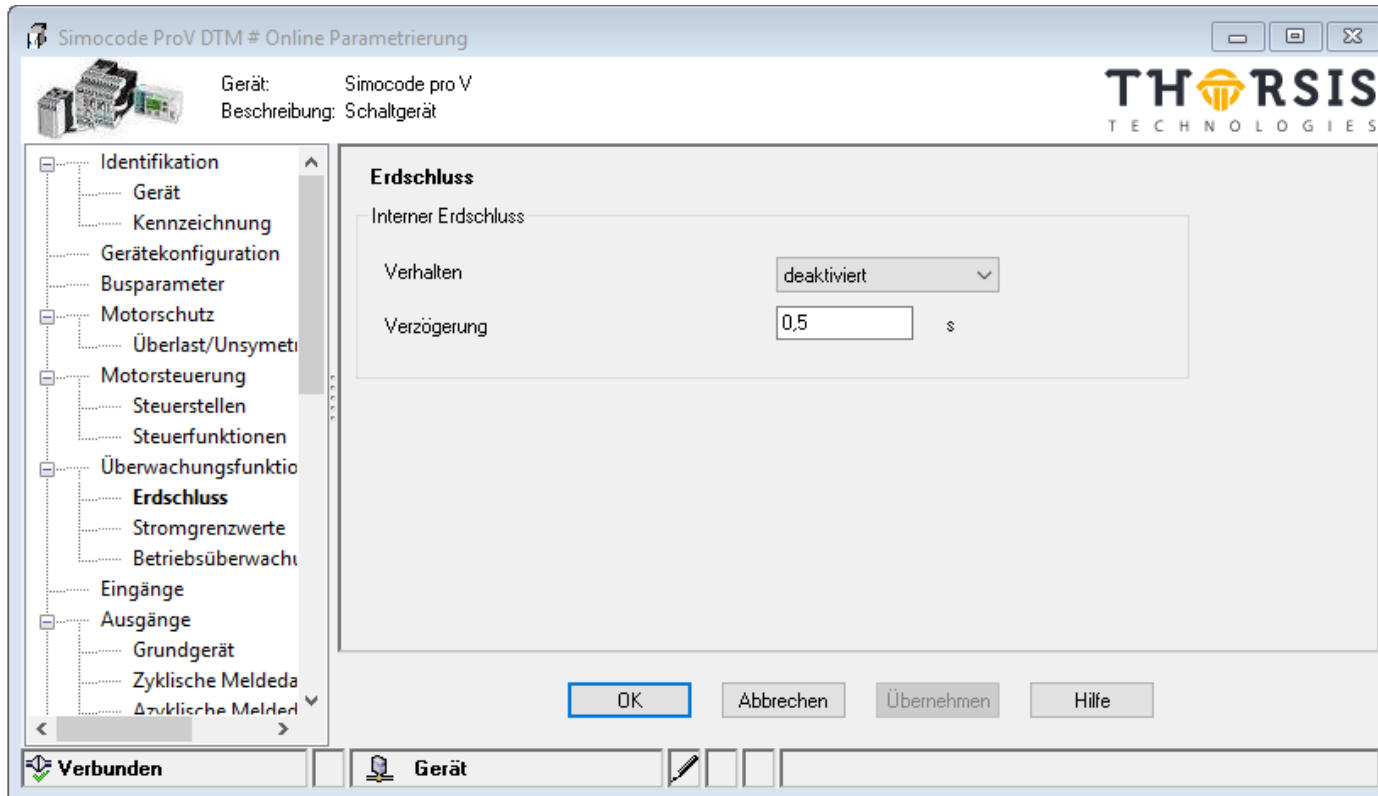
Ausführungszeit: 1,0 s

Verriegelzeit: 0 s

OK Abbrechen Übernehmen Hilfe

Verbunden Gerät

1.3.8 Überwachungsfunktionen – Erdschluss



1.3.9 Überwachungsfunktionen – Stromgrenzwerte

The screenshot displays the 'Simocode ProV DTM # Online Parametrierung' software window. The title bar includes the THORSIS TECHNOLOGIES logo. The interface is divided into a left-hand navigation tree and a main configuration area.

Navigation Tree (Left):

- Identifikation
 - Gerät
 - Kennzeichnung
- Gerätekonfiguration
 - Busparameter
- Motorschutz
 - Überlast/Unsymmetrie
- Motorsteuerung
 - Steuerstellen
 - Steuerfunktionen
- Überwachungsfunktionen
 - Erdschluss
 - Stromgrenzwerte**
 - Betriebsüberwachung
- Eingänge
- Ausgänge
 - Grundgerät
 - Zyklische Meldedaten
 - Azyklische Meldedaten
- Standardfunktionen
 - Test/Reset
 - Test 1
 - Test 2
 - Reset 1
 - Reset 2
 - Reset 3
 - Rückmeldung Test
 - Externe Fehler
 - Externe Fehler 1
 - Externe Fehler 2
 - Externe Fehler 3
 - Externe Fehler 4
 - Externe Fehler 5
 - Externe Fehler 6
 - Betrieb Schutz Aus
 - Netzausfallüberwachung
 - Notstart
 - Wartung (Überwachung)

Main Configuration Area (Right):

Stromgrenzwerte
(max strom)

> (obere Grenze)

Auslöseschwelle	<input type="text" value="0"/>	% I _e
Verhalten bei Auslöseschwelle	deaktiviert	
Verzögerung Auslösung	<input type="text" value="0,5"/>	s
Warnschwelle	<input type="text" value="0"/>	% I _e
Verhalten bei Warnschwelle	deaktiviert	
Verzögerung Warnung	<input type="text" value="0,5"/>	s

< (untere Grenze)

Auslöseschwelle	<input type="text" value="0"/>	% I _e
Verhalten bei Auslöseschwelle	deaktiviert	
Verzögerung Auslösung	<input type="text" value="0,5"/>	s
Warnschwelle	<input type="text" value="0"/>	% I _e
Verhalten bei Warnschwelle	deaktiviert	
Verzögerung Warnung	<input type="text" value="0,5"/>	s

Hysterese für Stromgrenzwerte: %

Buttons:

Bottom status bar: Verbunden Gerät

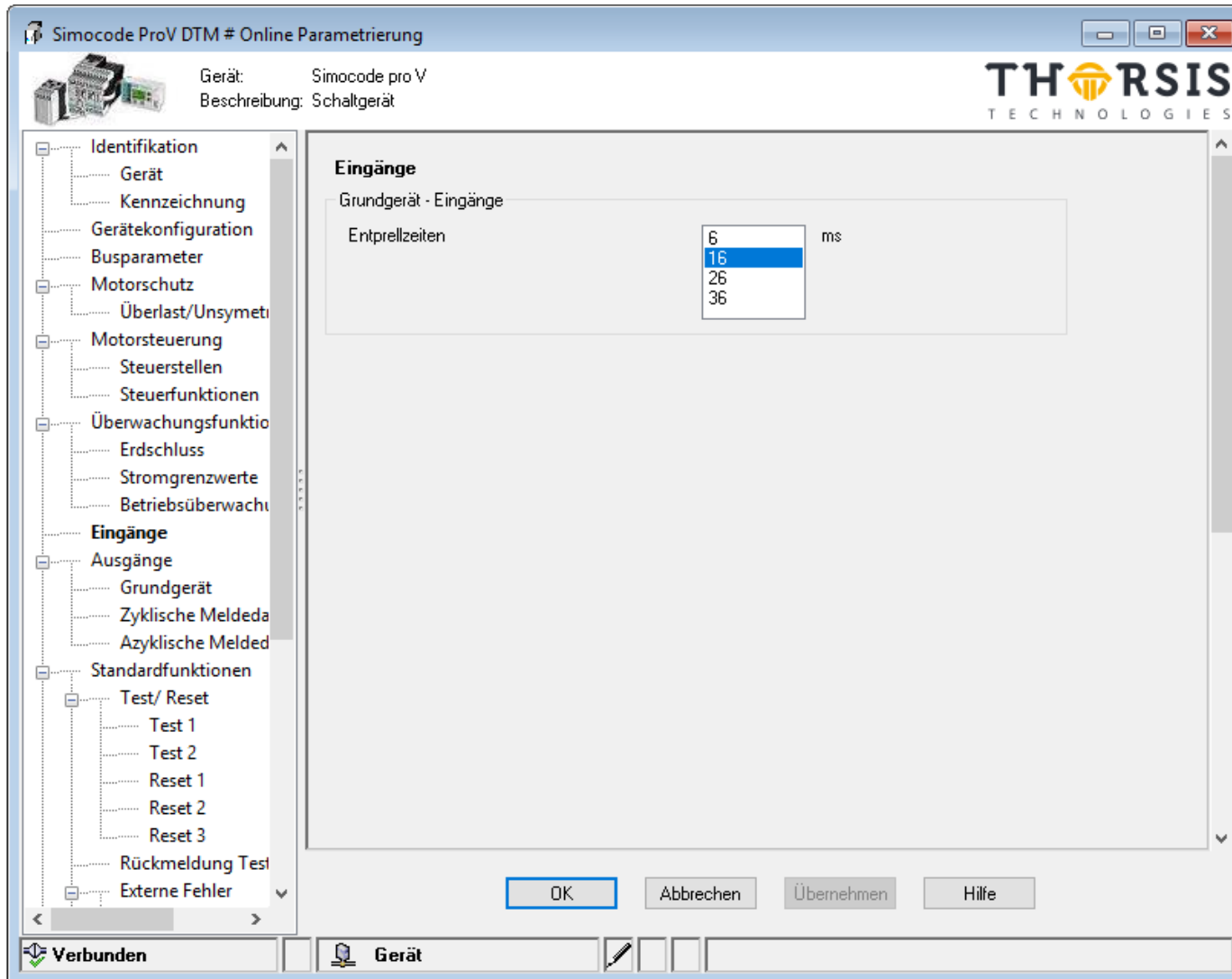
1.3.10 Überwachungsfunktionen – Betriebsüberwachung

The screenshot displays the 'Simocode ProV DTM # Online Parametrierung' software window. The title bar shows the device name 'Simocode pro V' and description 'Schaltgerät'. The THORSIS TECHNOLOGIES logo is in the top right. The left sidebar contains a tree view with categories like 'Identifikation', 'Motorschutz', 'Motorsteuerung', 'Überwachungsfunktion', 'Eingänge', 'Ausgänge', and 'Standardfunktionen'. The main area is titled 'Betriebsüberwachung' and contains three sections:

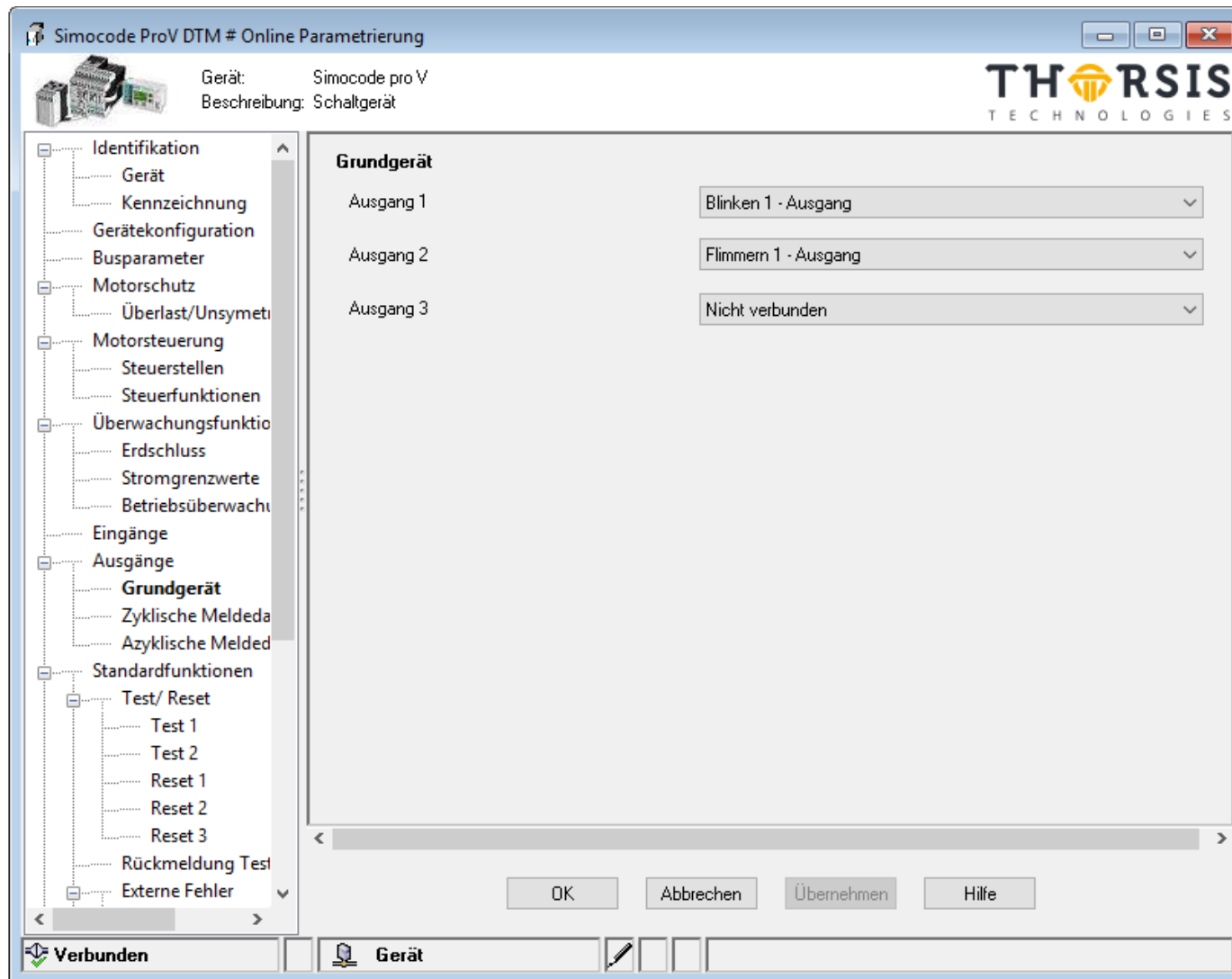
- Betriebsstundenüberwachung Motor**: Schwelle (0 h), Verhalten (deaktiviert)
- Stillstandsüberwachung Motor**: Schwelle (0 h), Verhalten (deaktiviert)
- Startzahlüberwachung Motor**: Zulässige Starts (1), Startzeitraum (00:00:00 hh:mm:ss), Verhalten bei Überschreitung (deaktiviert), Verhalten bei Vorwarnung (deaktiviert), Verriegelzeit (00:00:00 hh:mm:ss)

Buttons at the bottom include 'OK', 'Abbrechen', 'Übernehmen', and 'Hilfe'. The status bar at the bottom left shows 'Verbunden' and 'Gerät'.

1.3.11 Eingänge



1.3.12 Ausgänge – Grundgerät



1.3.13 Ausgänge – Zyklische Meldedaten

Simocode ProV DTM # Online Parametrierung

Gerät: Simocode pro V
Beschreibung: Schaltgerät

THORSIS
TECHNOLOGIES

Zyklische Meldedaten

Bit	Byte 0	Byte 1
Bit 0	Status - Ein<	Nicht verbunden
Bit 1	Status - Aus	Nicht verbunden
Bit 2	Status - Ein>	Nicht verbunden
Bit 3	Meldung - Vorwarnung Überlast (I>115%I _e)	Nicht verbunden
Bit 4	Status - Verriegelzeit läuft	Nicht verbunden
Bit 5	Status - Betriebsart Fern	Nicht verbunden
Bit 6	Status - Sammelstörung	Nicht verbunden
Bit 7	Status - Sammelwarnung	Nicht verbunden

Byte 2/3	Max. Strom I _{max}
Byte 4/5	Nicht verbunden
Byte 6/7	Nicht verbunden
Byte 8/9	Nicht verbunden

OK Abbrechen Übernehmen Hilfe

Verbunden Gerät

1.3.14 Ausgänge – Azyklische Meldedaten

Simocode ProV DTM # Online Parametrierung

Gerät: Simocode pro V
Beschreibung: Schaltgerät

THORSIS
TECHNOLOGIES

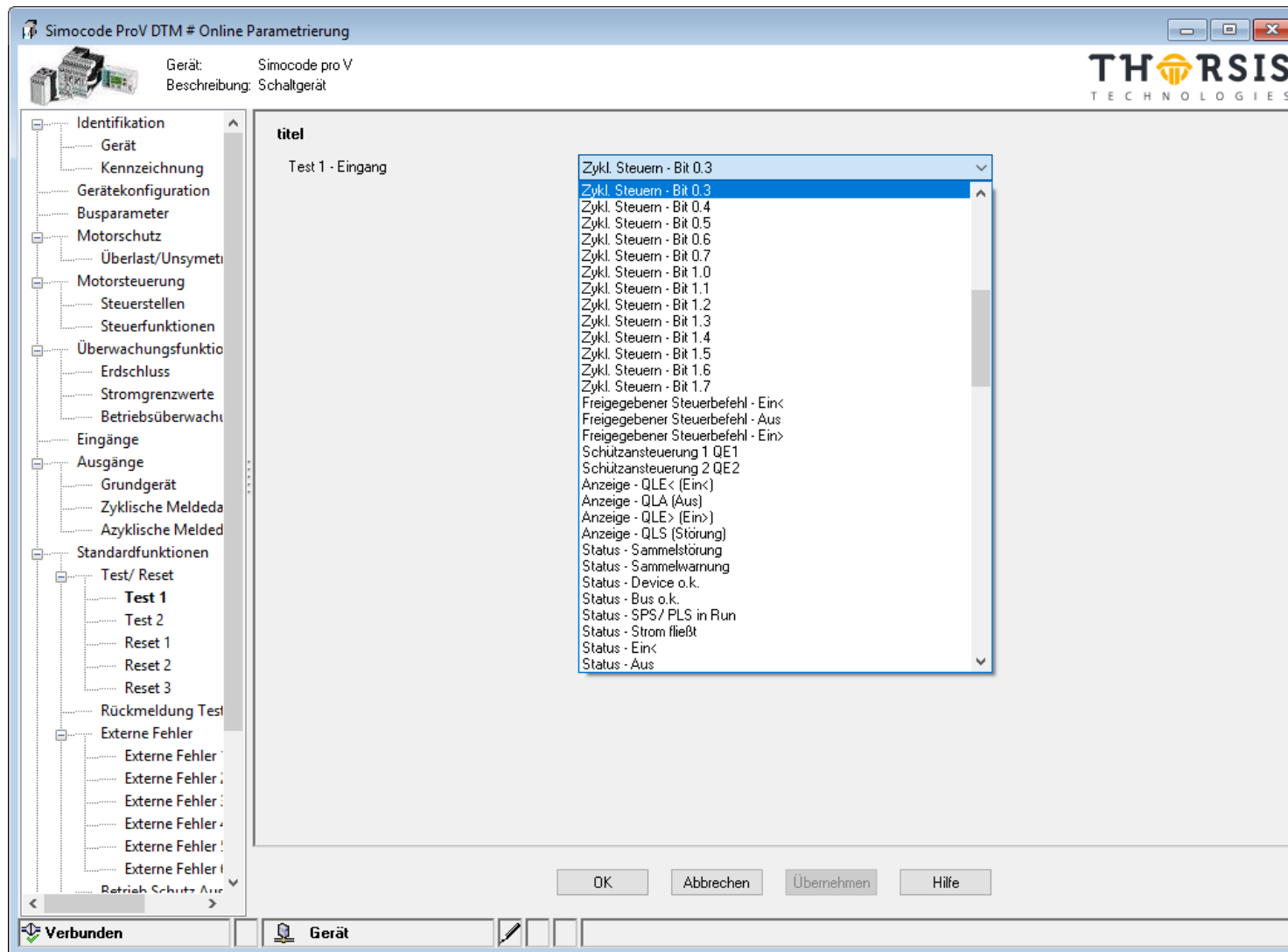
Azyklische Meldedaten

	Byte 0	Byte 1
Bit 0	Nicht verbunden	Nicht verbunden
Bit 1	Nicht verbunden	Nicht verbunden
Bit 2	Nicht verbunden	Nicht verbunden
Bit 3	Nicht verbunden	Nicht verbunden
Bit 4	Nicht verbunden	Nicht verbunden
Bit 5	Nicht verbunden	Nicht verbunden
Bit 6	Nicht verbunden	Nicht verbunden
Bit 7	Nicht verbunden	Nicht verbunden

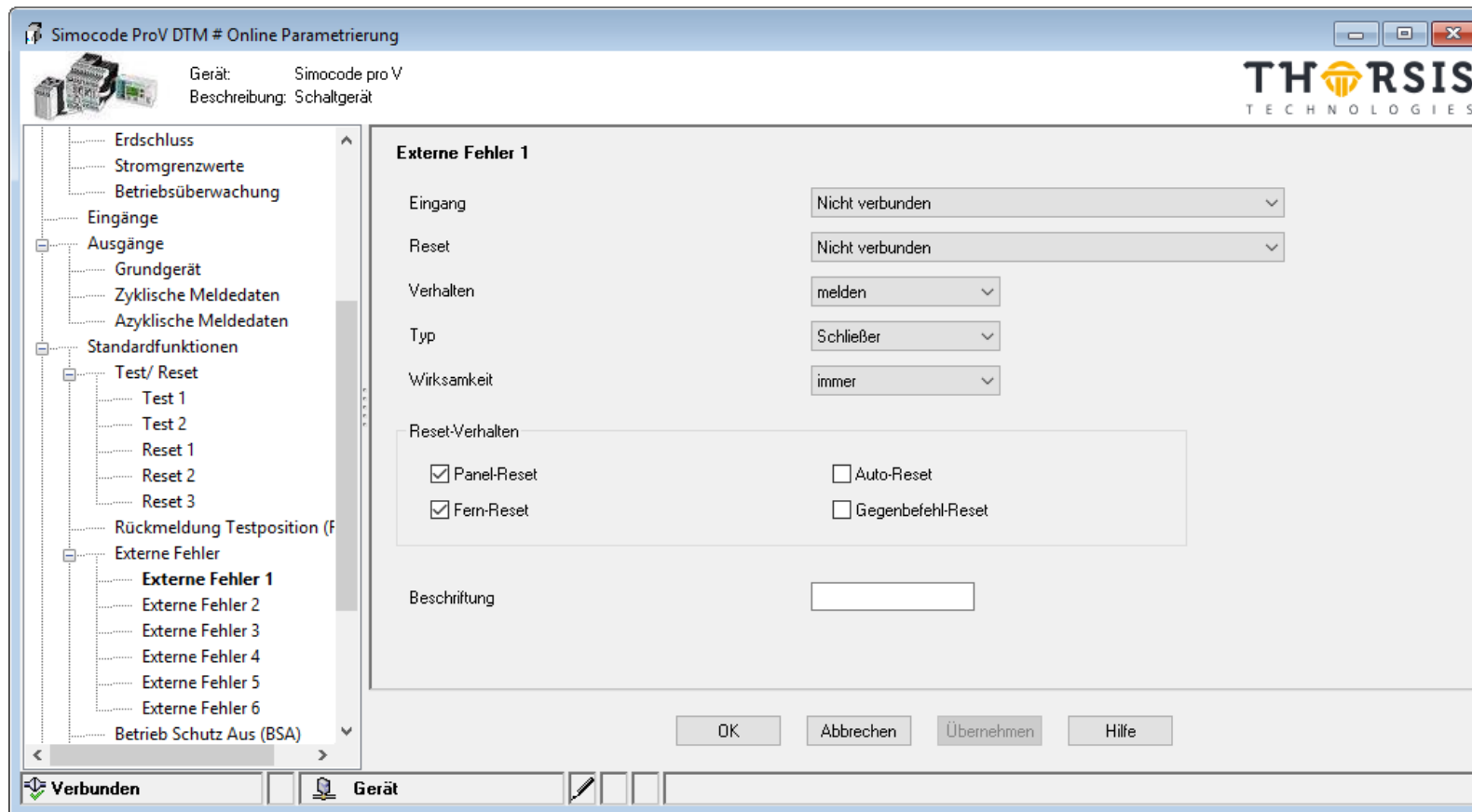
OK Abbrechen Übernehmen Hilfe

Verbunden Gerät

1.3.15 Standardfunktionen – Test



1.3.16 Standardfunktionen – Externe Fehler



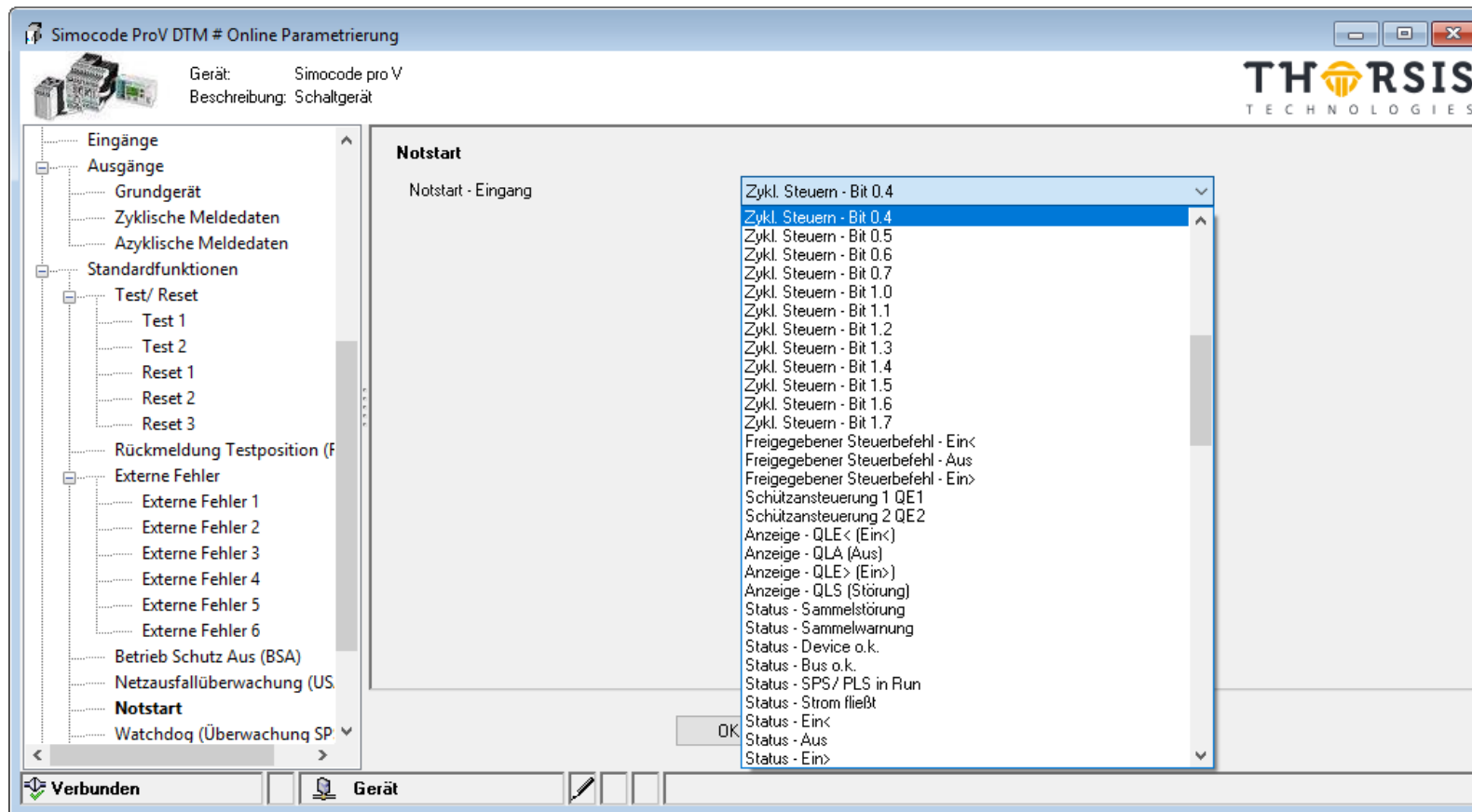
1.3.17 Standardfunktionen – Netzausfallüberwachung (USA)

The screenshot shows the 'Simocode ProV DTM # Online Parametrierung' window. The title bar includes standard window controls. In the top left, there is a small image of the device and the text 'Gerät: Simocode pro V' and 'Beschreibung: Schaltgerät'. The THORSIS TECHNOLOGIES logo is in the top right. A tree view on the left lists various functions, with 'Netzausfallüberwachung (U)' selected. The main area displays the configuration for 'Netzausfallüberwachung (USA)' with the following settings:

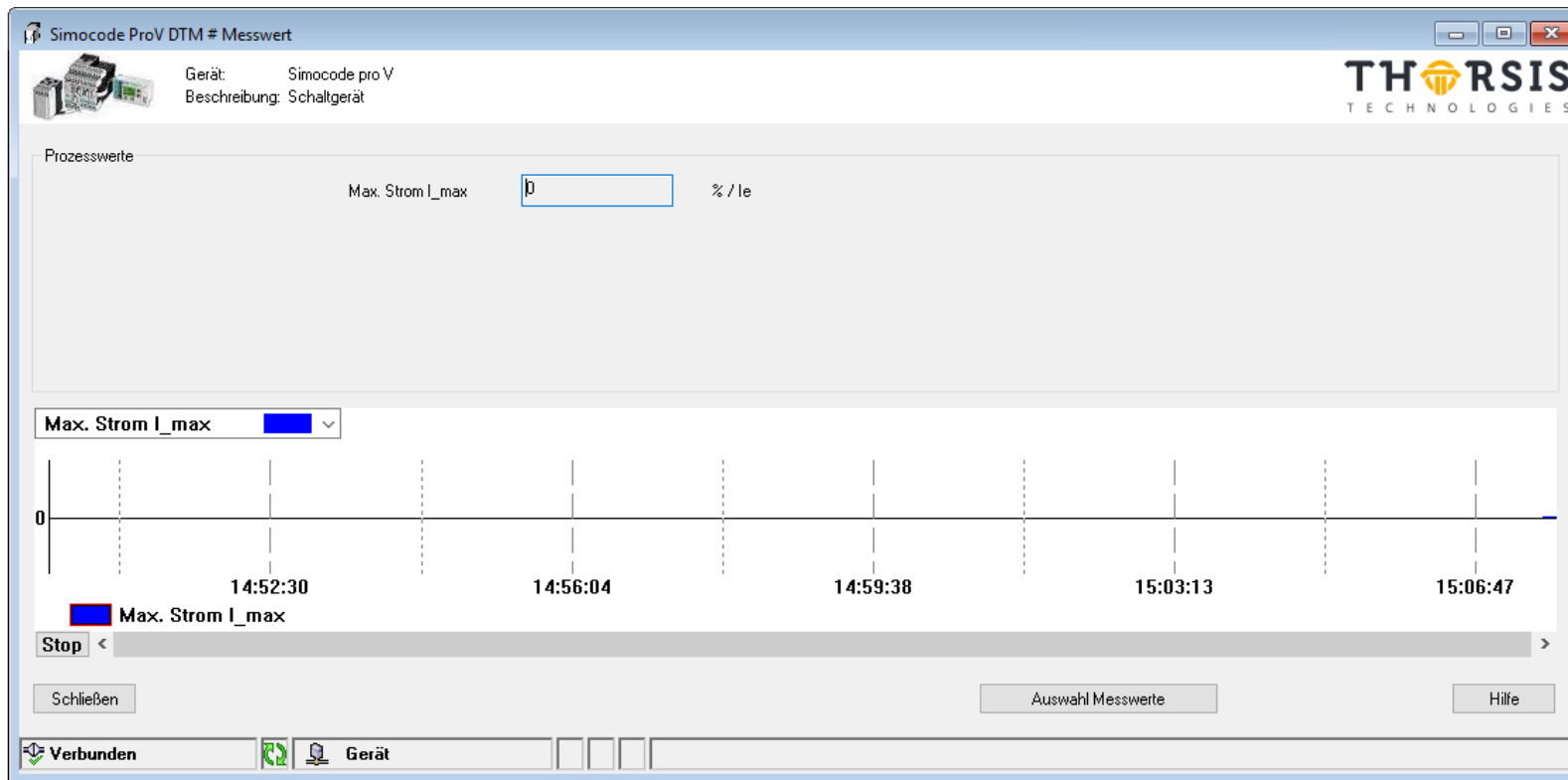
Parameter	Value	Unit
Art	deaktiviert	
Netzausfallzeit	0,0	s
Wiederanlaufverzögerung	0	s
Ansteuerung externe Netzausfallüberwachung	Nicht verbunden	

At the bottom of the main area are buttons for 'OK', 'Abbrechen', 'Übernehmen', and 'Hilfe'. The status bar at the very bottom shows 'Verbunden' and 'Gerät'.

1.3.18 Standardfunktionen – Notstart



2. Messwert



3. Steuern / Statusmeldungen

Simocode ProV DTM # Steuern/ Statusmeldungen

Gerät: Simocode pro V
Beschreibung: Schaltgerät

THORSIS TECHNOLOGIES

Ein< Aus Ein>

Reset Tippbetrieb Test

Allgemein

- Sammelstörung
- Sammelwarnung
- Strom fließt
- Gerät o.k.
- Bus o.k.
- SPS/PLS in Run

Steuerung

- Ein <<
- Ein <
- Aus
- Ein >
- Ein >>
- Start aktiv
- Verriegelzeit läuft
- Umschaltpause läuft
- Betriebsschutz Aus (BSA)
- Betriebsart Fern
- Testposition (RMT)
- Rückmeldung Zu (RMZ)
- Rückmeldung Auf (RMA)
- Drehmoment Zu (DMZ)
- Drehmoment Auf (DMA)
- Schieber fährt Auf
- Schieber fährt Zu

Schutz

- Abkühlzeit läuft
- Pausenzeit läuft
- Notstart ausgeführt

Sonstiges

- Gerätetest aktiv
- Phasenfolge 1-2-3
- Phasenfolge 3-2-1

Schließen Hilfe

Verbunden Gerät

4. Test

Simocode ProV DTM # Test

Gerät: Simocode pro V
Beschreibung: Schaltgerät

THORSIS
TECHNOLOGIES

Funktionsbaustein - Ausgang lesen

Nicht verbunden	0
Nicht verbunden	0
Nicht verbunden	0
Nicht verbunden	0
Nicht verbunden	0
Nicht verbunden	0
Nicht verbunden	0
Nicht verbunden	0

Funktionsbaustein - Eingang lesen und setzen

Steuerstelle - Vor-Ort [VD] Aus	0	0	1
Steuerstelle - Vor-Ort [VD] Aus	0	0	1
Steuerstelle - Vor-Ort [VD] Aus	0	0	1
Steuerstelle - Vor-Ort [VD] Aus	0	0	1
Steuerstelle - Vor-Ort [VD] Aus	0	0	1
Steuerstelle - Vor-Ort [VD] Aus	0	0	1
Steuerstelle - Vor-Ort [VD] Aus	0	0	1
Steuerstelle - Vor-Ort [VD] Aus	0	0	1

Analoger Funktionsbaustein - Eingang lesen und setzen

Zyklische Meldedaten - Byte 2/3 (Analogwert)	0	Setzen
Zyklische Meldedaten - Byte 2/3 (Analogwert)	0	Setzen
Zyklische Meldedaten - Byte 2/3 (Analogwert)	0	Setzen
Zyklische Meldedaten - Byte 2/3 (Analogwert)	0	Setzen

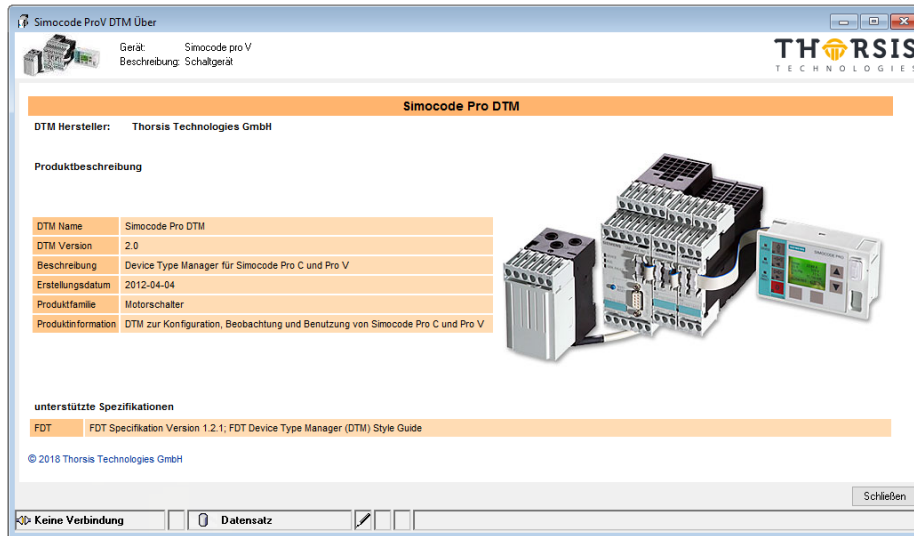
Schließen

Hilfe

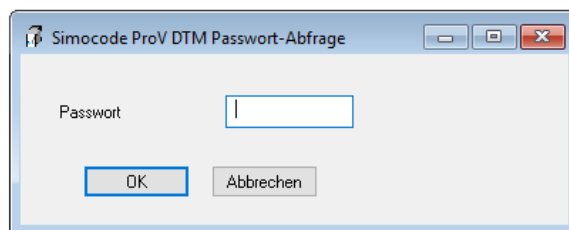
Verbunden

Gerät

5. Über



6. Passwort



7. Messwerte

Simocode ProV DTM # Messwerte

Gerät: Simocode pro V
Beschreibung: Schaltgerät

THORSIS
TECHNOLOGIES

Strom

Max. Strom I_max	<input type="text" value="0"/>	% / Ie
I_L1	<input type="text" value="0"/>	% / Ie
I_L2	<input type="text" value="0"/>	% / Ie
I_L3	<input type="text" value="0"/>	% / Ie
Letzter Auslösestrom	<input type="text" value="0"/>	% / Ie
Phasenunsymmetrie	<input type="text" value="0"/>	%

Thermisches Motormodell

Erwärmung Motormodell	<input type="text" value="0"/>	%
Abkühlzeit	<input type="text" value="0,0"/>	s
Zeit bis zur Auslösung	<input type="text" value="0"/>	s

Schließen Hilfe

Verbunden Gerät

8. Servicedaten / Statistikdaten

Simocode ProV DTM # Servicedaten/ Statistikdaten

Gerät: Simocode pro V
Beschreibung: Schaltgerät

THORWARE
TECHNOLOGIES

Motor

Betriebsstunden h

Betriebsstunden Motor >

Anzahl der Überlastauslösungen

Anzahl der Starts

Zulässige Starts - Istwert

Nur noch ein Start zulässig

Kein Start zulässig

Stillstandszeit h

Stillstandszeit >

Timer

	Istwert	Ausgang
Timer 1	<input type="text" value="0,0"/> s	<input type="text" value="0"/>
Timer 2	<input type="text" value="0,0"/> s	<input type="text" value="0"/>
Timer 3	<input type="text" value="0,0"/> s	<input type="text" value="0"/>
Timer 4	<input type="text" value="0,0"/> s	<input type="text" value="0"/>

Zähler

	Istwert	Ausgang
Zähler 1	<input type="text" value="6"/>	<input type="text" value="0"/>
Zähler 2	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
Zähler 3	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
Zähler 4	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>

Grundgerät

Betriebsstunden

Anzahl der Parametrierungen

Calculatoren

Calculator 1 - Ausgang

Calculator 2 - Ausgang

Schließen Setzen Hilfe

Verbunden Gerät

9. Fehlerspeicher / Fehlerprotokoll

Zeitpunkte und Ursachen der letzten 21 Auslösungen seit dem letzten Netz-Ein

Zeit (t.hh:mm:ss)	Fehler	Nummer	Text
✗ 1176.17:55:54	Störung	31	Thermistor Auslöseschwelle
✗ 1176.17:55:54	Störung	3	Ausbaufehler
! 1176.17:55:54	Netz - Ein		Anzahl Netz - Ein: 1
✗ 1176.17:55:40	Störung	31	Thermistor Auslöseschwelle
✗ 1176.17:55:40	Störung	3	Ausbaufehler
! 1176.17:55:40	Netz - Ein		Anzahl Netz - Ein: 1
✗ 1176.17:32:14	Störung	31	Thermistor Auslöseschwelle
✗ 1172.19:06:48	Störung	3	Ausbaufehler
! 1172.19:06:48	Netz - Ein		Anzahl Netz - Ein: 1
✗ 1168.19:42:25	Störung	3	Ausbaufehler
! 1168.19:42:25	Netz - Ein		Anzahl Netz - Ein: 1
✗ 1168.18:35:09	Störung	3	Ausbaufehler
! 1168.18:35:09	Netz - Ein		Anzahl Netz - Ein: 1
✗ 1168.17:17:21	Störung	3	Ausbaufehler
! 1168.17:17:21	Netz - Ein		Anzahl Netz - Ein: 1
✗ 1133.04:29:04	Störung	3	Ausbaufehler
! 1133.04:29:04	Netz - Ein		Anzahl Netz - Ein: 1
✗ 1106.01:09:30	Störung	3	Ausbaufehler
! 1106.01:09:30	Netz - Ein		Anzahl Netz - Ein: 1
✗ 1081.00:12:32	Störung	3	Ausbaufehler
! 1081.00:12:32	Netz - Ein		Anzahl Netz - Ein: 1

Schließen Hilfe

Verbunden Gerät

10. Kommando



11. Passwort ändern

Simocode ProV DTM # Passwort ändern

Gerät: Simocode pro V
Beschreibung: Schaltgerät

THORWARE
TECHNOLOGIES

Altes Passwort

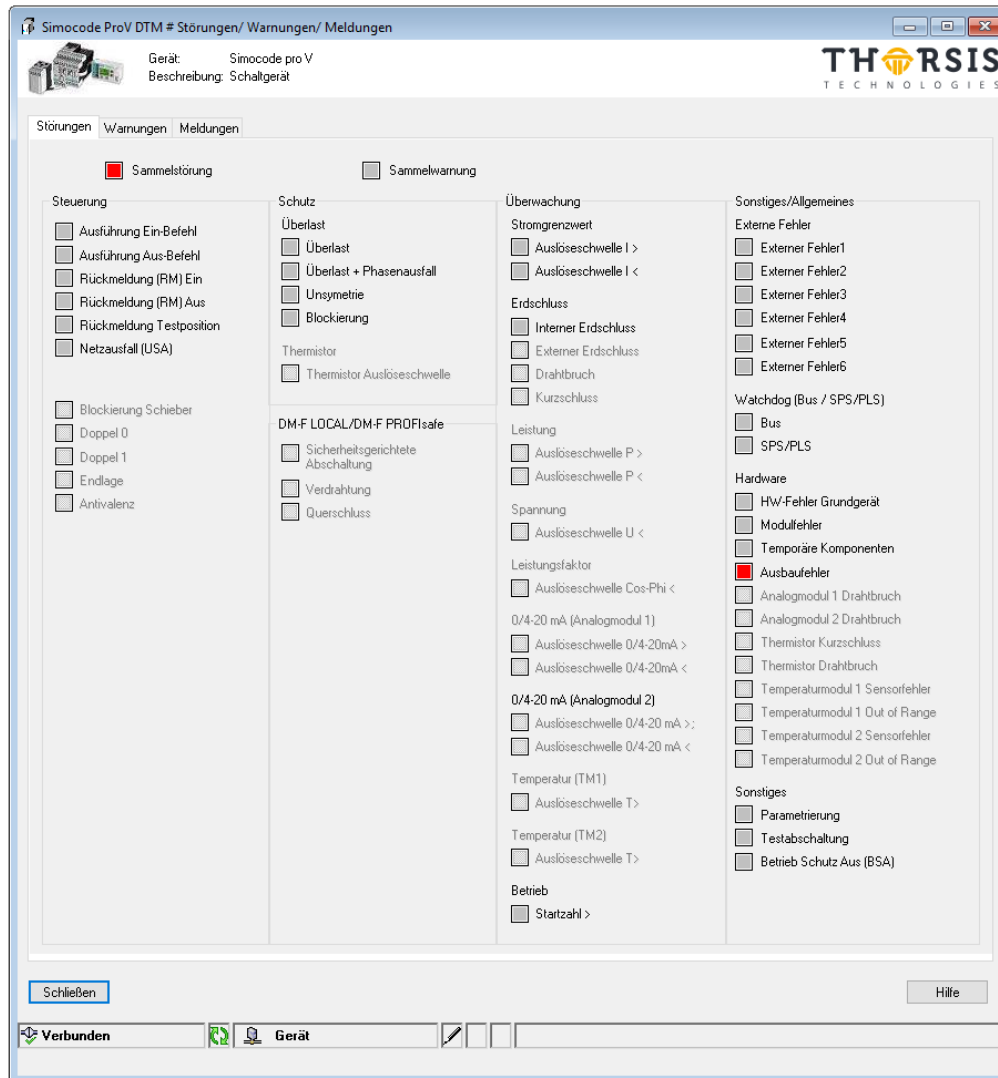
Neues Passwort

Neues Passwort bestätigen

OK Schließen Hilfe

Verbunden Gerät

12. Störungen



Simocode Pro V DTM # Störungen/ Warnungen/ Meldungen

Gerät: Simocode pro V
Beschreibung: Schaltgerät

THORWARE TECHNOLOGIES

Störungen Warnungen Meldungen

Sammelstörung Sammelwarnung

Steuerung

- Ausführung Ein-Befehl
- Ausführung Aus-Befehl
- Rückmeldung (RM) Ein
- Rückmeldung (RM) Aus
- Rückmeldung Testposition
- Netzausfall (USA)
- Blockierung Schieber
- Doppel 0
- Doppel 1
- Endlage
- Antivalenz

Schutz

Überlast

- Überlast
- Überlast + Phasenausfall
- Unsymmetrie
- Blockierung

Thermistor

- Thermistor Auslöseschwelle

DM-F LOCAL/DM-F PROFIsafe

- Sicherheitsgerichtete Abschaltung
- Verdrahtung
- Querschuss

Überwachung

Stromgrenzwert

- Auslöseschwelle I >
- Auslöseschwelle I <

Erdschluss

- Interner Erdschluss
- Externer Erdschluss
- Drahtbruch
- Kurzschluss

Leistung

- Auslöseschwelle P >
- Auslöseschwelle P <

Spannung

- Auslöseschwelle U <

Leistungsfaktor

- Auslöseschwelle Cos-Phi <

0/4-20 mA (Analogmodul 1)

- Auslöseschwelle 0/4-20mA >
- Auslöseschwelle 0/4-20mA <

0/4-20 mA (Analogmodul 2)

- Auslöseschwelle 0/4-20 mA >
- Auslöseschwelle 0/4-20 mA <

Temperatur (TM1)

- Auslöseschwelle T >

Temperatur (TM2)

- Auslöseschwelle T >

Betrieb

- Startzahl >

Sonstiges/Allgemeines

Externe Fehler

- Externer Fehler1
- Externer Fehler2
- Externer Fehler3
- Externer Fehler4
- Externer Fehler5
- Externer Fehler6

Watchdog (Bus / SPS/PLS)

- Bus
- SPS/PLS

Hardware

- HW-Fehler Grundgerät
- Modulfehler
- Temporäre Komponenten
- Ausbaufehler
- Analogmodul 1 Drahtbruch
- Analogmodul 2 Drahtbruch
- Thermistor Kurzschluss
- Thermistor Drahtbruch
- Temperaturmodul 1 Sensorfehler
- Temperaturmodul 1 Out of Range
- Temperaturmodul 2 Sensorfehler
- Temperaturmodul 2 Out of Range

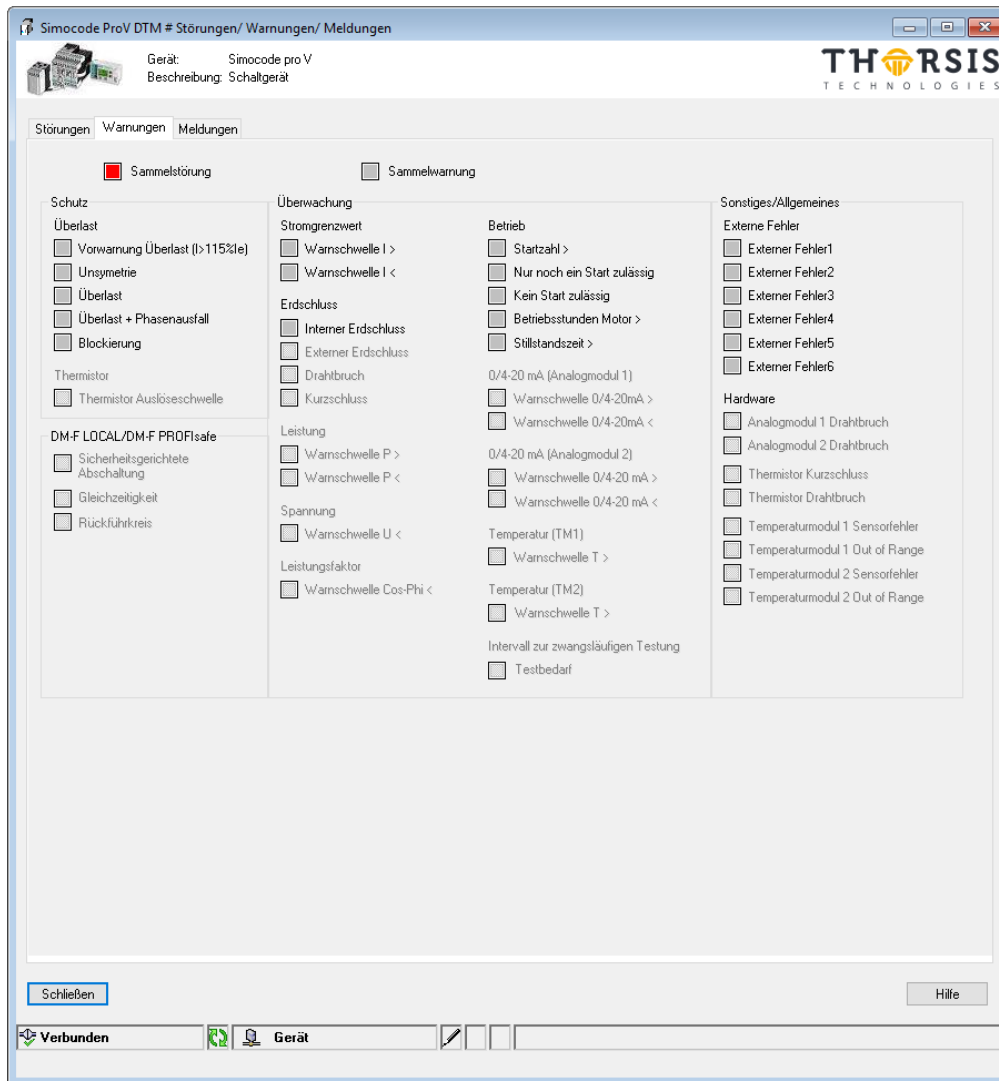
Sonstiges

- Parametrierung
- Testabschaltung
- Betrieb Schutz Aus (BSA)

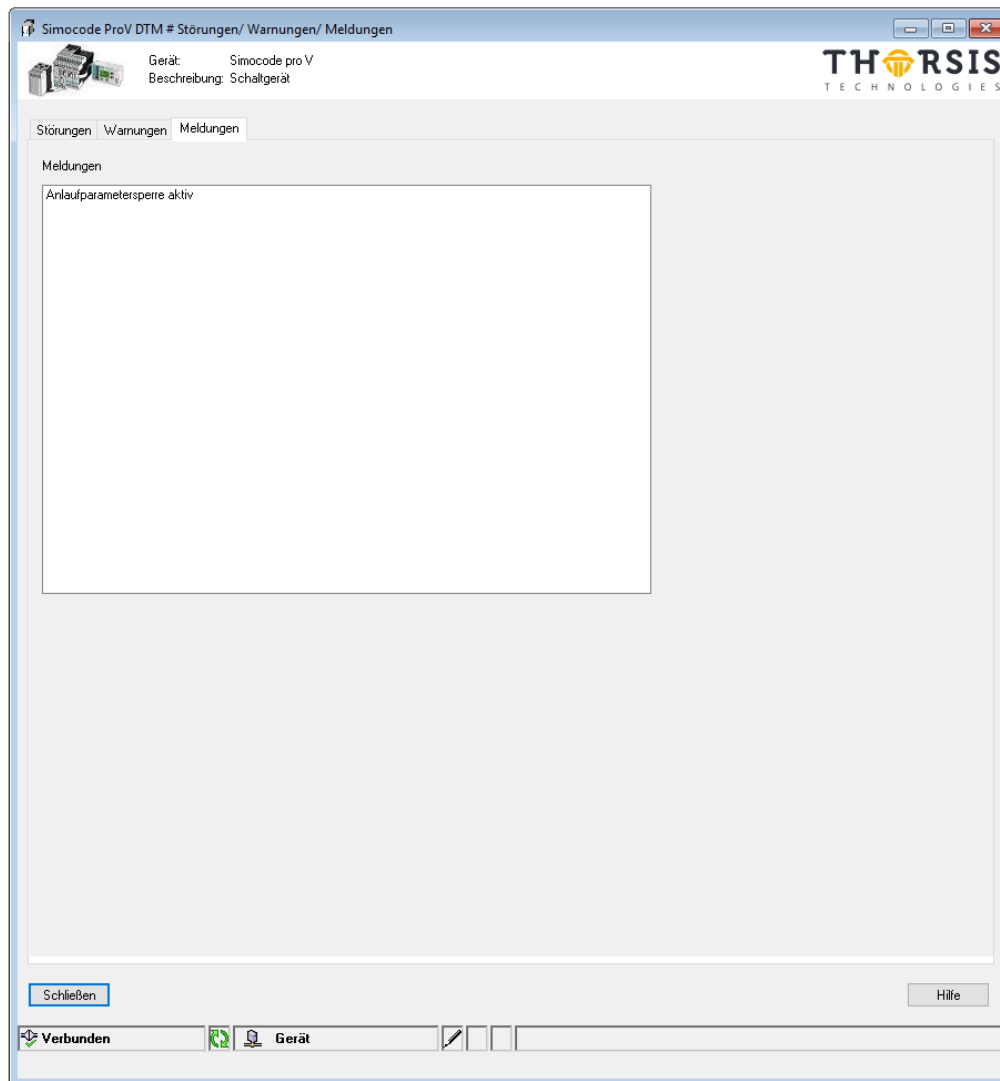
Schließen Hilfe

Verbunden Gerät

13. Warnungen



14. Meldungen



15. Analogwertaufzeichnung

Simocode ProV DTM # Analogwertaufzeichnung

Gerät: Simocode pro V
Beschreibung: Schaltgerät

THORSIS
TECHNOLOGIES

Aufgezeichneter Wert [Einheit]: Nicht verbunden [---]
Abtastdauer: 5.900s Abtastrate: 0.100s Pre-Trigger [% von Abtastdauer]: 0% [-0.100s]
Maximal aufgezeichneter Wert [Einheit]: 0 [---] Minimal aufgezeichneter Wert [Einheit]: 0 [---]

Triggerereignis eingetreten

Werte hochladen Löschen

Schließen Hilfe

Verbunden Gerät

16. Istkonfiguration

Simocode Pro V DTM # Istkonfiguration

Gerät: Simocode pro V
Beschreibung: Schaltgerät

THORWARE TECHNOLOGIES

Istkonfiguration	Konfiguriert
<input checked="" type="checkbox"/> Grundgerät	SIMOCODE pro V
Stromerfassung	nicht vorhanden
Digitalmodul 1	nicht vorhanden
DIP-Schalter - DM1	
Digitalmodul 2	nicht vorhanden
<input checked="" type="checkbox"/> Thermistor	<input checked="" type="checkbox"/>
Bedienbaustein	<input type="checkbox"/>
Bedienbaustein mit Display	<input type="checkbox"/>
Spannungserfassung	<input type="checkbox"/>
Temperaturmodul 1	<input type="checkbox"/>
Temperaturmodul 2	<input type="checkbox"/>
Analogmodul 1	<input type="checkbox"/>
Analogmodul 2	<input type="checkbox"/>
Erdschlussmodul	nicht vorhanden
Initialisierungsmodul	<input type="checkbox"/>
Multifunktionsmodul	<input type="checkbox"/>

Temporäre Komponenten

Schließen Hilfe

Verbunden Gerät

17. Hardware Ein- und Ausgänge

Gerät: Simocode pro V
Beschreibung: Schaltgerät

Grundgerät

<input type="checkbox"/> GG - Eingang 1 [IN 1] <input type="checkbox"/> GG - Eingang 2 [IN 2] <input type="checkbox"/> GG - Eingang 3 [IN 3] <input type="checkbox"/> GG - Eingang 4 [IN 4]	<input type="checkbox"/> GG - Ausgang 1 [OUT 1] <input type="checkbox"/> GG - Ausgang 2 [OUT 2] <input type="checkbox"/> GG - Ausgang 3 [OUT 3]
--	---

Thermistor Auslöseschwelle
 Thermistor Drahtbruch
 Thermistor Kurzschluss

Stromerfassungsmodul (Strom-/Spannungserfassungsmodul)

<input type="text" value="0"/> % / Ie Strom I_L1	<input type="text" value=""/> V Strangspannung UL1-N	
<input type="text" value="0"/> % / Ie Strom I_L2	<input type="text" value=""/> V Strangspannung UL2-N	
<input type="text" value="0"/> % / Ie Strom I_L3	<input type="text" value=""/> V Strangspannung UL3-N	

Digitalmodul 1

<input type="checkbox"/> DM1 - Eingang 1 [IN 1] <input type="checkbox"/> DM1 - Eingang 2 [IN 2] <input type="checkbox"/> DM1 - Eingang 3 [IN 3] <input type="checkbox"/> DM1 - Eingang 4 [IN 4] <input type="checkbox"/> DM1 - Sensorkanal 1 <input type="checkbox"/> DM1 - Sensorkanal 2	<input type="checkbox"/> DM1 - Ausgang 1 [OUT 1] <input type="checkbox"/> DM1 - Ausgang 2 [OUT 2] <input type="checkbox"/> DM1 - Freigabekreis geschlossen
--	--

Digitalmodul 2

<input type="checkbox"/> DM2 - Eingang 1 [IN 1] <input type="checkbox"/> DM2 - Eingang 2 [IN 2] <input type="checkbox"/> DM2 - Eingang 3 [IN 3] <input type="checkbox"/> DM2 - Eingang 4 [IN 4]	<input type="checkbox"/> DM2 - Ausgang 1 [OUT 1] <input type="checkbox"/> DM2 - Ausgang 2 [OUT 2]
--	--

Analogmodul 1

<input type="text" value=""/> mA AM1 - Eingang 1 <input type="text" value=""/> mA AM1 - Eingang 2	<input type="text" value=""/> mA AM1 - Ausgang <input type="checkbox"/> AM1 - Drahtbruch
--	---

Analogmodul 2

<input type="text" value=""/> mA AM2 - Eingang 1 <input type="text" value=""/> mA AM2 - Eingang 2	<input type="text" value=""/> mA AM2 - Ausgang <input type="checkbox"/> AM2 - Drahtbruch
--	---

Temperaturmodul 1

<input type="text" value=""/> °C TM1 - Temperatur 1 <input type="text" value=""/> °C TM1 - Temperatur 2 <input type="text" value=""/> °C TM1 - Temperatur 3	<input type="checkbox"/> TM1 - Sensorfehler <input type="checkbox"/> TM1 - Out of Range
---	--

Temperaturmodul 2

<input type="text" value=""/> °C TM2 - Temperatur 1 <input type="text" value=""/> °C TM2 - Temperatur 2 <input type="text" value=""/> °C TM2 - Temperatur 3	<input type="checkbox"/> TM2 - Sensorfehler <input type="checkbox"/> TM2 - Out of Range
---	--

Verbunden
 Gerät

