



Betriebsanleitung

PSXX-1044G01001 (paraTEC-VdS)

Seite

# **Inhalt**

1	Allgemeines	2
	1.1 Allgemeine Sicherheitshinweise	
	1.2 Kurzbeschreibung	2
	1.3 Systemvorrausetzung	2
2	Installation	3
3	Programm Übersicht	4
4	Einstellungen	5
	4.1 Allgemein	5
5	Benutzerverwaltung	6
6	Überwachung para <i>TEC</i> -VdS	7
	6.1 Status des Gerätes	7
	6.2 Parametrierung des Gerätes	7
7	Fehlerbehebung	9



Originalsprache: Deutsch

## 1 Allgemeines

### 1.1 Allgemeine Sicherheitshinweise



### HINWEIS

Vor der Installation bzw. Benutzung der Software ist die Betriebsanleitung zu lesen. Die Anweisungen sind einzuhalten. Bei Nichtbeachtung droht der Verlust sämtlicher Gewährleistungsansprüche!

#### WARNUNG

Vor der Inbetriebnahme muss durch den Benutzer überprüft werden, ob die eingestellten Parameter einen sicheren Betrieb zulassen und keine undefinierten Betriebszustände entstehen. Der Benutzer ist für die Einstellungen selbst verantwortlich. Die voreingestellte Werte sind als Vorschläge anzusehen.

## 1.2 Kurzbeschreibung

Die **para**TEC-VdS Software dient dazu die VdS-Zertifizierten DC-USV Geräte zu überwachen und zu parametrieren. Am Geräte selbst befinden sie für die Fehleranzeige lediglich eine rote LED mit welcher ein Fehler signalisiert wird. Über die Software kann die genaue Ursache für diesen Fehler diagnostiziert werden.

Des Weiteren ist es möglich bestimmt Parameter im Geräte den Einsatzbedingungen anzupassen.

#### 1.3 Systemvorrausetzung

Betriebssystem	Windows XP, Vista, 7, 8
.Net Framework	4
Schnittstellen	Seriell RS232



Originalsprache: Deutsch

## 2 Installation

Beenden Sie vor der Installation der Software alle Anwendungen auf Ihrem Rechner und deinstallieren sie alle älteren Versionen der Software. Zur Installation führen Sie bitte die Setup-Datei <u>paraTEC-VdS Setup</u> <u>xx.xx.xx</u> aus. Die sechs x stehen für die aktuelle Version. Anschliessend installiert die Anwendung die **para**-TEC-VdS Software menügesteuert auf Ihrem PC.



Startbildschirm der Installation



Vor der Installation muss dem Lizenzvertag zustimmen werden

paratee vas		
Installationsordner w	ählen	9
		J. Schneide Elektrotechni
Der Installer wird paraTEC-VdS in fr	olgendem Ordner installieren.	
Um in diesem Ordner zu installieren Ordner zu installieren, geben Sie di Ordn <u>er:</u> [C:\Program Files\J. Schneider B	, klicken Sie auf "Weiter". Um in einem a esen ein oder klicken Sie auf "Durchsuc Elektrotechnik GmbH\paraTEC-VdS\	anderen vorhandenen hen". Durchsuchen
		Speicherplatzbedarf
Installieren Sie paraTEC-VdS nur Computers	für den aktuellen Benutzer oder für alle	Benutzer dieses
<ul> <li>Alle Benutzer</li> </ul>		
<ul> <li>Alle Benutzer</li> <li>Aktueller Benutzer</li> </ul>		

Installationsordner Auswahl



Originalsprache: Deutsch

# 3 Programm Übersicht

	Projekt: -	Firmware: -	Parameter Version: -
Istwerte Gerät		Geräte Einstellungen	
Ausgangsspannung	B	Generalalarm konfigurier	en
Ausgangsstrom		Fehleranzeige Siche	erung Aktiv / Nicht aktiv
Temperatur		Fehleranzeige Netza	ausfall Aktiv / Nicht aktiv
Batterie Ri			
		Überwachung Innenwider	rstand der Batterie
Ri-Messung starten	tart	Entsprechende Batterie	egrősse
		Eingestellter max.	
Fehlermaldungen		Innenwiderstand Ri	
Sicherungsüberwachung	Slave: kein Sync-Signal		
Ri-Schwache Batterie	Ri zu niedrig	Batterieauswahl	
C Keine Batterie		Ri Einstellung	0hm
USV-Betrieb	Batterie zu heiß		
			Ins Gerät schreiben

Nach dem Start der paraTEC-VdS erscheint der Überwachungsbildschirm mit folgenden Funktionen:

- 1. Fenster mit allen Informationen über den Zustand der USV und einige Konfigurierungsmöglichkeiten.
- 2. Änderung der Software Einstellungen
- 3. Im Fenster der Benutzerverwaltung können die verschieden Benutzer-Level aktiviert
- 4. Informationen über die Software
- 5. der aktuelle Status der Software
- 6. aktueller Administrationsgrad des Benutzers
- 7. Auswahl der richtigen Schnittstelle
- 8. Verbindung zum Gerät aufbauen





Originalsprache: Deutsch

## 4 Einstellungen

## 4.1 Allgemein

Im Bereich "Allgemein" kann die Sprache geändert werden



## <u>Sprache</u>

Die Software kann jeder Zeit zwischen Deutsch und Englisch umgeschaltet werden.



Originalsprache: Deutsch

## 5 Benutzerverwaltung

Die **para**TEC-VdS verfügt über eine Benutzerverwaltung mit deren Hilfe sich die Einstellungen des Gerätes vor unbefugtem Verstellen schützen lassen.

paraTEC-VDS		
Überwachung Einstellungen Benutzer Verwaltung	Info	
Benutzerlevel Auswahl Level 1 •		
Status: Überwachung läuft	aktueller Benutzerlevel: 1	COM3 • Trennen
	J. Schneider Elektrotechnik GmbH	

### Benutzerlevel Auswahl

Über das Auswahlmenü kann zwischen den Level 0 und 1 gewählt werden. Um in den Level 1 zu gelangen, ist ein Passwort bestehend aus vier Ziffern nötig (Werksseitig **1234**). Für den Level 0 wird keines benötigt. Im Level 0 kann nichts verändert werden. Der Level Technischer Support ist nur für die Firma J. Schneider reserviert und hat keine Funktion.



Originalsprache: Deutsch

## 6 <u>Überwachung para TEC-VdS</u>

Nachdem Verbinden mit dem Gerät, werden zu nächste alle Zustände und Parameter heruntergeladen und angezeigt.

### 6.1 Status des Gerätes

EV 24V 12A	Projekt: 0812G02	Firmware: 23.01.09	Parameter Version: 23.01.09 B01
Ausgangssnannung	268.V	Geräte Einstellungen Generalalarm konfigurieren	×
Ausgangsstrom	0,4 A	Fehleranzeige Sicherung Al	ktiv / Nicht aktiv
Temperatur Batterie Ri 0,1	30 °C 585 Ohm	🕑 Fenleranzeige Netzausfall A	aktiv / Nicht aktiv
Ri-Messung starten	Start	Entsprechende Batteriegrösse Eingestellter max. Innenwiderstand Ri	Benutzer 0,7 Ohm
Fehlermeldungen Sicherungsüberwachu Ri-Schwache Batterie Keine Batterie	ng Slave: kein Sync-Signal	Batterieauswahl Ri Einstellung	0,7 Chm
O USV-Betrieb	O Batterie zu heiß		Ins Gerät schreiben

In dem Rahmen Istwerte Gerät werden die aktuellen elektrische Zustände der USV angezeigt.

- Aktuelle Ausgangsspannung an der Ua Klemme
- Ausgangsstrom an der Ua Klemme
- Temperatur der Batterie
- Gemessener Batterie-Innenwiderstand Ri

Sowie die Zustände der Fehlermeldungen

- Sicherungsüberwachung: Eine Sicherung auf der Sicherungsplatine (Zubehör) hat ausgelöst
- <u>Ri-Schwache Batterie:</u> Die Batterie hatte einen zu hohen Innenwiderstand
- Keine Batterie: Der Batteriekeistest hat das Fehlen einer Batterie festgestellt
- <u>USV-Betrieb:</u> Die Netzversorgung ist ausgefallen
- <u>Slave:</u> kein Sync-Signal: Fehlendes Synchronisationssigal beim parallel Betrieb
- <u>Ri- zu niedrig:</u> Innenwiderstand der Batterie zu niedrig
- <u>Batterie zu heiß:</u> Die Batterie hat Übertemperatur

Über den Button "Start" kann eine neue Ri Messung von Hand ausgelöst werden.

### 6.2 Parametrierung des Gerätes



Jberwachung Einstellungen Be	nutzer Verwaltung   Into		
EV 24V 12A	Projekt: 0812G02	Firmware: 23.01.09	Parameter Version: 23.01.09 B01
Istwerte Gerät          Ausgangsspannung         Ausgangsstrom         Temperatur         Batterie Ri       0,58         Ri-Messung starten         Sicherungsüberwachun         Ri-Schwache Batterie         Keine Batterie         Keine Batterie         USV-Betrieb	26,8 V 0,4 A 30 °C IS Ohm Start G (Slave: kein Sync-Signal Ri zu niedrig Batterie zu heiß	Geräte Einstellungen Generalalarm konfigurieren Fehleranzeige Sicherung / Fehleranzeige Netzausfall Uberwachung Innenwiderstand Entsprechende Batteriegröss Eingestellter max. Innenwiderstand Ri Batterieauswahl Ri Einstellung	Aktiv / Nicht aktiv. Aktiv / Nicht aktiv der Batterie e Benutzer 0,7 Ohm 0,7 C Ohm Ins Gerät schreiben
Status: Überwachung läuft		aktueller Benutzerlevel: 1	COM3 + Trennen

In dem Rahmen Geräte Einstellungen kann der Generalalarm konfigurieren und der maximale Wert des Innenwiderstandes festgelegt werden.

#### Generalalarm konfigurieren

- Sicherungsfall Aktive / Nicht Aktive
- Netzausfall Aktive / Nicht Aktive

#### Überwachung Innenwiderstand der Batterie

Es sind drei Werte für die folgenden Batteriegrößen fest hinterlegt:

7 – 18 Ah	0,225 Ohm
26 – 85 Ah	0,175 Ohm
>85 Ah	0,125 Ohm

Die beiden oberen Felder zeigen den aktuell eingestellten Batterie Ri und die entsprechende Batterie Größe. In dem Auswahlfeld unten kann eine vorgeschlagene Batteriegröße gewählt werden oder den Widerstand manuell auf den gewünschten Wert eingestellt werden.





Originalsprache: Deutsch

# 7 Fehlerbehebung

Fehler	Ursache
Programm lässt sich nicht installieren	Die geforderte .net Umgebung ist nicht auf dem System installiert

