



**Quick Guide**

**Monitoring CyberPower USV/PDU/ATS**

**via**

**PRTG**

*Dokumentversion: 1.2 Stand: Mai 2025  
erstellt von: Athanasia Balkoura*

*CyberPower Software & Integration Support – Germany*

## **ZIELGRUPPE**

*Dieser Leitfaden richtet sich an IT-Administratoren, Systemverwalter und Netzwerkverantwortliche, die eine CyberPower USV mit PRTG Network Monitor überwachen möchten. Der Fokus liegt auf der Einbindung über SNMP und ggf. externen Umgebungssensoren.*

## **KURZBESCHREIBUNG**

*Diese Anleitung beschreibt, wie Sie SNMP-fähige CyberPower-Geräte wie USVs oder Remote Management Cards (z. B. RMCARD400/401) mit PRTG Network Monitor integrieren und überwachen. Zusätzlich wird die Konfiguration zur Anzeige von Temperatur- und Feuchtigkeitswerten mit einem angeschlossenen Umgebungssensor (SNEV001) erläutert.*

*Die Anleitung umfasst:*

- *Import von MIB-Dateien in PRTG*
- *Einrichtung eines SNMP-Bibliothekssensors*
- *Anzeige und Alarmierung relevanter OID-Werte*
- *Tipps zur Netzwerksicherheit, Authentifizierung und Sensorfehlervermeidung*

## **Inhaltsverzeichnis**

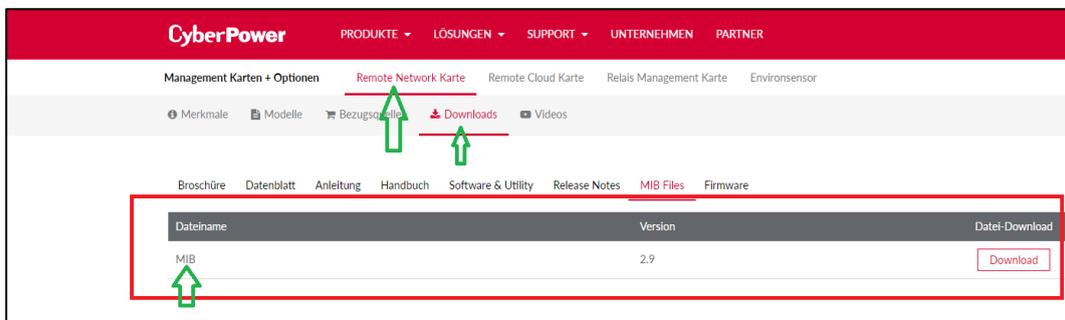
<b>1. MIB-Dateien in PRTG importieren .....</b>	<b>4</b>
<b>2. Hinzufügen eines SNMP-Bibliotheks-Sensors .....</b>	<b>7</b>
<b>3. Status der USV via SNMP-Sensor .....</b>	<b>10</b>
<b>4. Sensorstatus prüfen (Beispiel: USV).....</b>	<b>11</b>
<b>5. Zusatz: Umgebungssensor (SNEV001/ENVIROSENSOR).....</b>	<b>11</b>

# 1. MIB-Dateien in PRTG importieren

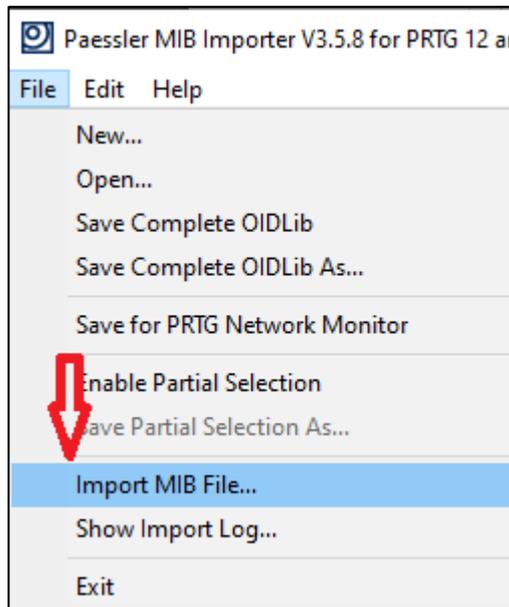
Mit dem **MIB Importer v3** <https://www.paessler.com/tools/mibimporter> können Sie MIB-Dateien importieren und in Dateien im Objekt Identifier (OID)-Bibliotheksformat (sogenannte .oidlib-Dateien) umwandeln, damit PRTG SNMP-Bibliotheken erstellen kann. Sie können die erstellten SNMP-Bibliotheken verwenden, um SNMP-Bibliotheks-Sensoren einzurichten. Mit diesen Sensoren können Sie SNMP-fähige Geräte mit PRTG überwachen.

1. Laden Sie den MIB Importer v3 von der Paessler-Website herunter:  
<https://www.paessler.com/tools/mibimporter>
2. Laden Sie die CyberPower MIB-Dateien von der CyberPower-Website herunter:

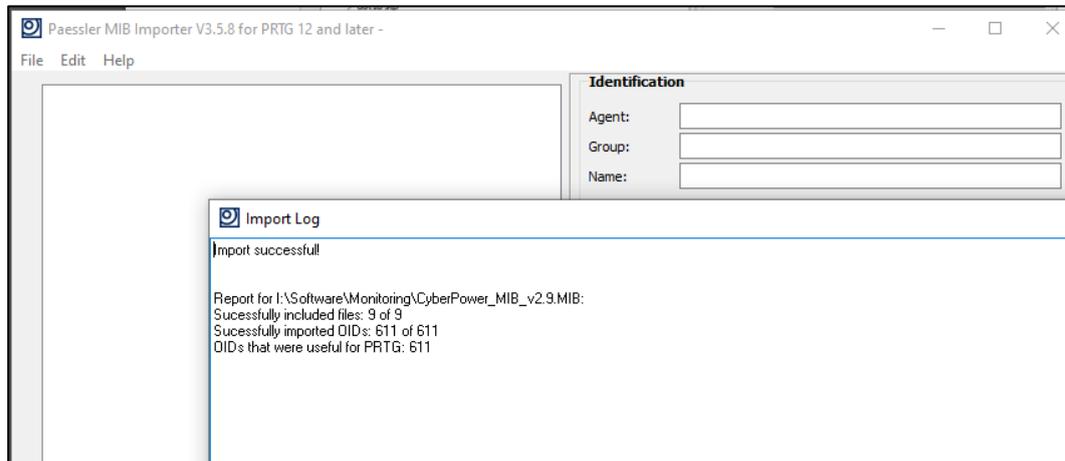
[https://www.cyberpower.com/de/de/product/series/remote\\_management\\_card#downloads](https://www.cyberpower.com/de/de/product/series/remote_management_card#downloads)



3. Importieren Sie die MIB-Dateien per Drag & Drop oder via der Hauptmenüleiste des MIB Importer.

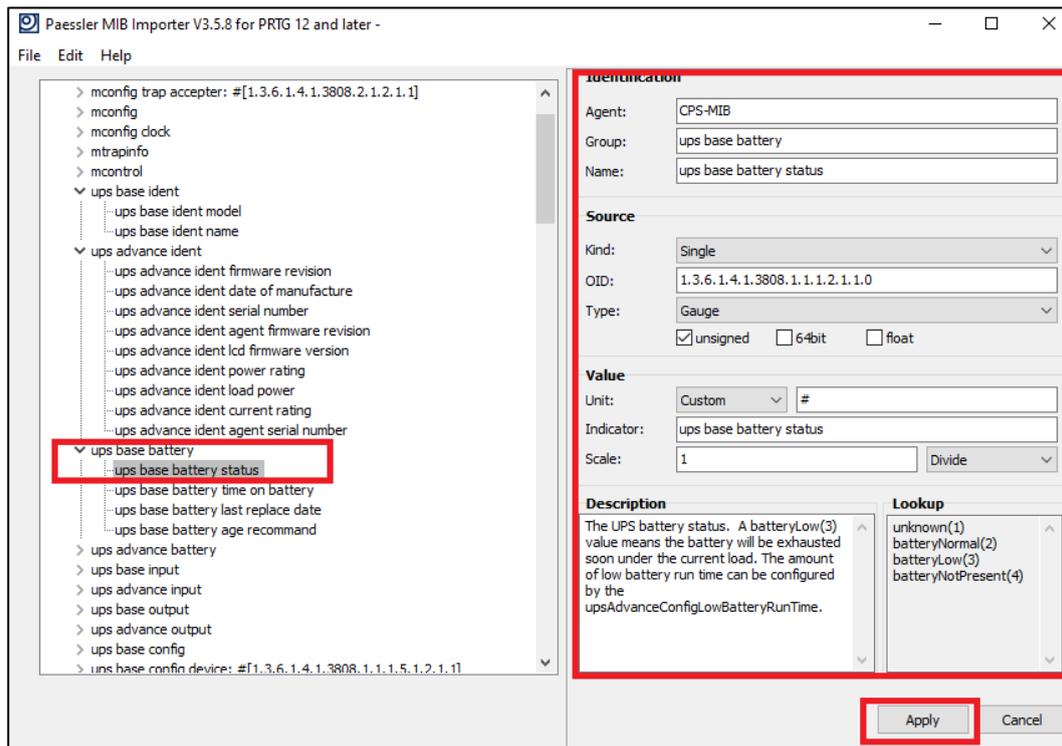


- Das Fenster Import Log erscheint. Wenn der Import erfolgreich war, steht in der ersten Zeile *"Import successful"*, gefolgt von einem Bericht. Der Bericht fasst die erfolgreich einbezogenen Dateien und importierten Objektbezeichner (OID) zusammen. Er zeigt auch, wie viele OIDs für den PRTG nützlich sein können.



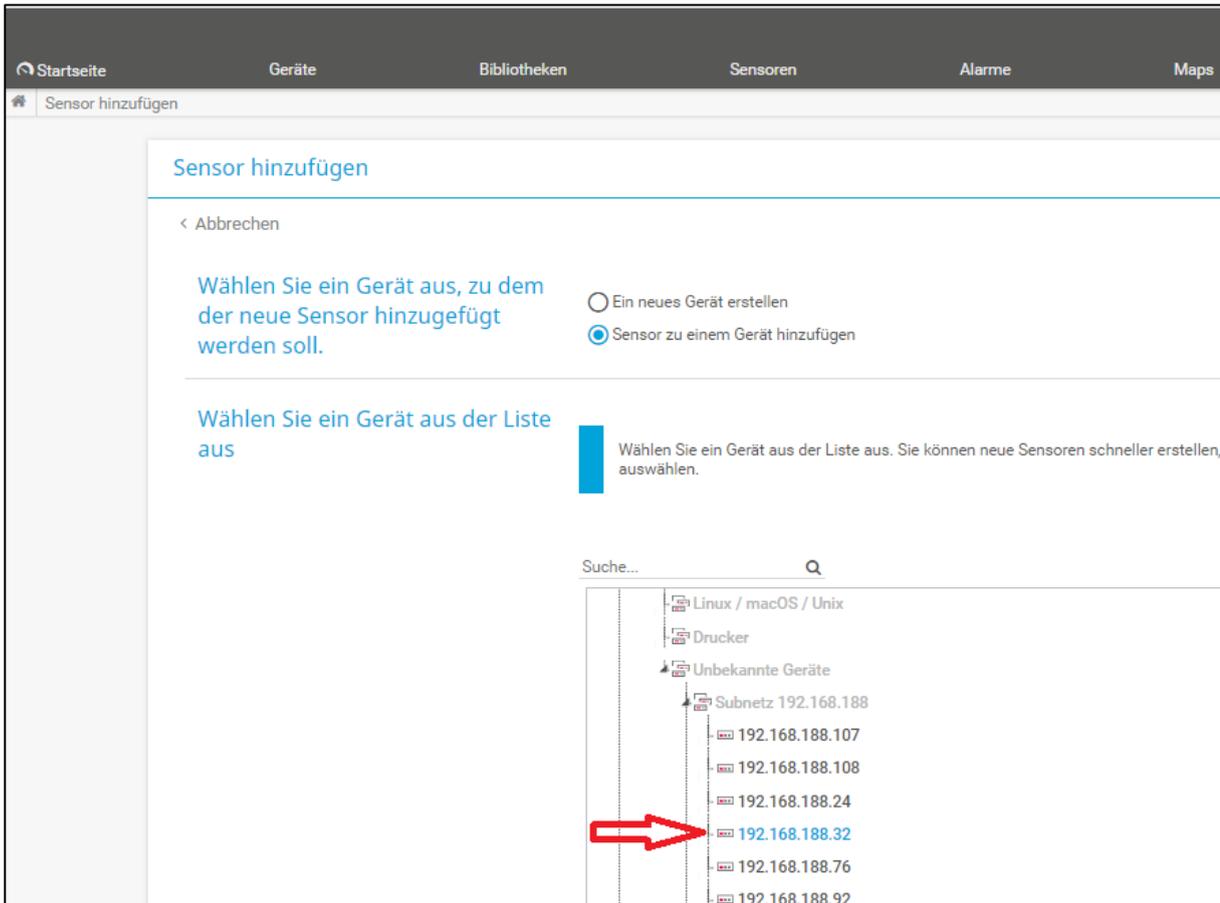
Normalerweise werden alle Objekt-Identifikatoren (OID), die in der Baumansicht des MIB-Importers angezeigt werden, in einer einzigen SNMP-Bibliothek (Simple Network Management Protocol) gespeichert. Sobald Sie jedoch eine SNMP-Bibliothek durch Öffnen aus dem Hauptmenü 25 geladen oder eine SNMP-Bibliothek durch Importieren einer 21 Management

Information Base (MIB)-Datei 21 erstellt haben, können Sie eine Teilmenge der Zähler auswählen, die Sie im PRTG sehen möchten. MIB-Dateien sind oft sehr lang und enthalten Zähler, die Sie nicht interessieren. Mit der Teilauswahl können Sie nur die MIB-Dateien auswählen, die für Sie wichtig sind.

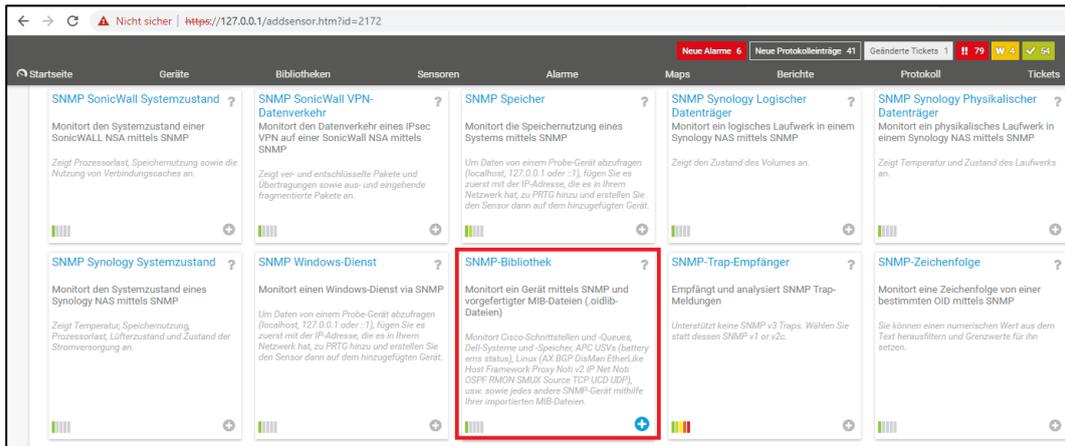


## 2. Hinzufügen eines SNMP-Bibliotheks-Sensors

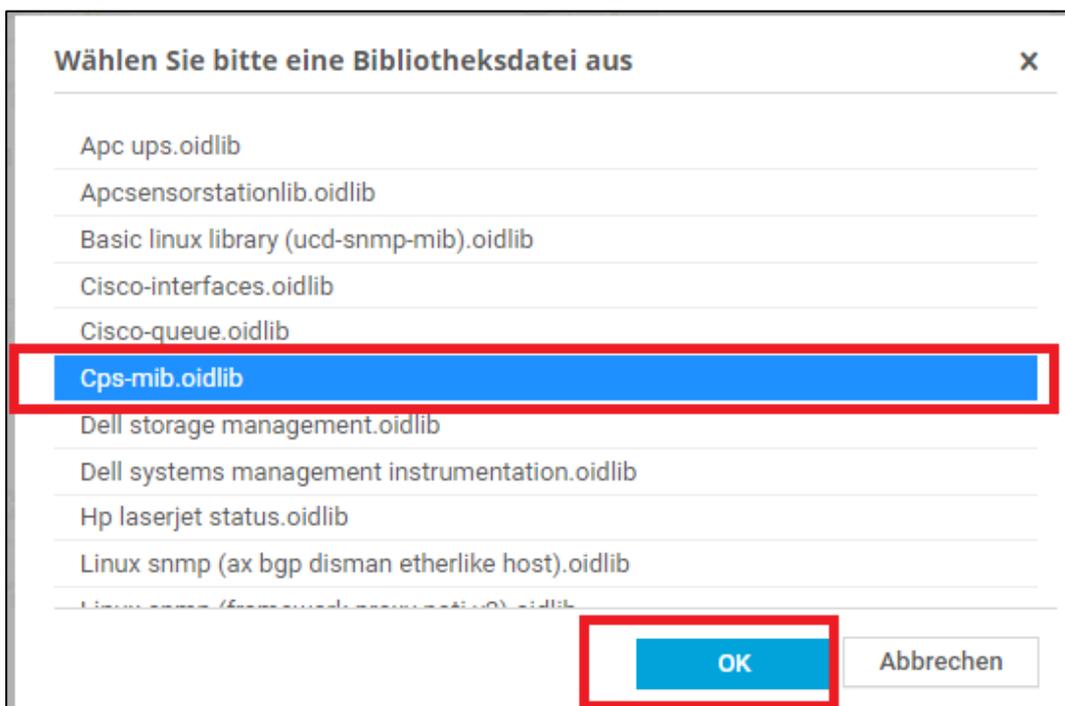
1. Fügen Sie in PRTG ein neues Gerät hinzu oder wählen Sie ein vorhandenes Gerät aus. 2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste darauf, um das Kontextmenü zu öffnen und wählen Sie Sensor hinzufügen.



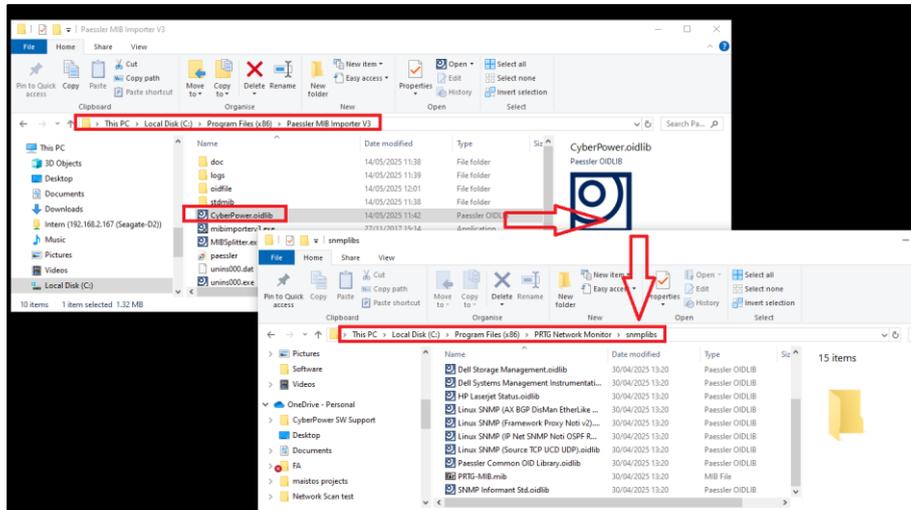
2. Klicken Sie auf „Sensor hinzufügen“ > „SNMP-Bibliothek“.
3. Im Dialog Sensor hinzufügen, filtern Sie im Abschnitt Verwendete Technologie? nach SNMP.
4. Suchen Sie den Eintrag SNMP Library und klicken Sie auf die Schaltfläche Hinzufügen.



- Es erscheint ein Fenster mit .oidlib-Dateien, die Sie auswählen können. Wählen Sie die erstellte .oidlib-Datei aus und aktivieren Sie relevante OIDs.

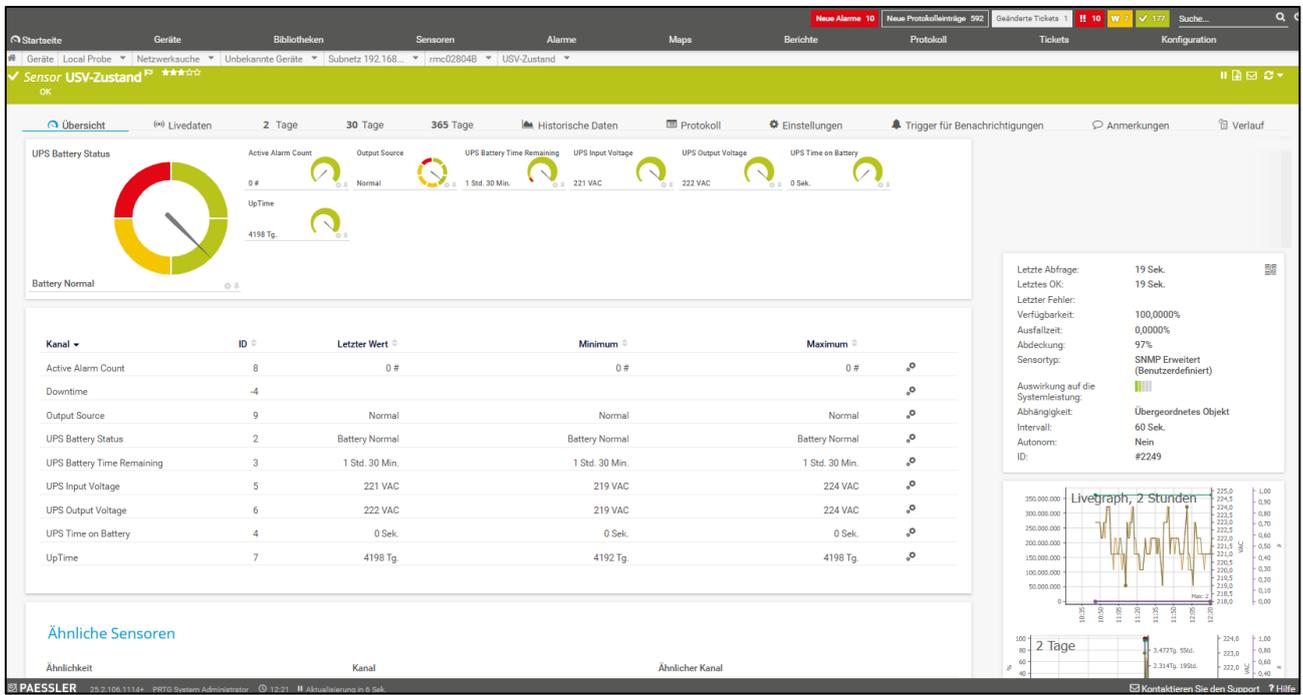


**⚠ Achtung:** Wenn Sie eine SNMP-Bibliothek importiert haben und sie nicht in der PRTG-Auswahlliste sehen, stellen Sie sicher, dass sie im Unterordner `/snmplibs` Ihrer PRTG-Installation vorhanden ist. Andernfalls wird sie nicht angezeigt!



6. Wählen Sie die erstellte `.oidlib`-Datei aus und aktivieren Sie relevante OIDs.

### 3. Status der USV via SNMP-Sensor



## 4. Sensorstatus prüfen (Beispiel: USV)

Beispielhafte OID-Werte:

- Eingangsspannung: .1.3.6.1.4.1.3808.1.1.1.2.1.1.1
- Batteriestatus: .1.3.6.1.4.1.3808.1.1.1.2.2.1.3
- Restlaufzeit: .1.3.6.1.4.1.3808.1.1.1.2.2.1.4

**Tipp:** Vermeiden Sie SNMPv1 für produktive Umgebungen. Nutzen Sie bevorzugt SNMPv3 mit Authentifizierung.

## 5. Zusatz: Umgebungssensor (SNEV001/ENVIROSENSOR)

Wenn Ihre CyberPower RMCARD einen Umgebungssensor unterstützt:

7. Temperatur OID: .1.3.6.1.4.1.3808.1.1.1.4.2.3.0
8. Luftfeuchtigkeit OID: .1.3.6.1.4.1.3808.1.1.1.4.2.4.0

**Hinweis:** Diese Werte erscheinen nur, wenn der Sensor korrekt über den RJ45-Port angeschlossen und im Webinterface erkannt ist.

**⚠ Achtung: Einige SNMP-Browser erkennen diese OIDs nur nach einem Neustart oder nach einem vollständigen SNMP-Scan.**



# CyberPower

[CyberPower | USV Systeme, PDU, Überspannungsschutz |  
Professionelle Stromversorgung Lösungen](#)

CyberPower Systems GmbH

Edisonstr. 16,

85716 Unterschleissheim

Germany

T: +49-89-1 222 166 -0 F: +49-89-1 222 166 -29

E-mail: [service@cyberpower.de](mailto:service@cyberpower.de)

Web: [www.cyberpower.de](http://www.cyberpower.de)

CyberPower Wiki: [Home | CyberPower Wiki \(cyberpowersystems.de\)](#)

Dokumentversion: 1.2 Stand: Mai 2025

erstellt von: Athanasia Balkoura

CyberPower Software & Integration Support – Germany

CyberPower und das CyberPower-Logo sind Marken von Cyber Power Systems, Inc. und/oder verbundenen Unternehmen, die

in vielen Ländern und Regionen registriert. Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.