

# PROTECT NAS / B.500 – B.1500



Software-  
unabhängig



Sauberer  
Sinus



NAS  
Edition

**AEG**  
POWER SOLUTIONS

# FREUDE AM BUSINESS TROTZ HARTER ARBEIT





# NETWORKING & DATENVERFÜGBARKEIT: BASIS EINES JEDEN GESCHÄFTS



- Jede Firma nutzt Daten und Software: Applikationen, Rechnungsdaten, Adressdaten etc.
- Nahezu jede Hardware muss zu 100% der Arbeitszeit zur Verfügung stehen z. B. Server und Netzwerkkomponenten

**Sie alle brauchen eine konstante Stromversorgung**

# VIELE URSACHEN KÖNNEN EINE KONSTANTE VERSORGUNG STÖREN

Beispiele ...



Probleme im Kraftwerk  
(z. B. Fehler, Unfälle)



Weiterleitungsprobleme  
(z. B. durch schlechte  
Wetterbedingungen)



Probleme vor Ort  
(z. B. Schäden an der  
elektrischen Infrastruktur)

## Unzureichende Stromqualität



Stromausfälle



Spannungseinbrüche



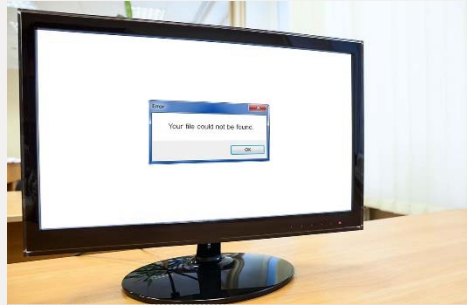
Überspannung



Unterspannung

# ZUR SCHADENSVERMEIDUNG IST PHYSIKALISCHER SCHUTZ NOTWENDIG

## Unzureichende Stromqualität



### DATENVERLUST

Ein Systemabsturz kann Datenverluste und Datei-beschädigungen verursachen.



### GERÄTESCHÄDEN

Überspannung kann alle angeschlossenen Geräte beschädigen.

**Die Konsequenzen sind kostenintensive Ausfallzeiten.**

# PROTECT B HIGHLIGHTS

---

Eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) ist unverzichtbar, um einen reibungslosen Betrieb und eine ausreichende Datenabsicherung zu gewährleisten



## BAUREIHE: PROTECT B



Für Büroumgebungen empfehlen wir unsere einphasige USV Protect B

- Protect B überwacht die Eingangsspannung und gleicht Unter-/ Überspannungen aus. Dies geschieht kontinuierlich ohne die interne Batterie zu belasten
- Stromausfälle kompensiert die USV durch das integrierte Batteriesystem
- Zudem ist sie klein, leise und einfach zu bedienen

# DIE AUSSTATTUNG BIETET ALLES FÜR EINE KOMFORTABLE NUTZUNG

## BAUREIHE: PROTECT B



- Line-Interactive USV mit sinusförmiger Ausgangsspannung
- Eingebaute Buck & Boost AVR Technologie (automatische Spannungsregulierung)
- Einfache Handhabung:
  - Installation „Plug & Play“
  - Batteriesystem „hot swappable“
  - USB HID Power Device Interface
- Überspannungsschutz (RJ11 & RJ45) für Telefon, Fax, Router und Netzwerk
- „Mute“ Taste zum Ausschalten des Signaltons



# DIE NEUE PROTECT B GENERATION ALS USV MEILENSTEIN



WEITERENTWICKELT

## Protect B

Zuverlässiger Schutz für kleine Business Server, Speicher und Netzwerkkomponenten

Protect B.500 = 500 VA / 350 W

Protect B.750 = 750 VA / 450 W

Protect B.1000 = 1000 VA / 700 W

Protect B.1500 = 1500 VA / 900 W

Neu gestaltetes, kontrastreiches LCD-Display

Softwareunabhängige Kommunikation

Weiterentwickelte Hardware (batterieschonend)

## Neues Modell – speziell für anspruchsvolles Equipment

- Netzgebundene Speichersysteme (NAS)
- 3D-Drucker



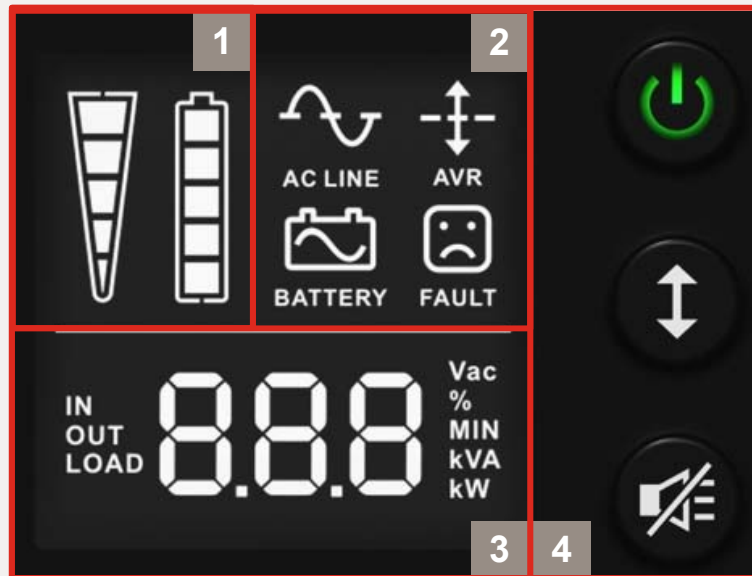
**Protect NAS**  
Extra lange  
Überbrückungszeit

Protect NAS = 500 VA / 250 W

# EINFACHE HANDHABUNG



Die USV gibt per hochauflösendem LCD Display eindeutige Informationen zum USV Status



- 1** Separate Bargraphen für Auslastung und Batteriekapazität
- 2** Status Screen inkl. Fehlerindikation
- 3** Messwerte inklusive der verbleibenden Restlaufzeit in Minuten
- 4**
  - Beleuchteter Ein-/Ausmacher
  - LCD Scrolling Button
  - „Mute“ Taste zum Ausschalten des Signaltons

# DIE BEDIENUNG SETZT KEIN EXPERTENWISSEN VORAUS



USV im Normalbetrieb  
Anzeige der  
Netzeingangssp.



USV im Normalbetrieb  
Anzeige der Ausgangssp.



USV im Normalbetrieb  
Anzeige der Auslastung [%]

Eine leicht  
verständliche  
Anzeige macht  
es Nutzern  
einfach, ihre  
USV zu  
überwachen  
und zu  
bedienen



USV im Normalbetrieb  
Anzeige der verbleibenden  
Überbrückungszeit bei  
eintretendem Netzausfall

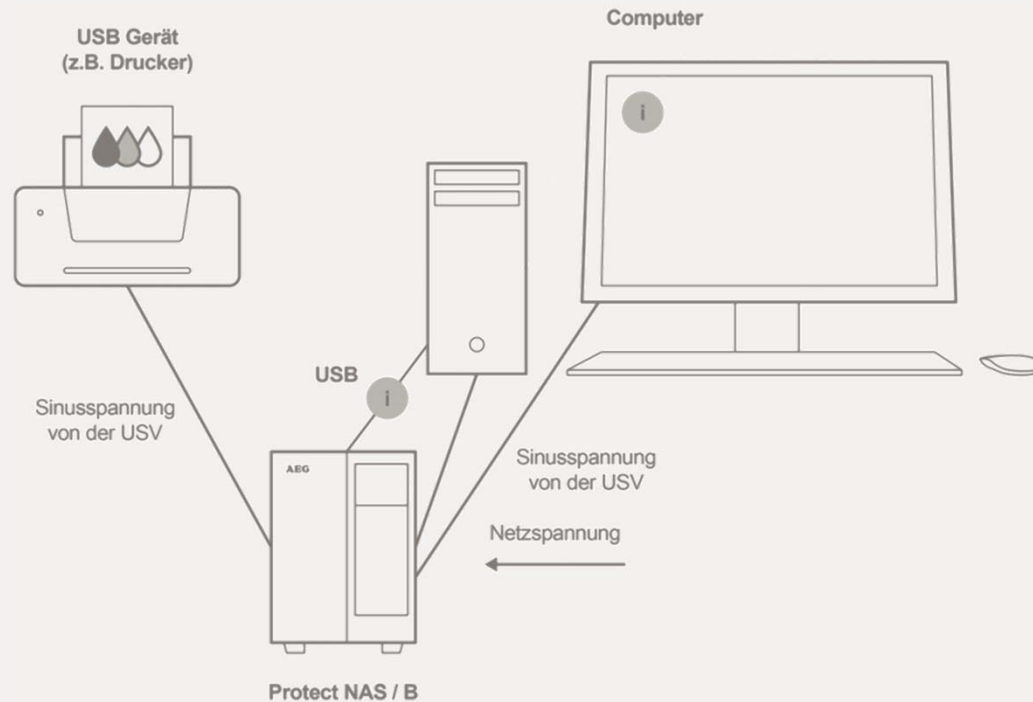


Netzausfall / USV im  
Batteriebetrieb  
Anzeige der verbleibenden  
Überbrückungszeit



Fehlerindikation,  
z. B. „02“ = Überlast

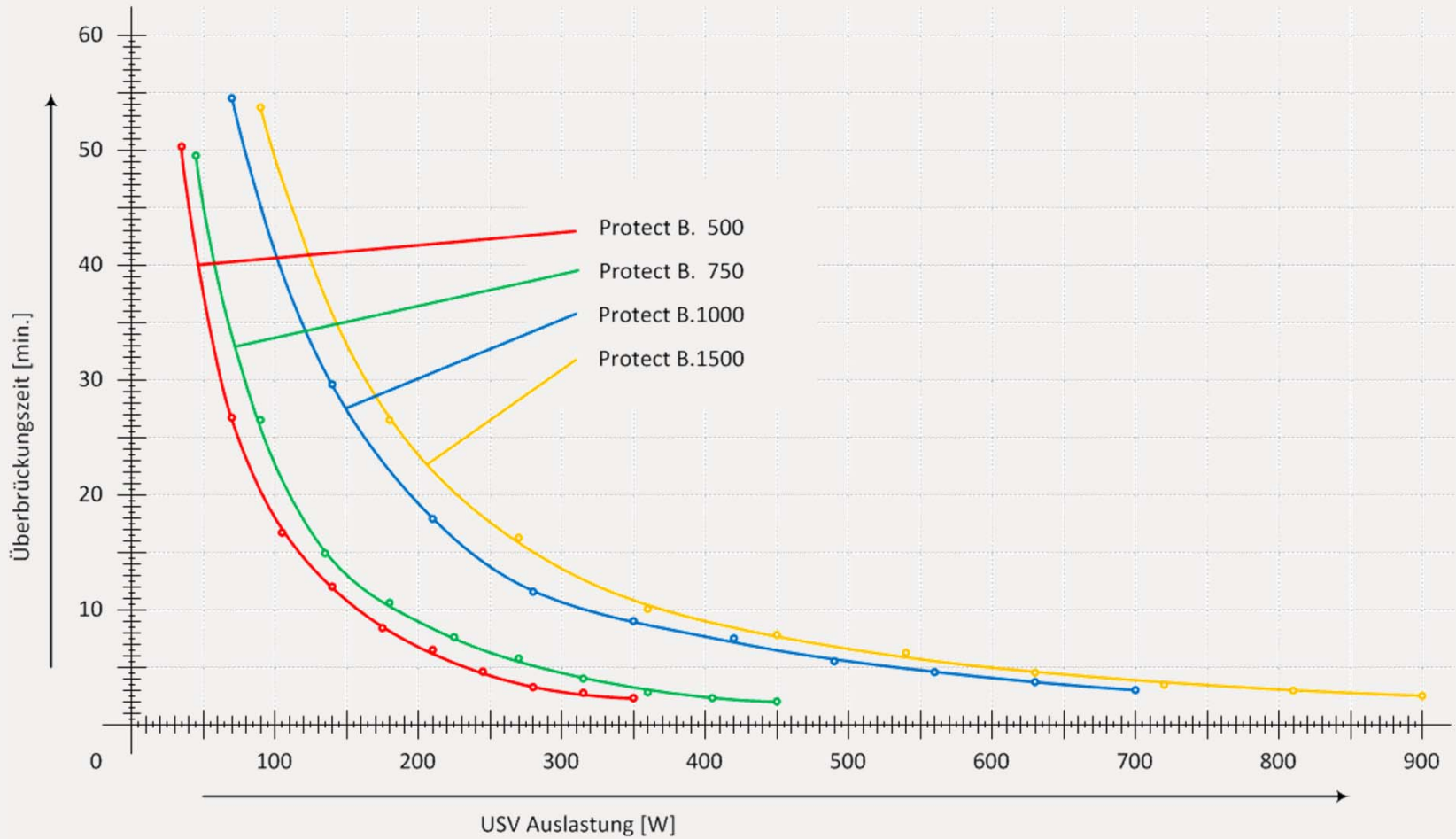
# DIE USV ERMÖGLICHT EINE SOFTWAREUNABHÄNGIGE KOMMUNIKATION



- Das USB Protokoll ist „HID Power Device“ konform für einfachste Einbindung
- Das HID Power Device informiert die angeschlossene Hardware über den Betriebszustand
- Vor Ende der Überbrückungszeit veranlasst die USV einen geregelten Shutdown
- Eine zusätzliche Software ist hierfür nicht nötig



# PROTECT B ERMÖGLICHT EINE LANGE BATTERIELAUFZEIT

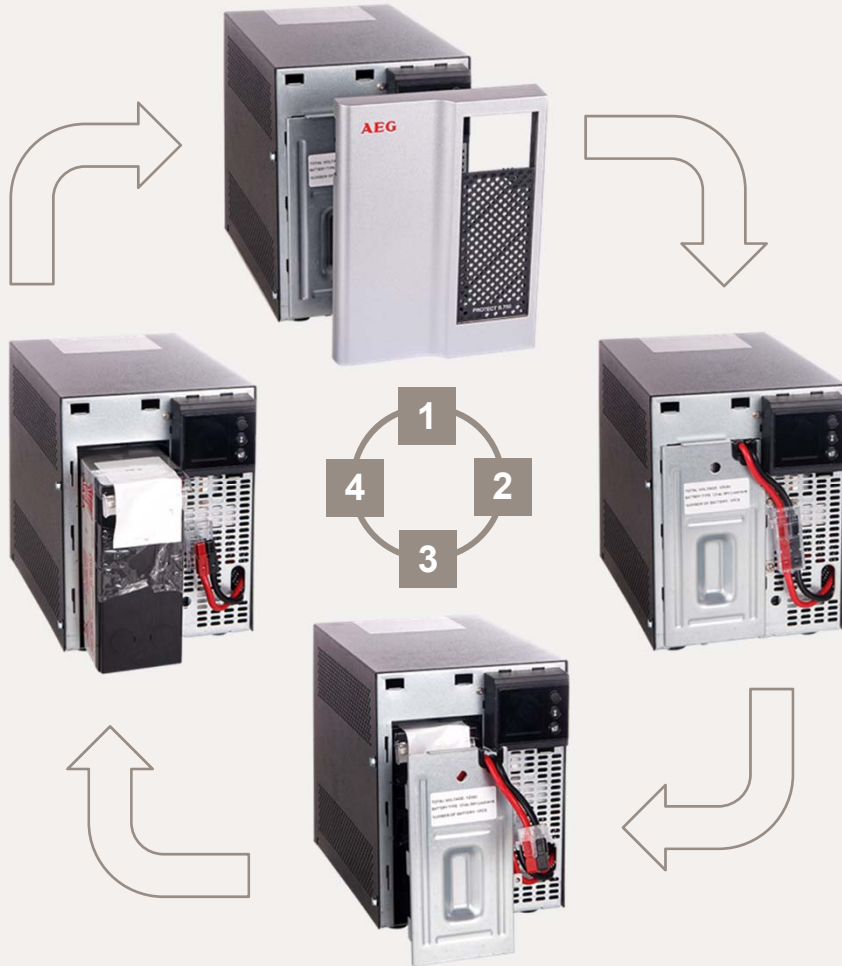


## ÜBERBRÜCKUNGSZEIT IM TEILLASTBEREICH



<u>Last</u>	<u>B. 500</u>	<u>B. 750</u>	<u>B. 1000</u>	<u>B. 1500</u>
<b>10%</b>	50,3 min.	49,5 min.	54,5 min.	53,7 min.
<b>20%</b>	26,7 min.	26,8 min.	29,7 min.	26,5 min.
<b>30%</b>	16,7 min.	15,0 min.	17,9 min.	16,3 min.
<b>40%</b>	12,0 min.	10,6 min.	11,6 min.	10,0 min.
<b>50%</b>	8,4 min.	7,6 min.	9,0 min.	7,9 min.
<b>60%</b>	6,5 min.	5,8 min.	7,3 min.	6,2 min.
<b>70%</b>	4,6 min.	4,0 min.	5,5 min.	4,5 min.
<b>80%</b>	3,3 min.	2,8 min.	4,3 min.	3,4 min.
<b>90%</b>	2,7 min.	2,4 min.	3,7 min.	2,9 min.
<b>100%</b>	2,3 min.	2,0 min.	3,0 min.	2,5 min.

# WARTUNGSARBEITEN SIND NICHT NOTWENDIG



- Systematisch weiterentwickeltes Hardwaredesign mit batterieschonender Ladeelektronik für eine langjährige Einsatzbereitschaft.
- Anwenderfreundliches Batteriedesign in „hot-swappable“ Ausführung
- Aktivierbarer „Green Mode“ zur Steigerung der Batterieverfügbarkeit
- 36 Monate Standard-Gewährleistung mit der Möglichkeit einer Garantieverlängerung

Dank Zugang über die USV Frontblende ist ein Batterietausch einfach und problemlos

# PROTECT NAS HIGHLIGHTS

---

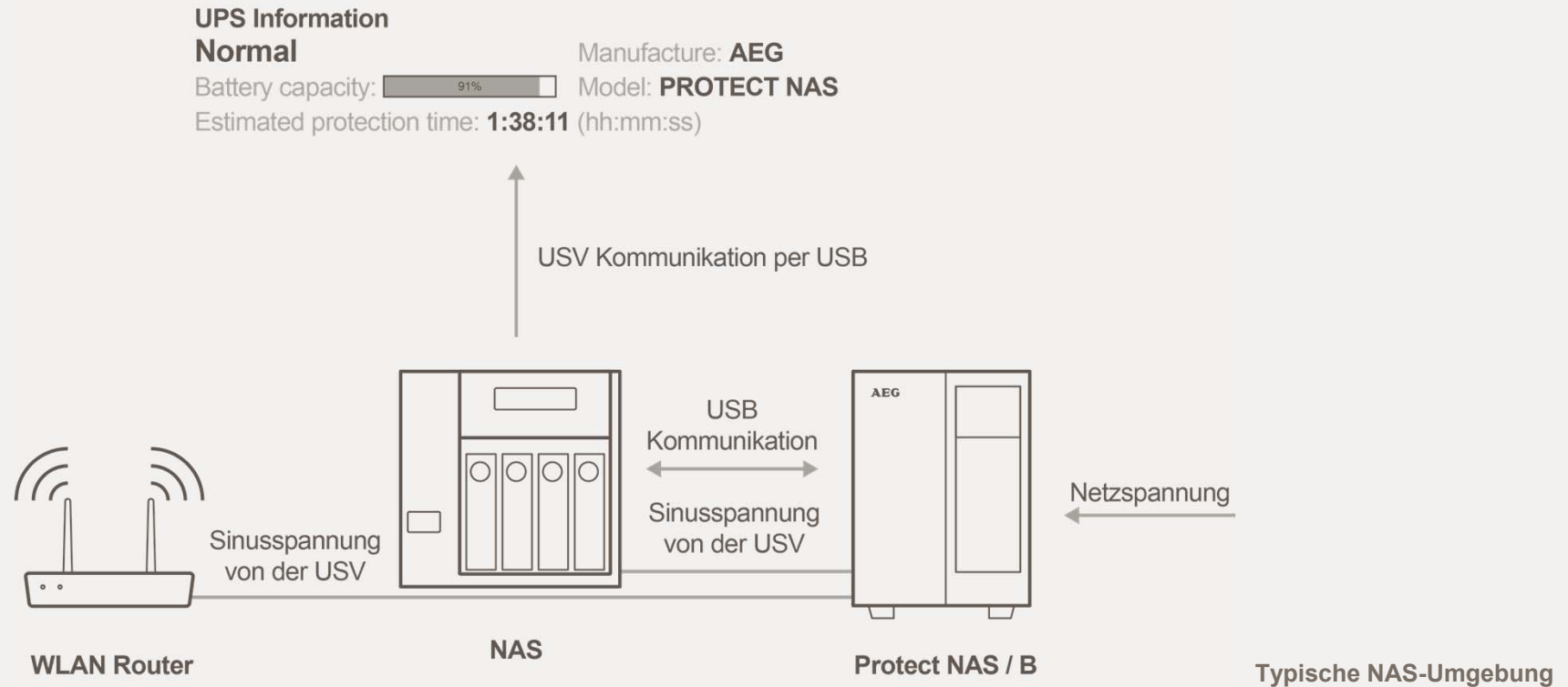
Netzwerkgebundene Speichersysteme sind „state-of-the-art“, was den Austausch von Daten betrifft. Protect NAS ist die optimal passende USV für NAS Systeme.



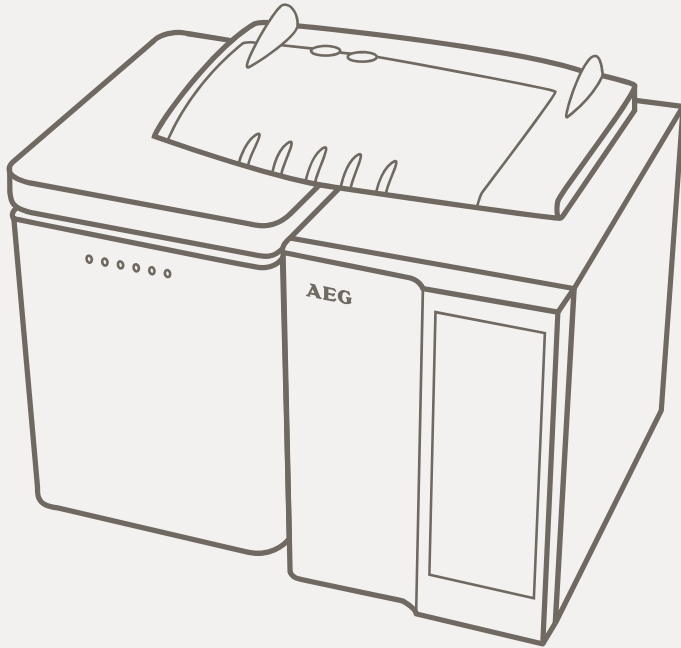


# PROTECT NAS PASST HERVORRAGEND ZU JEDEM NAS SYSTEM

Das HID Power Device Interface gestattet die direkte Einbindung der USV ins Network-Attached-Storage (NAS) Management



# PROTECT NAS IST FLÜSTERLEISE UND ÖRTLICH UNGEBUNDEN



z. B. QNAP TS - 453 mini mit 4 HDDs 3TB WD RED je:  
Leistungsaufnahme zu 32W (active) / 27W (standby),  
Überbrückungszeit: 80 Minuten

## Protect NAS:

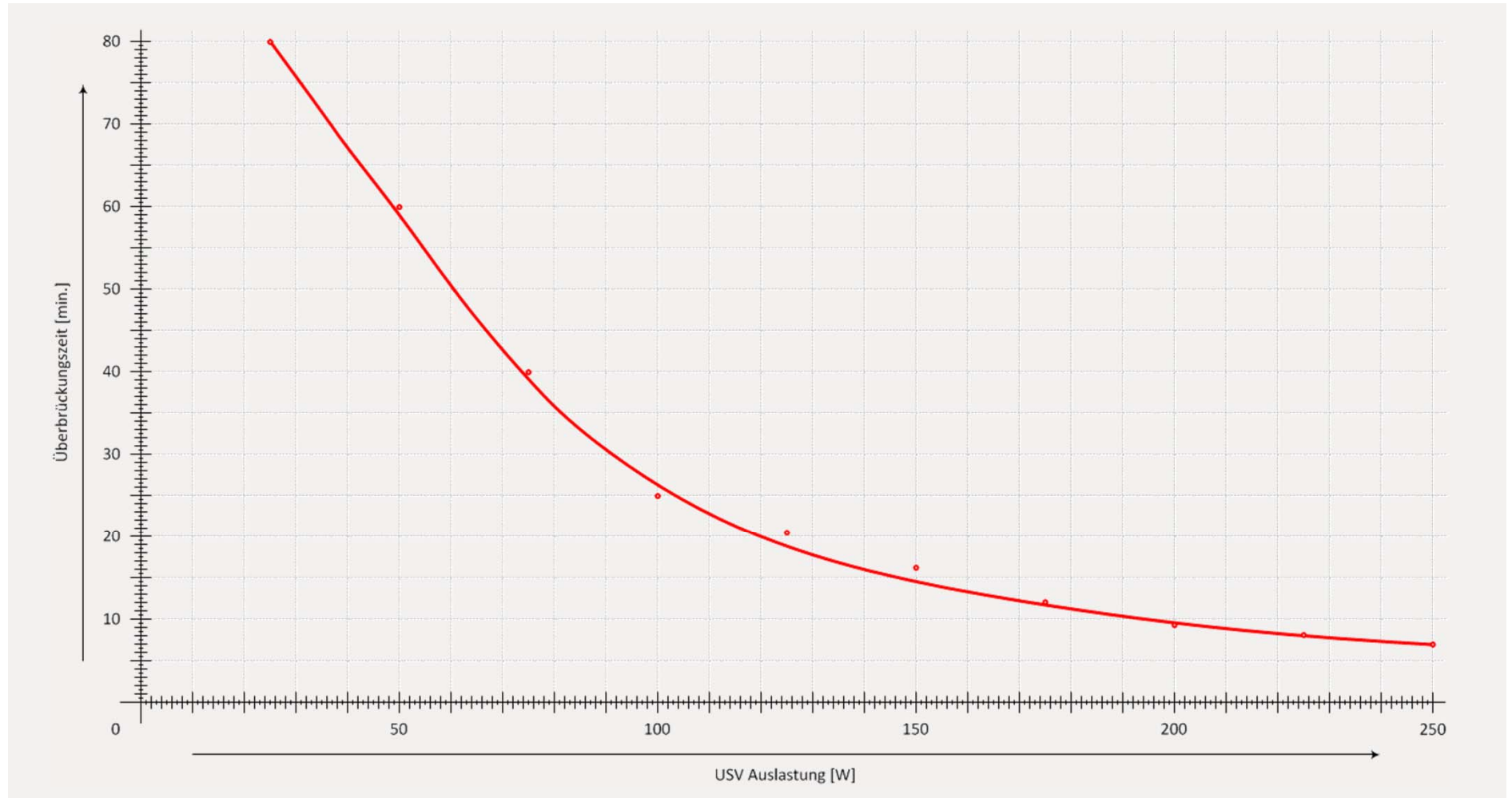
- Deutlich gesteigerte Überbrückungszeit im unteren Teillastbereich (bis zu 2 Std.)
- Sinusförmige Ausgangsspannung zum Schutz empfindlicher Geräte
- Ohne Lüfter für extra leisen Betrieb
- Kompakte Größe
- Die perfekte Lösung für NAS Systeme, Heimnetzwerke sowie Geldautomaten, Kiosksysteme und Kartenautomaten

Protect NAS ist prädestiniert für Umgebungen im Büro- und Heimbereich.

# KOMFORTABLES MANAGEMENT VIA HID POWER DEVICE PROTOKOLL



# PROTECT NAS: OPTIMIERT FÜR EINE EXTRA LANGE BATTERIELAUFZEIT



Last	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
Zeit [min.]	80	60	40	25	20,5	16,3	12,1	9,4	8,2	7,0



# PROTECT B / NAS INFORMATIONEN

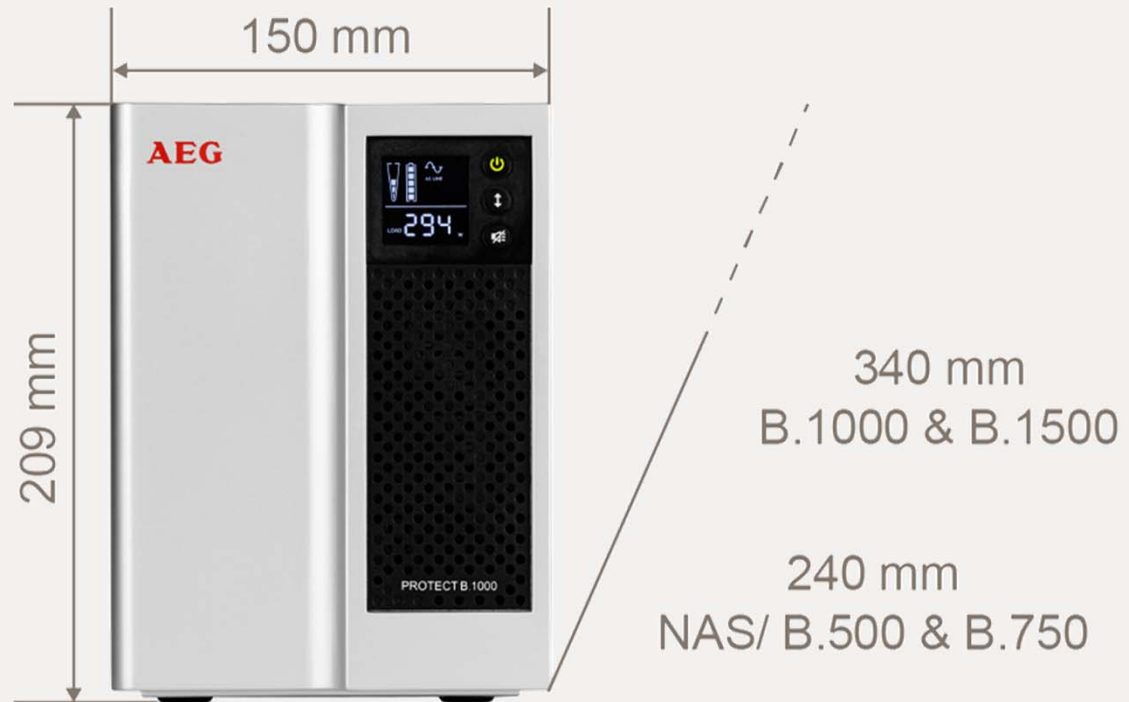
---

- Abmessungen
- Rückansicht
- Lieferumfang
- Kontakt



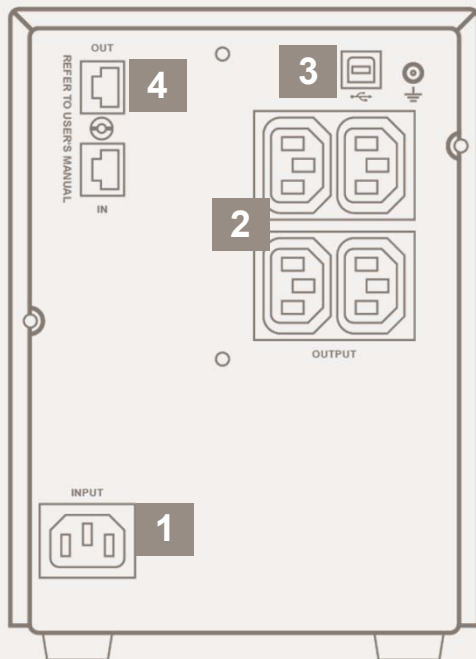
# DIE PROTECT B SERIE GESTATTET EINE PLATZSPARENDE AUFSTELLUNG

Die kompakte Baugröße ermöglicht die unkomplizierte Integration der USV bei beengten Platzverhältnissen, z.B. ATMs und Kiosks



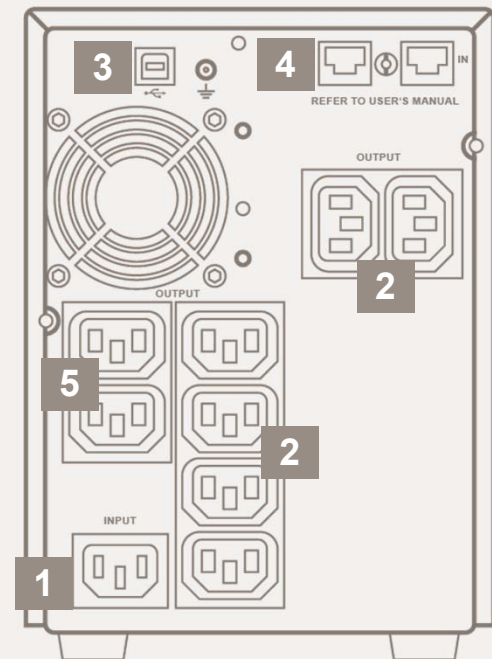
# INSTALLATION VEREINFACHT: « PLUG & PLAY »

## PROTECT NAS, B.500, B.750

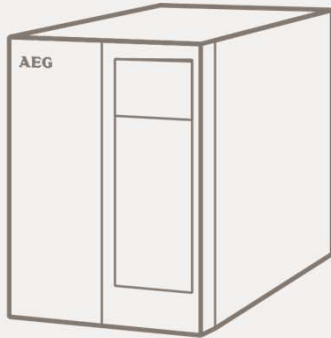


- 1 Netzanschluss (USV Eingang)
- 2 Verbraucheranschlüsse (USV-Abgänge) USV gepuffert & überspannungsgeschützt
- 3 USB Kommunikationsschnittstelle mit HID Power Device Protokoll
- 4 Überspannungsschutz für Datenleitungen RJ11/ RJ45 (Telefon, Fax, Router und Netzwerk)
- 5 Verbraucheranschlüsse (USV-Abgänge) überspannungsgeschützt

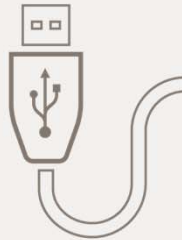
## PROTECT B.1000, B.1500



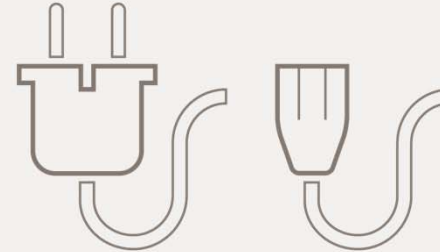
# UNKOMPLIZIERTER START DANK VOLLSTÄNDIGEM LIEFERUMFANG



USV Einheit



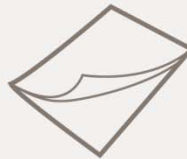
USB  
Kommunikationsleitung



Netzeingangsleitung  
Geräteanschlussleitung



Management-Software  
„CompuWatch“  
inkl. 5 Netzwerklizenzen



Betriebsanleitung und  
Sicherheitshinweise



# KONTAKT



AEG Power Solutions ist weltweiter Anbieter und Planer von leistungselektronischen Systemen und Lösungen für kritische Stromversorgungsanlagen.

So wie wir schon immer durch Innovationen Wegbereiter waren, sorgen wir auch heute stetig für Verbesserungen der Energieversorgungslösungen weltweit.

## Kontaktinformationen

[www.aegps.com/de/kontakt/](http://www.aegps.com/de/kontakt/)

**AEG**  
POWER SOLUTIONS



IT'S WORTH IT.

**AEG**  
POWER SOLUTIONS