

PRODUKTVORSTELLUNG PROTECT A.

FEBRUAR 2012
DATA&IT, SBU C-UPS, PM/SR

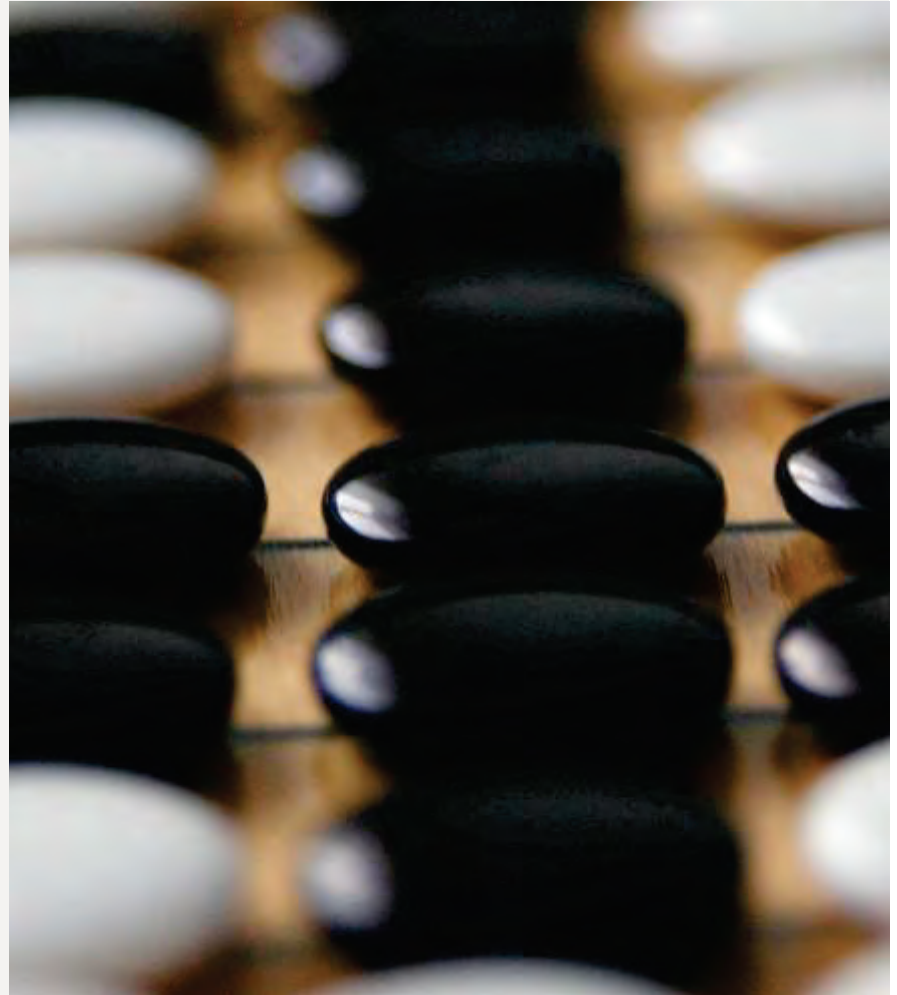


AEG
POWER SOLUTIONS

KLASSIFIZIERUNG

EINORDNUNG BZGL.

- AEG'S USV PRODUKT PORTFOLIO
- ANWENDUNGSGEBBIET
- USV PRODUKTNORM IEC 62040-3



EINTEILUNG BZGL. AEG S USV PRODUKT PORTFOLIO

„Kompakt“ USV

PROTECT HOME. / PROTECT A.
500 / 600 (HOME.) / 700 / 1000 / 1400 [VA]
1-phasiger Ausgang
VFD (PROTECT HOME.) / VI - Technologie

PROTECT B. / PROTECT B.PRO
750 (+B.) / 1000 (+B.) / 1400 / 1800 / 2300 / 3000 [VA]
1-phasiger Ausgang
Line-Interactive / VI - Technologie

PROTECT C.(S) / PROTECT C. R(S)
1000 / 2000 / 3000 (+R/+RS) / 6000 / 10000 [VA]
1-phasiger Ausgang
On-Line / VFI - Technologie

PROTECT D.
1000 / 1500 / 2000 / 3000 / 6000 / 10000 [VA]
1-phasiger Ausgang
On-Line / VFI - Technologie

PROTECT 1.
10000 / 15000 / 20000 [VA]
1-phasiger Ausgang
On-Line / VFI - Technologie

PROTECT 1.M
skalierbar: 4000 bis 24000 [VA]
1-phasiger Ausgang
On-Line modular / VFI - Technologie

„All-round“ USV

PROTECT 3.31
10 / 20 / 30 / 40 / 60 [kVA]
1-phasiger Ausgang
On-Line / VFI - Technologie

PROTECT 3.33
10/20/30/40/60/80/100/120 [kVA]
3-phasiger Ausgang
On-Line / VFI - Technologie

PROTECT 2.33 2.0
10/15/20/30/40/60/80 [kVA]
3-phasiger Ausgang
On-Line / VFI - Technologie

PROTECT 3.M 2.0
20/40/60/80/100/120 [kVA]
3-phasiger Ausgang
On-Line modular / VFI - Technologie

PROTECT BLUE.
250 / 500 / 750 / 1000 / 1250 [kVA]
3-phasiger Ausgang
On-Line / VFI - Technologie

PROTECT STS
100 / 200 / 400 / 600 / 800 / 1200 [A]
3-polig (4-polig auf Anfrage)
Automatischer Transfer Schalter

„Industrie“ USV

PROTECT 8.31
10/20/30/40/60/80/100/120 [kVA]
1-phasiger Ausgang
On-Line / VFI - Technologie

Rectifier + PROTECT 8. INV 1
10/20/30/40/60 [kVA]
1-phasiger Ausgang
On-Line / VFI - Technologie

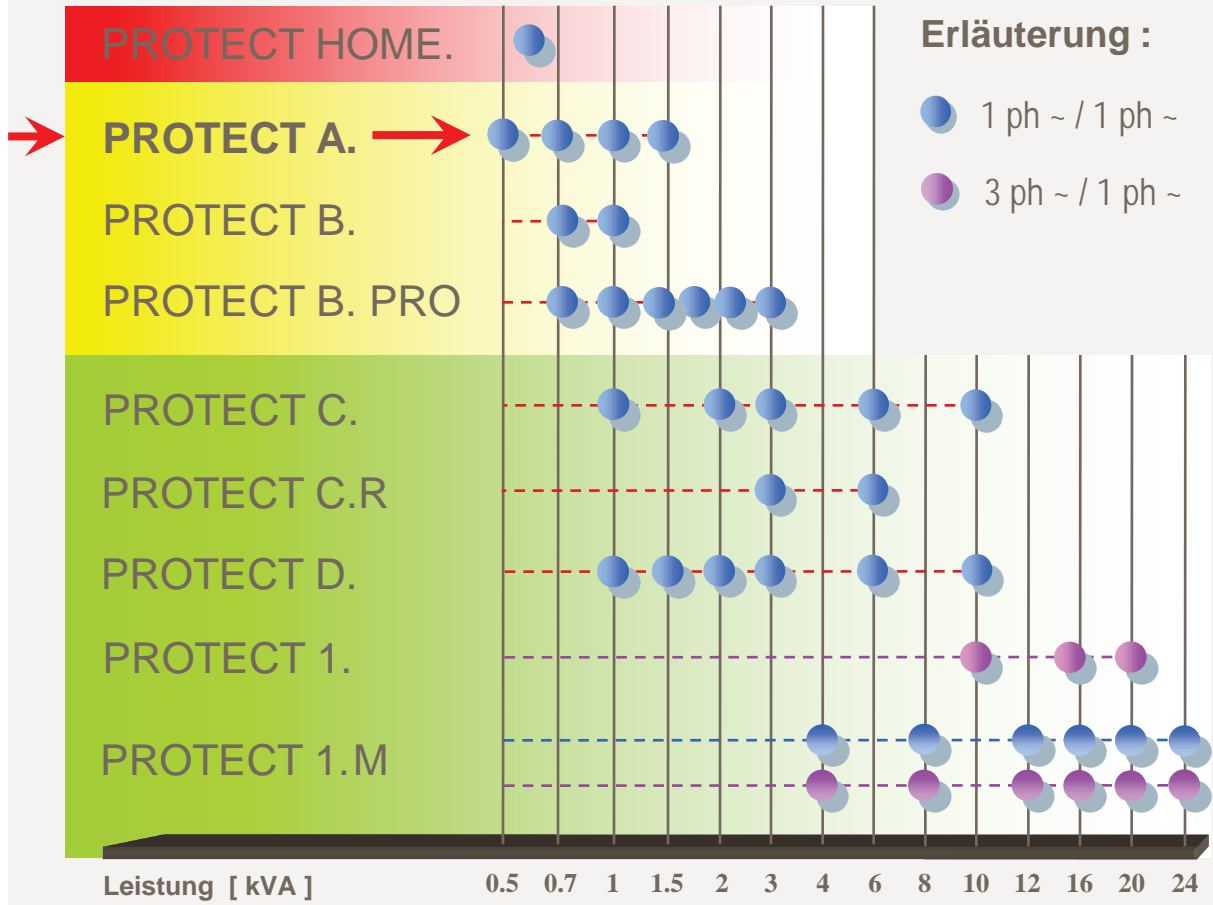
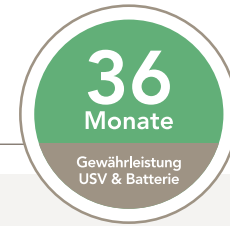
PROTECT 8.33
10/20/30/40/60/80/100/120 [kVA]
3-phasiger Ausgang
On-Line / VFI - Technologie

Rectifier + PROTECT 8. INV 3
25/40/60/80/100/120 [kVA]
3-phasiger Ausgang
On-Line / VFI - Technologie

PROTECT 8.33 „high power“
160 / 220 / 300 / 400 / 500 [kVA]
3-phasiger Ausgang
On-Line / VFI - Technologie

GR + Transokraft
30 / 50 / 80 / 120 / 170 [kVA]
3-phasiger Ausgang
On-Line / VFI - Technologie

EINTEILUNG BZGL. AEG S KOMPAKT-USV PRODUKT PORTFOLIO



Kompakt USV

PROTECT HOME. / PROTECT A.
500 / 600 (HOME.) / 700 / 1000 / 1400 [VA]
1-phasiger Ausgang
VFD (PROTECT HOME.) / VI - Technologie

PROTECT B. / PROTECT B.PRO
750 (+B.) / 1000 (+B.) / 1400 / 1800 / 2300 / 3000 [VA]
1-phasiger Ausgang
Line-Interactive / VI - Technologie

PROTECT C.(S) / PROTECT C.R(S)
1000 / 2000 / 3000 (+R/+RS) / 6000 / 10000 [VA]
1-phasiger Ausgang
On-Line / VFI - Technologie

PROTECT D.
1000 / 1500 / 2000 / 3000 / 6000 / 10000 [VA]
1-phasiger Ausgang
On-Line / VFI - Technologie

PROTECT 1.
10000 / 15000 / 20000 [VA]
1-phasiger Ausgang
On-Line / VFI - Technologie

PROTECT 1.M
skalierbar: 4000 bis 24000 [VA]
1-phasiger Ausgang
On-Line modular / VFI - Technologie

VFD Technologie (offline)	VI Technologie (line-interactive)	VFI Technologie (Dauerwandler/Online)
--------------------------------	--	--



EINTEILUNG BZGL. ANWENDUNGSGEBIET



Kompakt USV

Home, SoHo

PROTECT HOME.
600 VA
Rundum-Schutz für Telefon,
Fax und Modem.



PROTECT A.
500 bis 1400 VA
Schützt PCs, Workstations
und Telefonanlagen.



Office, SoHo,
IT segment

PROTECT B.(PRO)
750 bis 3000 VA
Rack oder Tower für Server
und Netzwerkkomponenten
mit Sinus- Ausgang.



PROTECT C.
1000 bis 10000 VA
Tower USV Lösung für
sensible Netzwerke, kleine
Rechenzentren, Intra-/
Internetserver.



PROTECT D.
1000 bis 10000 VA
Auf den Data & IT Bereich
zugeschnittene Rack – USV
(kompakt & leistungsstark).



PROTECT 1.
10000 bis 20000 VA
Für kleine Datenzentren,
Absicherung von
Kassensystemen
& Anwendungen
in der Gebäude-
leittechnik.



Medium High
Power UPS

Data Center

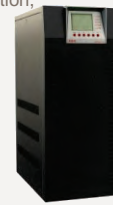
PROTECT 1.
10 bis 20 kVA
Für kleine Datenzentren,
Absicherung von
Kassensystemen
& Anwendungen
in der Gebäude-
leittechnik



PROTECT 1.M
4 bis 24 kVA
Skalierbares, modulares
Hochleistungs-
USV-System
für IT- Sektor.



PROTECT 2.33 2.0
10 bis 80 kVA
Für Gebäudeleittechnik,
Telekommunikation,
Rechenzentren
Webhosting,
etc.



PROTECT 3.M 2.0
20 bis 120 kVA (skalierbar)
Skalierbares USV System für
Rechenzentren,
Internetknoten,
Banken, Gebäu-
deleittechnik.



PROTECT BLUE.
250 bis 1000 kVA
Für Rechenzentren, Banken,
Versicherungen,
Prozesssteue-
rungen, etc.



EINTEILUNG BZGL. USV PRODUKTNORM IEC 62040-3



Phänomene		Zeit	z.B.	IEC 62040-3	USV Lösung	Ableiter-lösung
PROTECT A.	1. Netzausfälle	> 10 ms		VFD Voltage + Frequency Dependent	Klassifizierung 3 Offline	_____
	2. Spannungseinbrüche					
	3. Spannungsspitzen					
	4. Unterspannungen	kontinuierlich		VI Voltage Independent	Klassifizierung 2 Line-Interactive	_____
	5. Überspannungen	kontinuierlich				
	6. Spgs.stöße (Surge)	< 4 ms		VFI Voltage + Frequency Independent	Klassifizierung 1 (true) Online real Double-Conversion	Eingeschränkter Schutz durch USV (zus. Komponenten empfohlen (10.)) _____
	7. Frequenzschwankungen	sporadisch				
	8. Spgs.verzerrungen (Burst)	periodisch				
	9. Spgs.überschwingungen	kontinuierlich				
	10. Blitzeinwirkungen	sporadisch			_____	Blitz- und Überspannungsschutz (IEC 60364-5-534)

Veröffentlichung ZVEI: „UPS Guide“

FEATURES/ PRODUKTHIGHLIGHTS



LEISTUNGSABSTUFUNG



PROTECT A. 500

PROTECT A. 700



PROTECT A. 1000

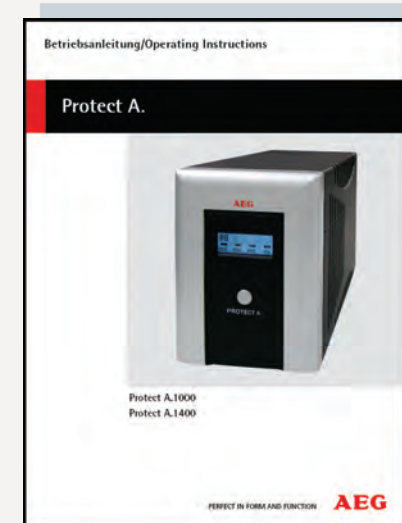
PROTECT A. 1400



PROTECT A. Point of Sales:

- Verpackung inkl. hochauflösenden Produktabbildungen
- Detaillierte Produktbeschreibung
- Barcode und Sicherheitshinweise

- inkl. komplettem Leitungsset
Netzleitung, 2 Geräteanschlusskabel
- USB und RS232 Kommunikationsleitung
- Shutdown- und Management Software
„CompuWatch“ auf CD inkl. Netzwerklizenz
- Gedruckte Betriebsanleitung (de/en),
weitere Sprachen unter www.aegps.com





- **Steuerung auf Mikroprozessorbasis garantiert höchste Verfügbarkeit**
- **Line - Interactive (VI) Schutztechnologie gegen Stromausfall und gefährliche Überspannungen**
- **Automatische Spannungsvorregelung (AVR) gegen Netzspannungsabweichungen**
- **Überlastschutz und abgesetztes intelligentes Batterieladeteil (Überladeschutz)**
- **Einsatz verschlossener, wartungsfreier Bleiakumulatoren (Markenfabrikat) mit Tiefentladeschutz**
- **USB - Anschluss und RS 232 - Schnittstellen inkl. Kommunikationsleitungen**
- **Shutdown- und Reboot-Software „CompuWatch“ auf CD im Lieferumfang (u.a. Windows, Mac und Linux) inkl. 1er Netzwerklizenz**
- **30 Monate Gewährleistung mit Vorab-Austauschservice (kostenlose Registrierung notwendig)**



- Ansprechendes Design zur Integration in moderne IT Umgebungen
- Versenktes Panel als Schutz vor versehentlicher Betätigung
- Einfachste Handhabung durch 3 LEDs in Ampelfunktion

- Grüne LED : Netz- / Normalbetrieb
- Gelbe LED : Batteriebetrieb
- Rote LED : Warnung, Störung, z.B. Batteriewechselanzeige



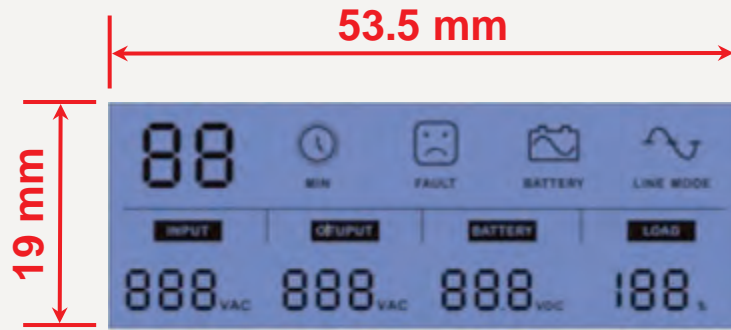
- Netzeingang IEC320 C14 mit integrierter Eingangssicherung inkl. Reservefach für Ersatzsicherung
- 4 Kaltgerätsteckdosen IEC320 C13, alle überspannungsgeschützt, davon 3 USV- / batteriegepuffert
- Überspannungsschutz RJ11 für Modem, Fax und Telefon
- USB & RS232 Anschluss für die IT Kommunikation
- Nahezu geräuschlos, da Betrieb ohne Lüfter





- Ansprechendes Design zur Integration in moderne IT Umgebungen
- Übersichtlich gestaltetes informatives, einfach ablesbares LCD Display:
 - Symboldarstellung der Betriebsmodi
 - Spannungswerte für Ein-/ Ausgang
 - Batteriespannungswert
 - Prozentuale Auslastungsanzeige
 - Minutengenaue Anzeige der Überbrückungszeit im Batteriebetrieb

AUSSTATTUNGSMERKMALE • LC DISPLAY A.1000 / A.1400



AUSSTATTUNGSMERKMALE • RÜCKANSICHT A.1000 / A.1400



- Netzeingang IEC320 C14 mit integriertem Eingangsautomaten
- 6 Kaltgerätsteckdosen IEC320 C13, alle überspannungsgeschützt, davon 4 USV- / Batteriegepuffert
- Überspannungsschutz RJ11 & RJ45 für Modem, Fax, Telefon und Netzwerk
- USB & RS232 Anschluss für die IT Kommunikation
- Geräuscharmer Betrieb mit temperaturabhängig geregeltem Lüfter

ÜBERBRÜCKUNGSZEITABELLE



	PROTECT A.500	PROTECT A.700	PROTECT A.1000	PROTECT A.1400
200 VA	15	22	45	47
300 VA	8	12	25	28
400 VA	5	8	15	21
500 VA	2	5	11	15
600 VA		3	8	11
700 VA		2	6	10
800 VA			4.5	8
1000 VA			3	4.5
1200 VA				3.5
1400 VA				3

12V / 7Ah x 1

12V / 9Ah x 1

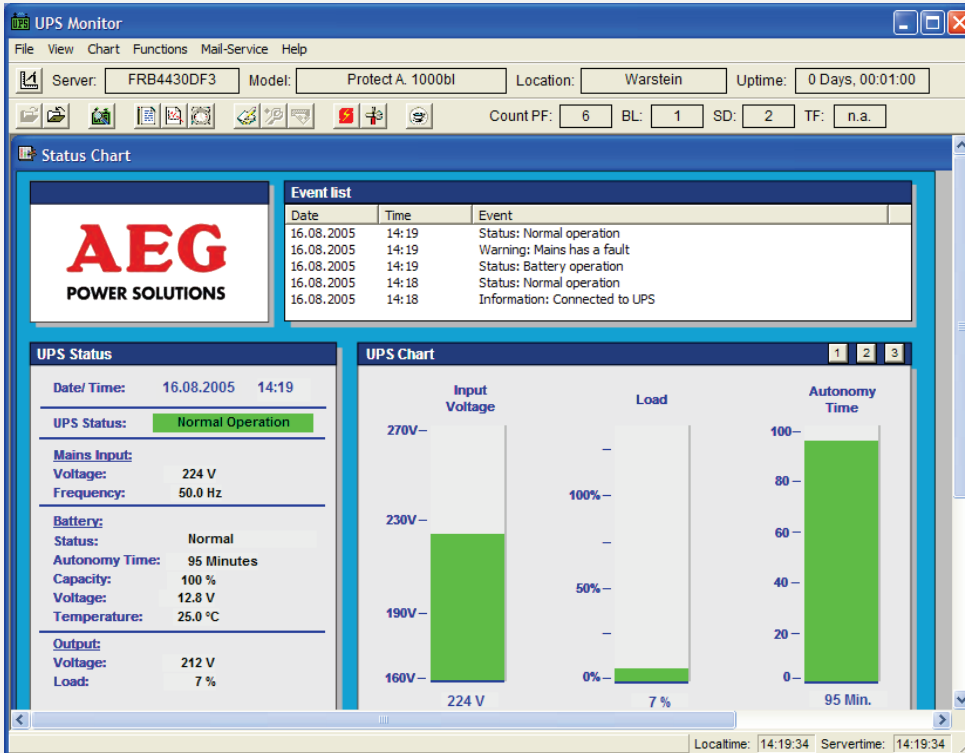
12V / 7Ah x 2
in Reihe

12V / 9Ah x 2
in Reihe

< < < < < < < < < < eingesetzt Batterietyp > > > > > > > > > >

AUSSTATTUNGSMERKMALE • SOFTWAREPAKET INKLUSIVE

... für Windows / Linux / Mac OS X / Unix u.a.
im Standardlieferumfang inbegriffen



UPS MAN

Device | System | Files | Special | Mail Server | Events

Event Configuration Overview

Event	Message	Account Message	Send E-Mail	Send SMS	Send RCCMD	Execute Program	MS Log	Send Shutdown	Log Event	Send TRAP	Custom
Battery operation	X				X			X	X	X	
Battery operation res	X				X			X	X	X	
System shutdown	X				X		X	X	X	X	
UPS manager startec	X				X			X	X	X	
UPS connection lost	X				X			X	X	X	
UPS connection rest	X				X			X	X	X	
Overload	X				X			X	X	X	
Overload restored	X				X			X	X	X	
Overtemperature	X				X			X	X	X	
Overtemp. restored	X				X			X	X	X	
Battery low	X				X			X	X	X	
Scheduler Shutdown	X				X			X	X	X	
Input bad	X				X			X	X	X	
General alarm	X				X			X	X	X	
Load > 80 %	X				X			X	X	X	

More Events

Advanced User OK Abbrechen

Extended Commands:

UPS Control Function

Battery Test

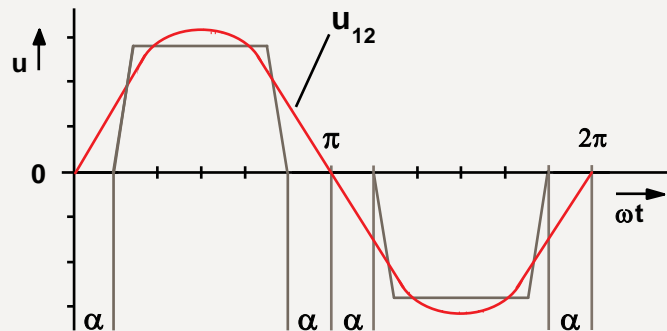
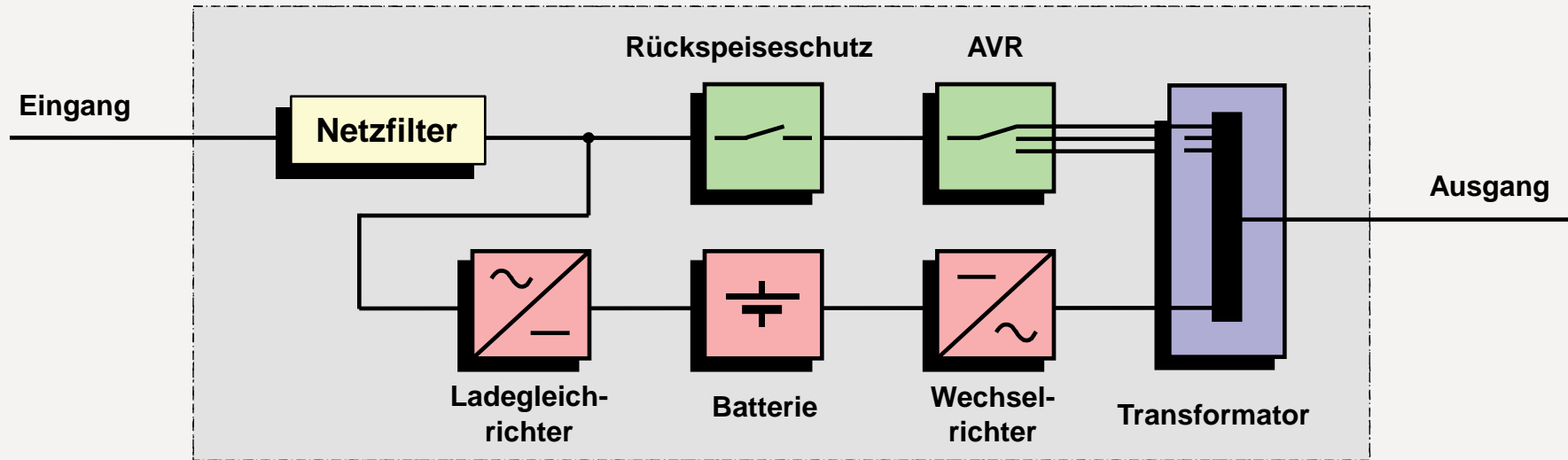
Start Cancel

Restart UPS

Start Cancel

Attention: Power up reset of load is being carried out!
UPS OFF in 1 min. / UPS ON in 2 min.!

BLOCKSCHALTBILD



- VI (line-interactive) - Technologie
- Automatische Spannungsvorregelung (AVR) gegen Netzspannungsabweichungen
- Spannungskurvenform, angenäherter Sinus
- Umschaltzeit bei Netzausfall 2-6 ms