



600VA

1000VA

- **Line-Interactive-Prinzip**
  - **USV-Klassifikation VI-SY-333 nach IEC 62040-3**
  - **Mikroprozessorgesteuert**
  - **Auf-/Abwärtswandler mit automatischer Spannungsregelung (AVR)**
  - **Intelligentes Batteriemangement**
  - **LED-Status für Batterie-, AVR- und Netzbetrieb**
  - **Softstartfunktion für kritische Lasten**
  - **Kurzschluß-, Überlast- und Tiefentladeschutz**
  - **Über-/Unterspannungsabschaltung**
  - **Akustischer Signalgeber**
  - **Kommunikationsschnittstelle mit Software**
  - **Kompakte Größe und einfache Bedienung**
- **Line Interactive principle**
  - **UPS classification VI-SY-333 according IEC 62040-3**
  - **Microprocessor controlled**
  - **Boost and buck Automatic Voltage Regulation (AVR)**
  - **Intelligent battery management**
  - **LED status for battery, AVR and line operation**
  - **Soft start feature for critical applications**
  - **Short-circuit, overload & deep discharge protection**
  - **Over- and undervoltage shutdown**
  - **Buzzer alarm**
  - **Communication port with software**
  - **Compact size and user friendly operation**



# GUARD Standby Serie / Standby Series

## USV-System / UPS System 500VA - 1500VA

Eingangsdaten	Input specs	GSB 500 AP	GSB 600 AP	GSB 1000 AP	GSB 1200 AP	GSB 1500 AP
Eingangsspannung	Input voltage	165 - 275VAC				
Frequenz	Frequency	50 oder / or 60Hz ±10%				
Ausgangsdaten	Output specs					
Ausgangsspannung	Output voltage	rechteckförmig / rectangular, 220/230VAC ±15%				
Frequenz	Frequency	50/60Hz ±1%				
Scheinleistung	Apparent power	500VA	600VA	1000VA	1200VA	1500VA
Wirkleistung	Real power	300W	360W	600W	720W	900W
Leistungsfaktor	Power factor	cosφ=0,6				
Spannungsregelung	Voltage regulation	AVR (automatische Erhöhung von 14% bei Eingangsspg. -10...-25% von Nennwert) AVR (automatische Absenkung von 11% bei Eingangsspg. +7...+25% von Nennwert) / AVR (automatic increase of 14% at input voltage of -10...-25% of nominal) AVR (automatic decrease of 11% at input voltage of +7...+25% of nominal)				
Umschaltzeit	Transfer time	8 - 10ms				
Anzeige	Display	Netzbetrieb, AVR, Batteriebetrieb / Line operation, AVR, battery operation				
Batterie	Battery					
Batterietyp	Battery type	Geschlossen, wartungsfrei, Blei-Säure / Sealed, maintenance-free, lead-acid				
Aufladezeit	Recharge time	8 - 10 Stunden (auf 90% Kapazität) / 8 - 10 hours (to 90% capacity)				
Spannung	Voltage	12VDC		24VDC		
Batteriemenge	Battery quantity	1 Stk. / pc. 12V 7Ah		2 Stk. / pcs. 12V 7Ah		2 Stk. / pcs. 12V 9Ah
Überbrückungszeit	Backup time					
	50% Last 100% Last	11min. 4,5min.	9,5min. 4min.	11min. 4,5min.	9,5min. 4min.	8,5min. 3,5min.
Schutz	Protection					
Geräteingang	Unit input	Kurzschluß, Überlast, Tiefentladung, Über-/Unterspannung / Short-circuit, overload, deep discharge, over-/undervoltage				
Normen	Standards					
Sicherheit	Safety	EN 50091-1				
EMV	EMC	EN 50091-2				
Schutzklasse	Protection class	IP20				
Umgebung	Environment					
Betriebstemperatur	Operation temperature	0 - 40°C				
Feuchtigkeit	Humidity	0 - 95% nicht kondensierend / non-condensing				
Geräuschentwicklung	Noise	<45dBA bei / at 1m				
Kommunikation	Communication					
Port	Port	echter RS232-Anschluß / true RS232 port				
Mechanik	Physical					
Gewicht	Weight	5,5kg	6kg	10kg	11kg	12kg
Abmessungen (BxHxT)	Dimensions (WxHxD)	97x170x340xmm			120x200x350xmm	
Lastanschlüsse	Power outlets	1x Schuko, 1x IEC			1x Schuko, 2x IEC	



Rückseite / Rear view  
600VA Modell / model



Rückseite / Rear view  
1000VA Modell / model