



1500VA / 2000VA

1000VA

600VA / 650VA

- **Line-Interactive-Prinzip**
 - **USV-Klassifizierung VI-SY-333 nach IEC 62040-3**
 - **Auf-/Abwärtswandler mit automatischer Spannungsregelung**
 - **Intelligentes Batteriemangement**
 - **Softstart-Funktion für kritische Lasten**
 - **Kurzschluß-, Überlast- und Tiefentladeschutz**
 - **Über-/Unterspannungsschutz**
 - **Eingangss-/Ausgangsspannung wird angezeigt**
 - **Kaltstart- und Energiesparfunktionen**
 - **Kommunikationsschnittstelle mit Software**
 - **Telefon/Fax/Modem-Schutz**
 - **Kann als reiner Netzstabilisator betrieben werden**
 - **Kompakte Größe und einfache Bedienung**
- **Line Interactive principle**
 - **UPS classification VI-SY-333 according IEC 62040-3**
 - **Boost and buck Automatic Voltage Regulation (AVR)**
 - **Intelligent battery management**
 - **Soft start funtion for critical loads**
 - **Short-circuit, overload, deep discharge protection**
 - **Overvoltage/Undervoltage protection**
 - **Input & output voltage displayed on the LCD panel**
 - **Cold start & energy saving features**
 - **Communication port with software**
 - **Telephone/Fax/Modem protection**
 - **Can be used without batteries as AVR**
 - **Compact size and user friendly operation**



GUARD LCD 2 Serie / LCD 2 Series

Intelligentes USV-System / Intelligent UPS System 600VA - 2000VA

| Eingangsdaten | Input specs | GLCD2 600 AP | GLCD2 650 AP | GLCD2 1000 AP | GLCD2 1500 AP | GLCD2 2000 AP |
|---------------------|-----------------------|---|--------------|----------------------|-------------------|----------------------|
| Eingangsspannung | Input voltage | 175 - 300V _{AC} | | | | |
| Frequenz | Frequency | 50 oder/or 60Hz | | | | |
| Ausgangsdaten | Output specs | | | | | |
| Ausgangsspannung | Output voltage | rechteckförmig / rectangular, 220V _{AC} ±10% | | | | |
| Frequenz | Frequency | 50/60Hz ±1% | | | | |
| Scheinleistung | Apparent power | 600VA | 650VA | 1000VA | 1500VA | 2000VA |
| Wirkleistung | Real power | 360W | 390W | 600W | 900W | 1200W |
| Leistungsfaktor | Power factor | cosφ=0,6 | | | | |
| Spannungsregelung | Voltage regulation | AVR (automatische Erhöhung von 15% bei Eingangsspg. -10...-25% von Nennwert) AVR (automatische Absenkung von 15% bei Eingangsspg. +10...+22% von Nennwert) / AVR (automatic increase of 15% at input voltage of -10...-25% of nominal) AVR (automatic decrease of 15% at input voltage of +10...+22% of nominal) | | | | |
| Umschaltzeit | Transfer time | 2 - 6ms | | | | |
| Anzeige | Display | Normalmodus, Batteriestatus, Lastzustand, div. Fehler, Ein-/Ausgangsspannung / Normal mode, battery state, load level, various errors, input & output voltage values | | | | |
| Batterie | Battery | | | | | |
| Batterietyp | Battery type | Geschlossen, wartungsfrei, Blei-Säure / Sealed, maintenance-free, lead-acid | | | | |
| Aufladezeit | Recharge time | 6 Stunden (auf 90% Kapazität) / 6 hours (to 90% capacity) | | | | |
| Spannung | Voltage | 12VDC | | 24VDC | | 24VDC |
| Batterieanzahl | Battery quantity | 1 St./pc. 12V 4.5Ah | | 2 St./pcs. 12V 7.2Ah | | 2 St. / pcs. 12V 9Ah |
| Überbrückungszeit | Backup time | | | | | |
| | 50% Last | 5min. | 6min. | 11min. | 8,5min. | 8,5min. |
| 100% Last | 100% Load | 2,5min. | 3min. | 4min | 3,5min. | 3,5min. |
| Schutz | Protection | | | | | |
| Diverse | Various | Kurzschluß, Überlast, Tiefentladung, Netzfilter, Modem&Netzwerk / Short-circuit, overload, deep discharge, spike suppression, modem&network | | | | |
| Normen | Standards | | | | | |
| Sicherheit | Safety | EN 62040-1 | | | | |
| EMV | EMC | EN 62040-2 | | | | |
| Schutzklasse | Protection class | IP20 | | | | |
| Umgebung | Environment | | | | | |
| Betriebstemperatur | Operation temperature | 0 - 40°C | | | | |
| Feuchtigkeit | Humidity | 0 - 90% nicht kondensierend / non-condensing | | | | |
| Geräuschentwicklung | Noise | <40dBA bei / at 1m | | | | |
| Kommunikation | Communication | | | | | |
| Port | Port | USB-Anschluß Typ B / USB port type B | | | | |
| Mechanik | Physical | | | | | |
| Gewicht | Weight | 4kg | 4,25kg | 8kg | 11,1kg | 11,5kg |
| Abmessungen (BxHxT) | Dimensions (WxHxD) | 100x142x287mm | | 146x160x350mm | | 146x205x397mm |
| Lastanschlüsse | Power outlets | 1x IEC, 1x Schuko | | | 2x IEC, 2x Schuko | |



Rückseite / Rear view
650VA Modell / model