



- **Line-Interactive-Prinzip**
- **USV-Klassifizierung VI-SY-333 nach IEC 62040-3**
- **Auf-/Abwärtswandler mit automatischer Spannungsregelung**
- **Intelligentes Batteriemangement**
- **Große LCD-Anzeige**
- **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**
- **Large LCD panel**
- **Soft start function 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 Serie / LCD Series

## Intelligentes USV-System / Intelligent UPS System 500VA - 2000VA

| Eingangsdaten                              | Input specs                          | GLCD 500 AP   | GLCD 650 AP      | GLCD 1000 AP          | GLCD 1500 AP       | GLCD 2000 AP          |
|--|--------------------------------------|---|------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|
| Eingangsspannung                           | Input voltage                        | 160 - 280V <sub>AC</sub>  |                  |                       |                    |                       |
| Frequenz                                   | Frequency                            | 50 oder / or 60Hz ±10%  |                  |                       |                    |                       |
| Ausgangsdaten                              | Output specs                         |   |                  |                       |                    |                       |
| Ausgangsspannung                           | Output voltage                       | rechteckförmig / rectangular, 220/230V <sub>AC</sub> ±10%   |                  |                       |                    |                       |
| Frequenz                                   | Frequency                            | 50/60Hz ±1%   |                  |                       |                    |                       |
| Scheinleistung                             | Apparent power                       | 500VA   | 650VA            | 1000VA                | 1500VA             | 2000VA                |
| Wirkleistung                               | Real power                           | 300W  | 390W             | 600W                  | 900W               | 1200W                 |
| Leistungsfaktor                            | Power factor                         | cosφ=0,6  |                  |                       |                    |                       |
| Spannungsregelung                          | Voltage regulation                   | AVR (automatische Erhöhung von 20% bei Eingangsspg. -9...-25% von Nennwert)<br>AVR (automatische Absenkung von 13% bei Eingangsspg. +9...+25% von Nennwert) /<br>AVR (automatic increase of 20% at input voltage of -9...-25% of nominal)<br>AVR (automatic decrease of 13% at input voltage of +9...+25% of nominal) |                  |                       |                    |                       |
| Umschaltzeit                               | Transfer time                        | 4 - 6ms   |                  |                       |                    |                       |
| Anzeige                                    | Display                              | Normalmodus, Batteriestatus, Lastzustand, div. Fehler, Ein-/Ausgangsspannung /<br>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                        | 8 - 10 Stunden (auf 90% Kapazität) / 8 - 10 hours (to 90% capacity)   |                  |                       |                    |                       |
| Spannung                                   | Voltage                              | 12VDC   |                  | 24VDC                 |                    | 24VDC                 |
| Batterieanzahl                             | Battery quantity                     | 1 Stk. / pc. 12V 7Ah  |                  | 2 Stk. / pcs. 12V 9Ah |                    | 2 Stk. / pcs. 12V12Ah |
| Überbrückungszeit<br>50% Last<br>100% Last | Backup time<br>50% Load<br>100% Load | 11min.<br>4,5min.   | 9,5min.<br>4min. | 11min.<br>4,5min      | 8,5min.<br>3,5min. | 8,5min.<br>3,5min.    |
| Schutz                                     | Protection                           |   |                  |                       |                    |                       |
| Diverse                                    | Various                              | Kurzschluß, Überlast, Tiefentladung, Netzfilter, Modem&Netzwerk /<br>Short-circuit, overload, deep discharge, spike suppression, modem&network  |                  |                       |                    |                       |
| 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                  | 15kg               | 18kg                  |
| Abmessungen (BxHxT)                        | Dimensions (WxHxD)                   | 95x157x335mm  |                  | 120x200x340mm         | 120x200x415mm      | 145x210x400mm         |
| Lastanschlüsse                             | Power outlets                        | 1x IEC, 1x Schuko   |                  | 2x IEC, 1x Schuko     |                    | 2x IEC, 2x Schuko     |



Rückseite / Rear view  
650VA Modell / model



Rückseite / Rear view  
1000+1500VA Modelle / models



Rückseite / Rear view  
2000VA Modell / model