



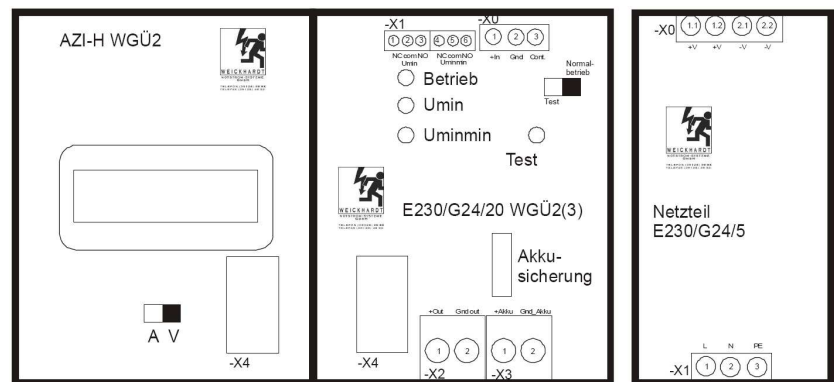
Eschenauer Hauptstr. 30
90542 Eckental

Tel.: 09126 / 2590-0
Fax: 09126 / 2590-10

info@weickhardt.de

24V DC-USV-System

Gleichrichter von 5-40 A



Die Konstantspannungsgleichrichter **E230/G24 WGÜ 2(3)** erfüllen die Anforderungen an Sicherheit, Überwachung, Flexibilität und bessere Prüfbarkeit.

Das neue System gliedert sich in drei Funktionsmodule auf.

1. Netzteil E230/G24/...

Das Netzteil wandelt die Spannung um, versorgt die Verbraucher und lädt die Batterie.

Die möglichen Ausgangsströme liegen bei 5, 10, 20, 40A.

2. Auswerteeinheit E230/G24/WGÜ...

Das WGÜ - Modul bildet die Überwachungs- und Steuereinheit.

Es überwacht die Ausgangsspannungen, mit Schaltpunkten, Störung und Umin.

Diese stehen Ihnen als potentialfreie Kontakte, sowie als LED-Meldung direkt am WGÜ zur Verfügung. Der serienmäßige Tiefentladeschutz schaltet die Batterie vor der Tiefentladung frei.

Das WGÜ-Modul steuert die drei Kennlinien im Netzteil an.

Das WGÜ 2 ist für den Betrieb von wartungsfreien, verschlossenen Bleibatterien.

Das WGÜ 3, mit Schnellladesteuerung ist für den Betrieb von geschlossenen, wartungsarmen Bleibatterien.

Ein sicherer Test der Batterien wird durch das WGÜ - Modul ermöglicht. Das WGÜ – Modul senkt bei der Funktion Test die Spannung auf Testspannung ab. Die Batterie versorgt die Verbraucher bis zum eingestellten Spannungswert. Ein weiteres Abfallen wird verhindert, da die Verbraucher dann wieder vom System mit der Testspannung versorgt werden.

Automatisierte Tests im Zusammenspiel mit SPS-Steuerungen sind möglich.

3. Meßanzeige AZI-...

Die Anzeige kann durch zwei Varianten erfolgen.

Durch ein Modul für C-Schienenmontage oder ein Tableau für Türeinbau mit Multifunktions-LCD-Anzeige zur Darstellung der Messwerte.

Über einen Messbereichsschalter kann zwischen Verbraucherstrom und Spannung gewechselt werden.

Leistungsmerkmale auf einem Blick:

- Manuelle oder extern auslösbare Batterietestfunktion durch Absenkung der Netzteilspannung. Dadurch sichere Überwachung der Batterie.
- Meldekontakte mit LED-Anzeige Störung und Umin. Dadurch sichere Alarmierung bei Netzausfall
- Integrierter serienmäßiger Tiefentladeschutz. Dadurch sichere Abschaltung der Batterie
- Modulares Aufbaukonzept → Nachträgliche Änderung des Gerätestromes durch Austausch des Netzteils
- Komplett Montierbar auf C-Schiene
- Tableaueinheit mit Multifunktions-LCD-Anzeige, wahlweise auf C-Schiene oder in der Schaltschranktür montierbar
- Bei Montage der Tableaueinheit in der Tür wird ein standardmäßiges 9poliges Sub-D Computerkabel bis zu max. 10 Metern eingesetzt
- Beim Überwachungsmodultyp WGÜ2 kann eine wartungsfreie, verschlossene Bleibatterie geladen werden.
- Beim Überwachungsmodultyp WGÜ3 kann eine wartungsarme, geschlossene Bleibatterie geladen werden.

Netzteil für WGÜ 2(3)

Typ	E230 G 24-5	E230 G 24-10	E230 G 24-20	D400 G 24-40
Eingangsspannung	180 – 264Vac			340 - 440Vac
Ausgangsspannung für WGÜ 2	27,3 V			
Ausgangsspannung für WGÜ 3	28,6 V / 26,7 V			
Batterietest	Absenkung der Netzteilspannung auf 21,5 V			
Max. Strom (Ladung und Verbraucher)	5 A	10 A	20 A	40 A
empfohlene Vorsicherung	6 A B-Automat	10 A B-Automat	16 A B-Automat	3x16 A B-Automat
Gewicht	800g	1200g	2100g	
Abmessungen in mm, TxBxH	100x65,5x125,5	100x125,5x125,5	100x227x125,5	

Überwachungsmodul WGÜ 2(3)**E230/G24/WGÜ 2**

für verschlossene, wartungsfreie, trockene Bleibatterien

E230/G24/WGÜ 3

für geschlossene, wartungsarme, nasse Bleibatterien

je nach Leistung kombinierbar mit 5A, 10A, 20A, 40A-Netzteil

**Technische Daten:**

Nennspannung	27,6V DC
max. Dauerstrom	20 A, bzw. 40 A (abhängig vom Netzteil)
Anzeige LED	
- grün	Betrieb ok
- gelb	Störung / Umin
- rot	manueller Akkutest
Anzeigeschwelle	Störung 24 V 10 sec verzögert U min 21,8 V 10 sec verzögert
Batterietest	Absenkung der Netzteilspannung auf 21,5 V extern über 24 V Potential ansteuerbar
Tiefentladeschutz	18,5 V / Abschaltung der Batterie
Akku Absicherung	20 A (KFZ-Sicherung)
Potentialfreie Meldekontakte	Belastbarkeit 1 A / 24 V, Störung / U min/min
Schnittstelle für Anzeige	Sub D-Buchse 9-polig female
Klemmen	
- Verbraucher	10 ² mm
- Akku	10 ² mm
- Netzteil-Eingang	4 ² mm
- Störmelde-Leitungen	1,5 ² mm
Ladespannung	WGÜ 2 27,3 V WGÜ 3 28,6 V, 26,8 V Ladeerhaltung
Gewicht	20 A: 600 g, 40 A: 800g
Abmessungen in mm, TxBxH	20 A Version: 100 x 100 x 125,5 mm, 40 A Version: 100 x 161 x 125,5 mm, Halter für 35 mm DIN-Schiene

Anzeigeeinheit AZI für WGÜ 2(3)

- In der Stellung V wird die Anlagenspannung angezeigt
- Bei Umschaltung auf A wird der Anlagenstrom angezeigt
- Das Anzeigemodul ist beleuchtet. Bei Ausfall des Netzteils ist die Hintergrundbeleuchtung abgeschaltet
- Verbindung zum WGÜ über Standard Sub D- Kabel 9-polig je nach Länge
- Abmessungen in mm, TxBxH: AZI H 100 x 100 x 125 mm
AZI T 35 x 120 x 150 mm



AZI-H
für Hutschienenmontage



AZI-T
Tableau-Anzeige für Schaltschrankeinbau



Unser Produktprogramm:

- Zentralbatterieanlagen
- Gruppenbatterieanlagen
- EVG-Leuchten

- Überwachte Einzelbatteriesysteme

- 230V BSV-Anlagen
- 24V OP-Licht-Anlagen
- Versorgung für Arztpraxen

- 1ph. USV-Systeme 0,7kVA – 20kVA
- 3ph. USV-Systeme 10kVA – 400kVA
- DC-USV-Systeme 24-220 V

Eschenauer Hauptstr. 30
90542 Eckental

Tel.: 09126 / 2590-0
Fax: 09126 / 2590-10

info@weickhardt.de