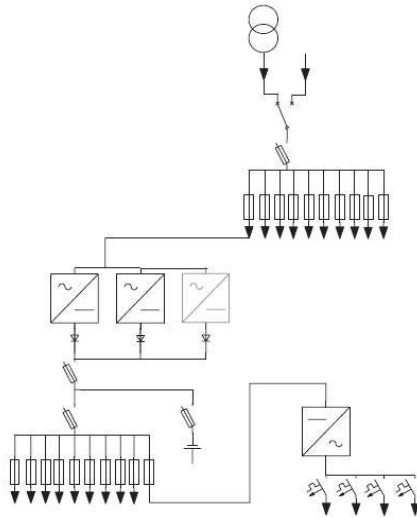


## Eigenbedarfsanlage für UW Windpark

**Eingangsspannung** 3x400/230 VAC  
**Ausgangsspannung** 108/216 VDC  
 230 VAC



Diese Anlagen sind speziell für den Einsatz zur gesicherten Stromversorgung in Umspannwerken für Wind- oder Solarparks entwickelt worden.

Sie zeichnen sich durch hohe Betriebssicherheit und hohen Wirkungsgrad aus.

Die Ladung der wartungsfreien Batterie erfolgt mit getakteten Gleichrichtermodulen mit einer geregelten IU- Kennlinie nach DIN 41772.

Ergänzt wird dieses System durch Einbau eines Wechselrichters. Somit wird in dieser Anlage auch eine gesicherte Wechselspannung von 230V bereitgestellt.

Alle wichtigen Verbraucherabgänge sind überwacht und sind in die Sammelstörungsmeldung eingebunden.

Folgende Optionen sind möglich:

- ◆ Netz/ Phasenüberwachung
- ◆ Verbrauchszählung
- ◆ DC Über- Unterspannung
- ◆ Batteriekreisüberwachung
- ◆ Erdschlussüberwachung
- ◆ Sicherungsauslösung
- ◆ Systemfehlererkennung
- ◆ Abschalten bei Tiefentladung
- ◆ Gegenzellensteuerung
- ◆ Beleuchtungssteuerung im Objekt
- ◆ Temperaturüberwachung



- ➔ Hohe Zuverlässigkeit
- ➔ Einsatz modernster Technik
- ➔ Wartungsarme Technik
- ➔ Komplette Anlagen

Die Anlage besteht aus einem AC-Einspeise- und Verteilfeld mit Einspeisemöglichkeit eines Notstromaggregates, einem Extrafeld für die gesicherte DC- und gesicherte AC-Erzeugung, sowie einem Batterieschrank mit einer wartungsfreien Batterie. Die Erzeugung der Gleichspannung erfolgt modular aufgebaut. Die Wechselrichter können im Parallelbetrieb betrieben werden. Eine Überwachungseinheit steuert die Ladegleichspannung temperaturgeführt. Gleichzeitig werden Verbraucherabgänge, Über- Unter- und Mittenspannung, Erdschluss und die Steuerung der Gegenzelle überwacht. Alle weiteren Störmeldungen können zu einer Sammelmeldung zusammengefasst werden. Um eine Tiefentladung der Batterie zu vermeiden, kann diese abgeschaltet werden.

# Technische Daten

## Wechselspannungseingang

Eingangsspannung	400/230 V AC $\pm 15\%$ , N, PE (PEN)
Eingangsfrequenz	47-63 Hz
Eingangsstrom	typenabhängig
Einschaltstrom	< 13A strombegrenzt
Wirkungsgrad	$\geq 85 \dots 93 \%$

## Gleichspannungsausgang

Ausgangsnennspannung	108V oder 216V
Ladekennlinie	IU-Kennlinie nach DIN 41772/ DIN 41773 Erhaltungsladung 2,27V/Z -temperaturgeführt NEA- Betrieb
Ausgangsstrom	gemäß Typenliste

## Wechselspannungsausgang (gesichert)

Ausgangsnennspannung	230V AC
Ausgangsleistung	1000 VA bis 8000 VA

## Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	0°C bis 40°C
Feuchteklasse	F
Aufstellhöhe	$\leq 1000\text{m}$ über NN
Geräuschpegel	< 65 dB(A) in 1m Entfernung

## Mechanischer Aufbau

Bauart	Stahlblechschrank mit vorderseitiger Tür
Abmessungen, Gewicht	gemäß Typenliste
Kühlung	Luftselbstkühlung, Module mit forcierter Lüfterkühlung
Anschlüsse	nach unten (Standard)
Schutzart	IP20
Maße	Höhe 2200mm, Tiefe 600mm Breite AC Einspeisefeld 800mm DC-Feld 800mm Batterieschrank 2x600mm
Farbgebung/Oberflächen	Pulverbeschichtung RAL 7035;

## Normen und Vorschriften

Zertifizierung	CE-Zeichen
Sicherheit	EN 60950, VDE 0100 Teil 410, VDE 0106 Teil 100, EN 60146
EMV	EN 55011 Grenzwertklasse A, EN 61000

## Standardausstattung

Überwachungen	- Netzüberwachung - Ausgangsspannungsüberwachung (U<, U>)
Anzeigen	- Volt Meter - Ampere Meter
Anschluss Meldung	- Sicherungslasttrennschalter im DC-Ausgang - Sammelstörung über potentialfreien Kontakt - Einzelmeldung für spezifische Störungen

## Optionen

- Batterieladekreislüberwachung
- Erdschlussüberwachung
- Tiefentladungsüberwachung
- Gegenzellenschaltung (eventuell Schrankvergrößerung erforderlich)
- Abweichende Nennanschlussspannung
- Konfiguration der Verbraucherabgänge
- Mikroprozessorgesteuerte Überwachungseinheit mit
- \* umfangreichen Überwachungs- und Meldefunktionen
- \* Kommunikationsschnittstelle USB