



Wir planen, fertigen und liefern für Sie:

**GINO Spitzenlastbegrenzer
für Windkraftanlagen**





Anwendung und Funktion:

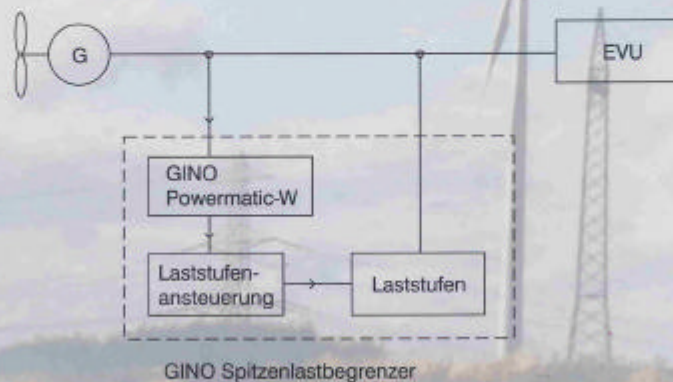
Starkwind verursacht bei Windkraftanlagen mit Asynchrongeneratoren oft unerwünschte Leistungssteigerung. Kann das Netz die Energie nicht aufnehmen, steigt die Spannung unzulässig an. Das EVU ist dann gezwungen, die Abschaltung der Anlage zu veranlassen. Der Stillstand der Windkraftanlage mit nachfolgendem Wiederanlauf verursacht hohe Ausfallkosten.

Um dies zu vermeiden überwacht der GINO Spitzenlastbegrenzer die Leistungseinspeisung der Windkraftanlagen in das Netz des regionalen Energieversorgungsunternehmens und führt unzulässig hohe Überschussleistung ab.

Die Regelung verarbeitet zwei Signale (Takt- und Wirkleistungszählimpulse) der jeweiligen Zählerschnittstelle. Die integrierte GINO Powermatic-W sorgt dafür, daß die maximal zulässige Leistungseinspeisung nicht überschritten wird. Bei Bedarf schalten sich bis zu vier Laststufen automatisch zu und ab.

Da an einer Zählerschnittstelle auch mehrere Windkraftanlagen parallel betrieben werden können, ist der GINO Spitzenlastbegrenzer den individuellen Verhältnissen angepasst.

Bsp.: 240 kW Belastungsanlage mit integrierter Steuerung



Technische Informationen:

- Luftzwangskühlung durch eingebauten Axialventilator mit Motorschutz
- Luftstromüberwachung durch Windfahnschalter, Luftführung vertikal von unten nach oben
- Automatische Ventilatorsteuerung mit Lastabschaltung im Störfall
- Potentialfreier Schließerkontakt zur Störungssignalisierung
- Laststufen mit Sicherungen und Luftschützen, Ansteuerung mit GINO Powermatic-W
- Betriebswahlschalter für Betriebs-, Test- und Simulationsmodus



Gehäuseausführung:

Widerstandsteil:

- Profilrahmengehäuse mit Bekleidungsblechen aus Edelstahl und Kranösen oben
- Doppeldach mit Vogelschutzgitter
- Schutzart IP23, für Aussenaufstellung
- Lackierung mit hochwertigem UV- und witterungsbeständigem Zweikomponenten Polyurethanlack
- RAL 7032 kieselgrau oder einem RAL Farbton Ihrer Wahl

Steuerteil:

- Schaltschrank aus Stahlblech mit Wetterschutzdach
- pulverbeschichtet RAL 7032, kieselgrau
- Schutzart IP54

Widerstandsausführung:

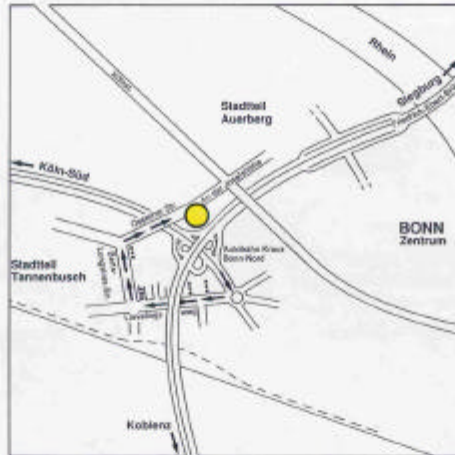
- Stahlgitterwiderstandselemente aus Alu-chromstahl
- Klimaausführung mit Anschlüssen und Montageteilen aus Edelstahl
- Montage auf isolierte Tragbolzen mit Glimmer- und keramischer Isolation



GINO
Gielen+Nothnagel GmbH
Elektrotechnische Fabrik
Bonn
 Friedrich-Wöhler-Straße 65
 53117 Bonn
 Postfach 17 02 80
 53028 Bonn
 Telefon 0228-98986-0
 Telefax 0228-9898634
 E-Mail: info@Gino.de
 Internet: www.gino.de

GINO
Gielen+Nothnagel GmbH
Werk Eisenach
 Heinrichstraße 47
 99817 Eisenach
 Postfach 101247
 99802 Eisenach
 Telefon 03691-777-0
 Telefax 03691-777-307
 E-Mail: info@Gino.de
 Internet: www.gino.de

GINO
Elektrotechnische
Fabrik Bonn



GINO
Werk Eisenach

