

Beschreibung Bremsmodul Br 03

Das Bremsmodul BR 03 dient zum Überspannungs- und Netzausfallschutz für die Windgeneratoren Black 300-48V und Black 600-48V in Verbindung mit dem Netzwechselrichter Mastervolt Windmaster 500.

Über die 4 Leuchtdioden werden folgende Zustände angezeigt:

1. Led grün = Netzspannung liegt an
2. Led blau = Spannung vom Windgenerator
3. Led gelb = Bremse aktiv
4. Led rot = Windgenerator steht

Anschluss der Bremseinheit: **(Bitte genau nach Anweisung Anschließen!)**

Verbinden Sie als erstes die Versorgungsspannung (im Lieferumfang enthaltener Netzteil) mit Bremsmoduls BR3.

Wenn die grüne LED leuchtet, schließen Sie den Windmaster an das Bremsmodul an. Nach dem der Windmaster erfolgreich angeschlossen ist, verbinden Sie die drei Adern vom Windgenerator an das Bremsmodul.

Nach dem Anschluss des Netzteils gibt das Bremsmodul den Windgenerator frei. Ab einer DC-Spannung von 110V wird der Windgenerator über NTC -Widerstände abgebremst und bei Unterschreitung dieser Spannung wieder freigegeben.

Ab einer NTC -Temperatur von ca. 35 grad Celsius wird der Windgenerator dauerhaft abgebremst

Erreicht der Generator eine Spannung von 6V wird ein Kurzschluss-Relais aktiv, welches den Windgenerator erst wieder frei gibt, wenn die NTC – Temperatur unter ca. 30 grad Celsius beträgt und eine Sperrzeit von 90 Sekunden abgelaufen ist. Bei Netzausfall wird der Windgenerator sofort über die NTC - Widerstände gebremst. Ein erneutes Anlaufen des Windgenerators ist nur möglich, wenn Netzspannung anliegt

und die NTC- Temperatur unter 30 grad Celsius beträgt

Technische Daten des BR- 03.v02 für Windgenerator 48V 300W & 600W

- maximale Generatorspannung 160V je Phase
- Bremsen bei Überspannung ab 110V (+/- 3%)
- Generatorstrom maximal 7,5A
- Ladezeit für Netzausfallbremse min 5min
- maximale Bremszeit bei Netzausfall 45sek
- Generatorkurzschluss bei Generatorspannung kleiner 9V (+/- 3%) abgebremst
- Eingangsspannung Netzüberwachung 12V-24V Gleich oder Wechselspannung über Hohllochstecker
- Temperatur für Übertemperatur ab 35 Grad Celsius +/-5%
- maximaler Arbeitsbereich von -20 bis 30 Grad Celsius
- optimaler Arbeitsbereich von 0 bis 25 Grad Celsius