

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

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