



DE-ICING BOX



SOLU^{GM BH}
TRONIC

Auch im Winter mehr von der Sonne
mit SOLPLUS Wechselrichtern

Schneefreie PV-Anlagen für hohe Erträge mit der DE-ICING BOX für SOLPLUS Wechselrichter



Sie besitzen einen SOLPLUS Wechselrichter und möchten diesen auch im Winter bei starkem Schneefall nutzen? Kein Problem, denn die DE-ICING BOX von Solutronic ermöglicht das Antauen und anschließende Abrutschen des Schnees vom PV-Generator.

Mit Hilfe der DE-ICING BOX kann der Wechselrichter aktiv in den Rückspeisebetrieb schalten und dadurch die Modultemperatur um ca. 10 °C erhöhen.



Funktionsweise

Die DE-ICING BOX und der Wechselrichter sind mit einem Datenkabel und über einen DC-Eingang des Wechselrichters miteinander gekoppelt. Mit einem Kaltgerätekabel wird die DE-ICING BOX an eine Steckdose angeschlossen. Die Steuerung des Antaumodus wird mit drei verschiedenen Parametern definiert: Antauzeit in Minuten, Heizstrom in Ampere, maximale Heizspannung in Volt. Die Einstellungen sind entweder direkt am Wechselrichter Display oder über die serielle Schnittstelle am PC möglich. Nach Betätigung der Starttaste der DE-ICING BOX beginnt der Zeitraum des Antauens, signalisiert durch eine grüne Leuchtdiode. Voraussetzung für den Einsatz der DE-ICING BOX ist ein SOLPLUS 25 - 55 Wechselrichter, eine geeignete Dachschräge und eine hindernisfreie Fläche (Dachlawinengefahr).

Auswertung der Energiebilanz

Der interne Datenlogger des SOLPLUS Wechselrichters kann so eingestellt werden, dass er einen Überblick über die Energie liefert, die der Antaumodus benötigt. Die Auswertung der Daten liefert Hinweise, wie die Werte für die Anlage am besten festgelegt werden. Damit je nach Dachschräge, Standort, Modultyp und Schneelast energieoptimal der Generator vom Schnee befreit wird.

Hinweis:

Die DE-ICING BOX belegt einen DC-Eingang am Wechselrichter. Sind bereits alle Anschlüsse belegt, kann ein Y-Adapter eingesetzt werden. Eine Nachrüstung der bereits ausgelieferten SOLPLUS Geräte mit der DE-ICING BOX ist selbstverständlich möglich.

Technische Daten DE-ICING BOX geeignet für SOLPLUS 25, 35, 50 und 55

Eingang	
Netzanschluss	230 VAC +/-15 %
Netzfrequenz	50 Hz +/-1 Hz
Leistung max.	3 W
Standby	< 0,5 W
Ausgang	
	kurzschlussfest
Max. Heizspannung des Wechselrichters*	835 V
Mechanik	
Temp. Bereich	-10 °C bis +40 °C
Schutzklasse	IP 43 (optional IP 54)
Größe H x B x T	64 x 106 x 131 mm
	für Wandmontage geeignet
Gewicht	ca. 1 kg
*Weitere Details siehe Dokumentation	

Mit freundlicher Empfehlung von:



SOLUTRONIC G M B H

Küferstrasse 18 · D-73257 Köngen · www.solutronic.de
Telefon + 49 (0) 70 24-96 12 80 · info@solutronic.de