

Klimaprüfschrank mit erweiterter Prüfraumgröße

Ist es ein Prüfschrank oder schon eine Prüfkammer? Mit 2.500 Liter Prüfraumvolumen und der Begehbarkeit des Prüfraumbodens fällt die Entscheidung nicht leicht. "Begehbarer Prüfschrank" ist wohl der treffendste Ausdruck. Denn der WK-2500 erreicht nahezu die gleichen Leistungsdaten wie die Klima 2000-Geräte.



Die Anregung für diesen Schrank kam aus der Solarbranche. Mit diesen Schränken werden Fotovoltaikmodule und Solarkollektoren hinsichtlich Temperatur- und Feuchteeinwirkung getestet. Zu diesem Zweck sind in dieser recht jungen Branche neue Prüfnormen entstanden, die mit dem Weiss WK-2500 erfüllt werden können.

Im vorliegenden Auftrag sind drei Prüfschränke in zwei verschiedenen Ausführungen geliefert worden.

Typ: WK-2500/60/2-S (2x)
WK-2500/+10-S (1x)



Technische Daten

WK-2500/+10-S

Baugleich zu Typ WK-2500/60/2-S mit kleinerem Temperaturbereich zwischen +10 ... +90°C. Geeignet für die Feuchte-Wärme-Prüfung bei 85°C und 85 %r.F. (Damp heat test).

WK-2500/60/2-S

Außenabmessungen

H 2231 x B 1300 x T 3505 mm

Prüfraumabmessungen

H 1862 x B 1100 x T 1325 mm

Gewicht 2100 kg

Temperaturbereich -60 ... +180°C

Abkühlgeschwindigkeit 2,9 K/min

Aufheizgeschwindigkeit 2,5 K/min

(gemessen mit Prüflingen, 230kg Solarpanels)

Temperaturkonstanz

± 0,3 ... ± 0,5 K (zeitlich)

± 1,0 ... ± 2,0 K (räumlich)

Klimaarbeitsbereich 10 ... 90 % r.F.

zwischen +10 ... +90°C

Taupunktbereich +4 ... +88°C

Feuchtekonstanz ±1...±3 % r.F.(zeitl.)

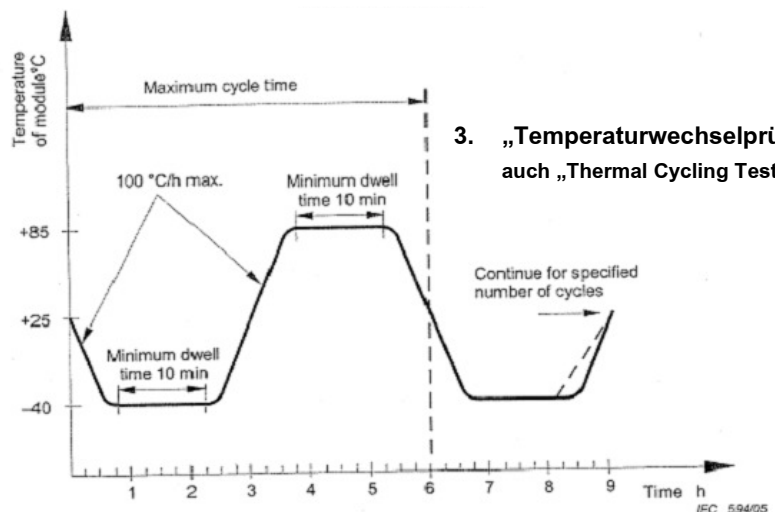
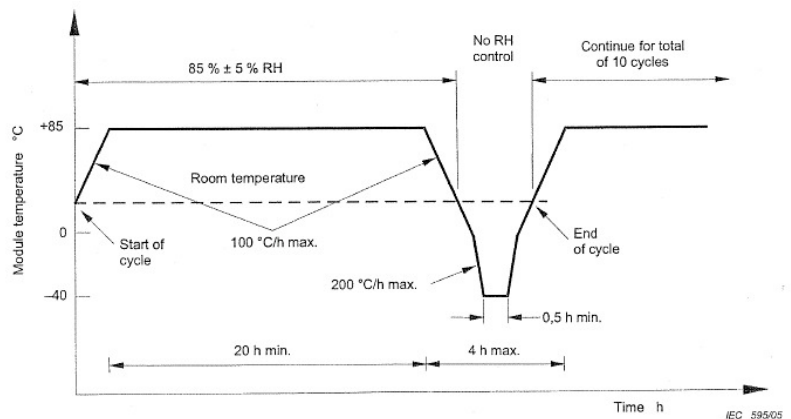
Anschlusswert 480V/3Ph/60Hz, 50A
Wassergekühltes Kälteaggregat

Dieser Prüfschrank ist ausgelegt für folgende Normen:
(Prüfling: 230 kg Solarpanels)

1. "Feuchte-Wärme-Prüfung" (Klimatest 85°C, 85 %r.F.) auch „Damp Heat Test“

2. „Feuchte-Frost-Zyklustest“ auch „Humidity Freeze Test“

- Temperaturänderungsgeschwindigkeiten im Bereich zwischen +85 ... +25 °C mit Feuchtwert 85 %r.F. (±5 %r.F.) im Mittel bei 0,6 bis 0,9 K/min, gemessen am Zuluft einlass
- Temperaturänderungsgeschwindigkeiten im Bereich zwischen +25 ... -40 °C ohne Feuchte im Mittel bei 2,6 bis 2,9 K/min, gemessen am Zuluft einlass



3. „Temperaturwechselprüfung“ auch „Thermal Cycling Test“