



Das Avtron-Modell 9800 ist eine Lastbank für mittlere Spannungen. Es handelt sich um eine AC-resistive, auf einem Schlitten montierte Konstruktion für den Einsatz im Freien, wenn bis zu 3000 kW benötigt werden.

LASTBANK- LEISTUNGSANGABEN

Standard-Nennkapazität

- 600 kW
- 750 kW
- 1000 kW
- 1250 kW
- 1500 kW
- 2000 kW
- 2500 kW
- 3000 kW

Standard-Lastschrittauflösung von 5 kW oder 50 kW.

Der 9800 wird standardmäßig mit einem Abwärtstransformator geliefert, der werkseitig auf einem Industriegestell montiert ist.

Typische Eingangsspannungen sind:

- 4160
- 12470
- 13200
- 13800

Wenden Sie sich bezüglich nicht standardmäßigen Leistungswerten bitte an das Werk.

Gebläsemotorsteuerung

Der/die Gebläsemotor(en) sind werkseitig an den Niederspannungs-Lastbankeingang angeschlossen. Für den Betrieb des Steuerkreises ist ein optionaler 120-V-, 1-Phasen-, 60-Hz-Steuerleistungstransformator verfügbar.

Der Spannungstransformator erhält seinen Strom aus dem Stromkreis des Gebläsemotors.

Kühlsystem

Durch einen integrierten TEFC- oder TEAO-Motor, der direkt mit dem Kühlerlüfterblatt gekoppelt ist, wird eine Kühlung von etwa 20.000 CFM pro individuellem Rahmen gewährleistet.

Der Lüftermotor ist durch Sicherungen, Motorschutzschalter und Überlastrelais umfassend geschützt.

Bedienelemente

Das Modell 9800 verfügt standardmäßig über eine manuelle Laststeuerung per Fernbedienung. Die Steuerelemente umfassen Folgendes: Ein-/Ausschalter, Start-/Stopp-Druckknöpfe für das Gebläse, Ein-/Ausschalter für die Hauptlast und Schalter für einzelne Laststufen. Visuelle Anzeigen: Einschalten, Gebläse ein und Gebläse-/Luftausfall.

Digitale Überwachung

Optional mit SIGMA 2 verfügbar.

Konstruktion

Die Lastbank wird aus robustem aluminisiertem Stahl gemäß ASTM A463 gefertigt. Es ist für den wetterfesten Dauerbetrieb im Freien ausgelegt.

Alle äußeren Befestigungselemente bestehen aus Edelstahl. Haupteingangsbuss, Laststufenrelais, Sicherungen und Gebläse-/Steuerrelais befinden sich im Hauptgehäuse. Die Lastbankmodelle 9800 erfüllen die Norm UL 508A.

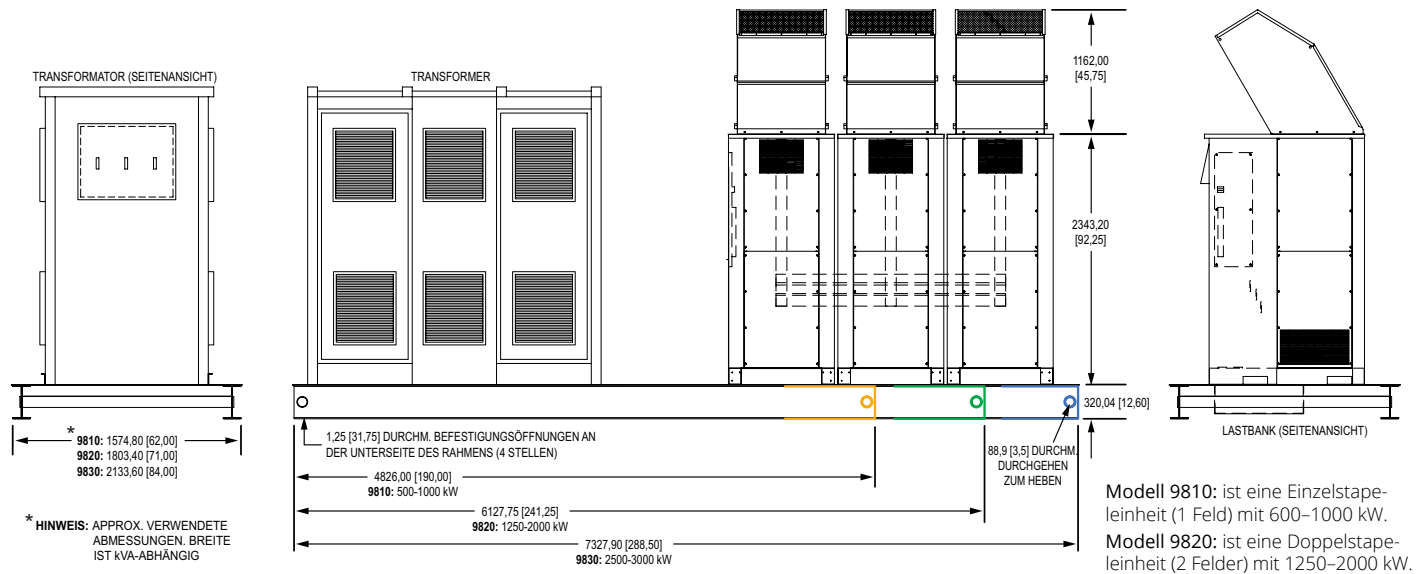
Beschichtung

Das Modell 9800 verfügt über eine hochwertige, eingebrannte Polyester-Pulverbeschichtung mit einer Filmdicke von 2,8 +/- 0,4 Mil pro Schicht. Die Standardfarbe ist Grau (ANSI 61).

Zwei Jahre Garantie

Für die Geräte gilt eine branchenweit einzigartige 24-monatige Garantie, die die Kosten für Teile und Arbeit abdeckt.

Modell 9800 – Technische Daten



Widerstandselemente

Avtron-Lastbänke verwenden spiralförmig gewickelte Helidyne-Elemente aus einer Chromlegierung. Die Elemente werden über ihre gesamte Länge durch segmentierte Keramikisolatoren auf Edelstahlstangen gestützt. Diese Elemente sind für einen Betrieb mit etwa der Hälfte ihrer maximalen Daueranschlussleistung ausgelegt.

Für eine optimale Leistung sind die Elemente im Kühlerluftstrom positioniert. Temperaturbedingte Widerstandsänderungen werden durch die Einhaltung konservativer Wattedichten minimiert.

Die Gesamtlasttoleranz der Lastbank 9800 beträgt -0, +5 %. Dadurch wird sichergestellt, dass der angegebene kW-Wert bei Nennspannung abgegeben wird.

Diese Elemente sind für den Dauerbetrieb mit der angegebenen Spannung ausgelegt. Tests bei niedrigeren Spannungen mit entsprechender Reduzierung der Gesamtleistung können durchgeführt werden.

Sicherheitsmerkmale

Ein mit den Lastanwendungssteuerungen gekoppelter Differenzdruckschalter soll verhindern, dass Last zugeführt wird, wenn keine Kühlluft vorhanden ist.

Zur Erkennung der Lastbankabluft ist ein Übertemperaturschalter vorhanden. Der Schalter ist mit den Lastanwendungssteuerungen gekoppelt, um die Lastversorgung zu unterbinden, wenn eine Übertemperatur vorliegt.

Die Lüftermotoren sind durch Sicherungen und Überlastschutz geschützt.

Der Schutz vor schwerwiegenden Fehlern wird durch die Abzeigsicherung gewährleistet. Es wird eine Absicherung für alle Laststufen bereitgestellt.

An den Zugangsklappen außen an der Lastbank sind geeignete Warn- und Vorsichtshinweise angebracht.

Der Zugang zum Inneren wird durch angeschraubte Außenplatten beschränkt.

Der Lufterlass des Modells 9800 ist so konzipiert, dass Objekte mit einem Durchmesser von mehr als 0,50 Zoll nicht in das Gerät eindringen können.

Es erfolgt eine vertikale Luftableitung und die Abluft wird nach oben vom Personal weggeleitet.

Umgebungstemperatur

Die Lastbank 9800 ist ohne Einschränkungen für den Dauerbetrieb geeignet. Der Umgebungstemperaturbereich beträgt -28 °C bis 50 °C (-20 °F bis 120 °F).

Optionales Zubehör

- Steuerleistungstransformator
- Bedienfeldgehäuse vom Typ NEMA 4
- Digitale SIGMA 2-Steuerung
- Remote-E/A-Steuerung
- Arktis-Bewertung (niedrige Temperatur)

Gewicht und Abmessungen für Lastbanksysteme

| Kapazität (kW) | Abmessungen (ca. mm/Zoll) | | | Gewicht (ca. kg/lb) |
|----------------|---------------------------|---------|------------|---------------------|
| | Länge | Breite | Höhe | |
| 600–1000 | 4826/190 | 1574/62 | 3822/150,5 | 4536/10.000 |
| 1250–2000 | 6127,75/241,25 | 1803/71 | 3822/150,5 | 8618/19.000 |
| 2500–3000 | 7327,9/288,5 | 2134/84 | 3822/150,5 | 9298/20.500 |

Transformator

Außenkonstruktion, Trockentyp, ausgelegt für 150 °C Anstieg (220 °C Isoliersystem) mit Sekundärsicherung. Primärer Schutz, Trennung oder Leistungsschalter werden von anderen bereitgestellt.

Dokumentation – Bedienungsanleitung

Eine ausführliche Bedienungsanleitung in elektronischer Form wird auf einem USB-Stick mitgeliefert.

Inhalt: Sicherheit, Installation, Betrieb, Wartung und Fehlerbehebung.

Prüfungen und Normen

Avtron-Lastbänke entsprechen NEMA-, NEC- und ANSI-Normen. Das Qualitätskontrollsystem ist nach ISO 9001 zertifiziert.