



Das Avtron-Modell 2905 ist eine ohmsche Wechselstrom-Lastbank, die für den Betrieb im Innenbereich mit erforderlichen Lasten von bis zu 700 kW konzipiert ist.

LASTBANK-LEISTUNGSANGABEN

Standard-Nennkapazität:

- 700 kW

Standard-Lastschrittauflösung von 5 kW.

Standard-Drehstromspannungen:

- 240/480–60 Hz
- 300/600–60 Hz

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

Gebläsemotorsteuerung des Kühlers

Der Motor wird entweder von der zu prüfenden Stromquelle (Motor an Hauptlastbus der Lastbank angeschlossen) oder von einer Remote-Quelle (externe Stromquelle) mit Strom versorgt. Beim Betrieb mit der zu prüfenden Stromquelle verbindet der Motorstromkreis den Motor für Hoch- oder Niederspannung.

Kühlsystem

Für ausreichende Kühlung sorgt der integrierte Gebläsemotor. Der Stromkreis des Gebläsemotors ist durch eine Sicherung und einen Überlastschutz geschützt.

Steuerleistung

Für den Betrieb des Steuerkreises benötigt die Lastbank eine einphasige 120-V-Stromquelle. Ein integrierter Steuerleistungstransformator ist optional erhältlich.

Bedienelemente

Der lokale Standardmodus wird manuell über „digitale Kippschalter“ gesteuert. Der lokale Modus verfügt über eine vollständig digitale Überwachung und einzelne Lastschritte mit LED-Anzeigen. Das integrierte Bedienfeld dient zum Betrieb der Lastbank und umfasst die erforderlichen Bedienelemente und Statusanzeigen.

Der optionale Fernbedienungsmodus erfolgt über den tragbaren Touchscreen-Controller. Dieser bietet einen Farb-Touchscreen mit 4,3 Zoll in einem robusten Industriegehäuse, das gut in der Hand liegt. Die Lastauswahl kann die Summe der gesamten Lastkette (bis zu 25 Lastbänke) oder einzelner Geräte innerhalb dieser Kette sein. Zur Vernetzung wird im SIGMA LT das extrem schnelle und zuverlässige CANbus-Kommunikationsprotokoll verwendet. Das CANbus-Protokoll reduziert Netzwerkausfälle, die typischerweise bei RS232-Netzwerk-Lastbänken auftreten. Zum Herunterladen von Daten und für Software-Updates steht ein USB-Anschluss zur Verfügung.

Konstruktion

Das Modell 2905 wird aus robustem aluminierem Stahl gemäß ASTM A463 gefertigt. Es ist für den dauerhaften Betrieb im Innenbereich ausgelegt. Für einfache Mobilität sind zwei (2) feste und zwei (2) bewegliche Rollen vorhanden. Für den Transport sind an der Lastbank Tragegriffe, Hebeösen und Gabelstaplertaschen vorhanden. Alle äußeren Befestigungselemente bestehen aus Edelstahl. Die Lastbankmodelle 2905 erfüllen die Norm UL 508A (bis 700 kW).

Beschichtung

Das Modell 2905 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 2905 – Technische Daten

Widerstandselemente

Avtron-Lastbänke verwenden spiralförmig gewickelte Helidyne-Elemente aus einer Chromlegierung. Die Elemente werden durch Keramikisolatoren auf internen Rahmenstützen getragen. 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 Wattdichten minimiert.

Die Gesamtlasttoleranz der Lastbank 2905 beträgt -0, +5 %. Dadurch wird sichergestellt, dass der angegebene kW-Wert bei Nennspannung abgegeben wird.

Die Elemente sind für den Dauerbetrieb mit der angegebenen Spannung ausgelegt. Tests bei niedrigeren Spannungen mit entsprechender Reduzierung der Gesamtnennleistung können durchgeführt werden. Die Leistung ist proportional zur quadrierten Spannung.

Sicherheitsmerkmale

Zur Erkennung eines Luft-verlusts ist ein Differenzdruckschalter vorhanden. Ein mit den Lastanwendungssteuerungen gekoppelter Schalter soll verhindern, dass Last zugeführt wird, wenn keine Kühlluft vorhanden ist.

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

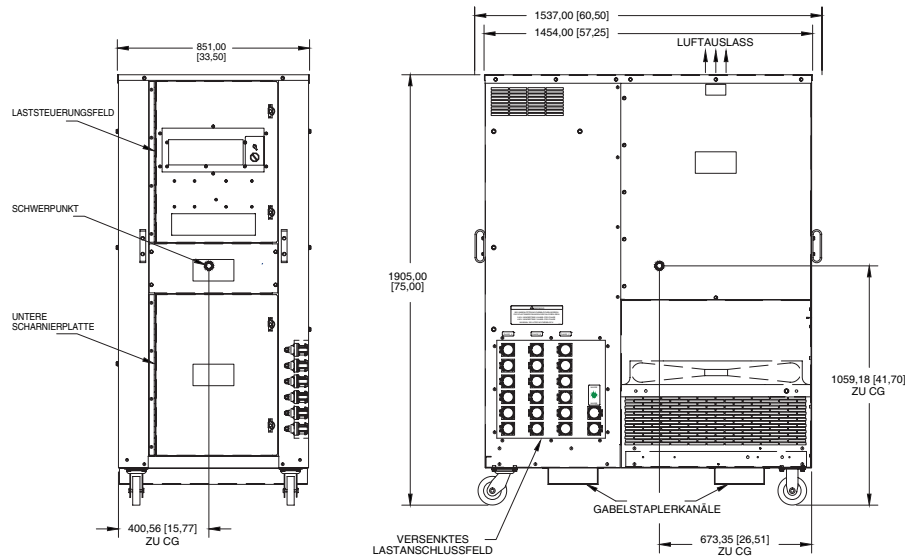
Der Schutz vor schwerwiegenden Fehlern wird durch die Abzweigsicherung gewährleistet.

Die Lastschütze sind mit der Lüftersteuerung gekoppelt, um sicherzustellen, dass die Last nur bei laufendem Lüfter angelegt werden kann.

Der Gebläsestromkreis ist durch Sicherungen und Überlastrelais geschützt.

Der Zugang zum Inneren wird durch angeschraubte Außenplatten beschränkt.

Der Lufteinlass des Modells 2905 ist so konzipiert, dass Objekte mit einem Durchmesser von mehr als 0,50 Zoll nicht in das Gerät eindringen können.



Alle Maße sind in Millimetern [Zoll] angegeben.
Änderungen der technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten.

Der vertikale Luftauslass ist vom Personal weg gerichtet.

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

Umgebungstemperatur

Die Lastbank 2905 ist ohne Einschränkungen für den Dauerbetrieb geeignet. Der Umgebungstemperaturbereich beträgt -28 °C bis 50 °C (-20 °F bis 120 °F).

Umgebung

Das Modell 2905 ist eine in sich geschlossene tragbare Lastbank, die für den Betrieb und die Lagerung im Innenbereich konzipiert ist.

Stromanschlüsse

Bei den Eingangsanschlüssen handelt es sich um Schnellanschlussbuchsen, die an der Seite der Lastbank montiert sind.

Optionales Zubehör

- Tragbarer Controller mit 4,3-Zoll-Farb-Touchscreen
- 5 m Verbindungskabel (weitere Längen verfügbar)
- 20' Lastkabelsatz mit Anschlüssen

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.

Gewicht und Abmessungen

Abmessungen (mm/ca. Zoll)			Gewicht (kg/ca. lb)
Länge	Breite	Höhe	
1537/60,5	851/33,50	1905/75	522/1150

Unterstützung

↓ Die SIGMA-Software kann kostenlos über die Avtron-Website unter dem folgenden [Link](#) aktualisiert werden.



Optionales SIGMA LT-Handterminal.