



Das Avtron-Modell 2705 ist eine ohmsche Wechselstrom-Lastbank, die für den Betrieb im Innenbereich mit erforderlichen Lasten von bis zu 100 kW konzipiert ist.

## LASTBANK- LEISTUNGSANGABEN

### Standard-Nennkapazität:

- 100 kW bei 480 V, 3 PH, 60 Hz, 5 kW Laststufe (Gerät liefert 93,75 kW bei 240 V, 3 PH, 60 Hz, 3,75 kW Laststufe und wird bei 208 V, 3 PH, 60 Hz auf 70 kW gedrosselt)
- 100 kW bei 300/600 V, 3 PH, 60 Hz, 5 kW Laststufe
- 100 kW bei 208 V, 3 PH, 60 Hz, 5 kW Laststufe
- 80 kW bei 400 V, 3 PH, 50 Hz, 5 kW Laststufe

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

### Lüfter und Steuerstromversorgung

Für den Lüfter und die Steuerschaltkreise ist eine externe Stromquelle mit 120 V, 1 Phase, 60 Hz und 5 Ampere erforderlich. Dieser Strom wird aus der Steuerstrombuchse auf der Rückseite des Geräts bezogen.

### Kühlsystem

Für die richtige Kühlung sorgen vier (4) integrierte Kühllüfter. Die Kühllüfter sind durch eine Sicherung geschützt.

### 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 2705 wird aus robustem aluminiertem Stahl gemäß ASTM A463 gefertigt. Es ist für den dauerhaften Betrieb im Innenbereich ausgelegt. Für einfache Mobilität sind vier (4) bewegliche Rollen vorhanden. Während des Transports lässt sich die Lastbank durch Griffe anheben. Alle äußeren Befestigungselemente bestehen aus Edelstahl. Die Lastbankmodelle 2705 erfüllen die Norm UL 508A.

### Verarbeitung

Das Modell 2705 verfügt über eine hochwertige, eingebraunte 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 2705 – 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 2705 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 Gesamtnennleistung können durchgeführt werden.

## Sicherheitsmerkmale

Abgastemperatursensoren sorgen für die Überwachung des Kühlluftstroms. Diese Schalter sind elektrisch mit der Lastanwendung gekoppelt. Wenn die Lüfter nicht ordnungsgemäß funktionieren, werden die Lastschritte deaktiviert und eine Fehlermeldung wird sowohl auf der Lastbank als auch auf dem Handgerät (sofern verbunden) angezeigt.

Die Lastbank enthält außerdem Sicherungen zum Kurzschlusschutz. Der Steuerkreis ist mit einer 5-Ampere-Sicherung geschützt, während die Spannungssignale zum Messgerät mit 1-Ampere-Sicherungen geschützt sind. Der Laststromkreis ist mit drei Hauptleitungssicherungen (eine pro Phase) geschützt.

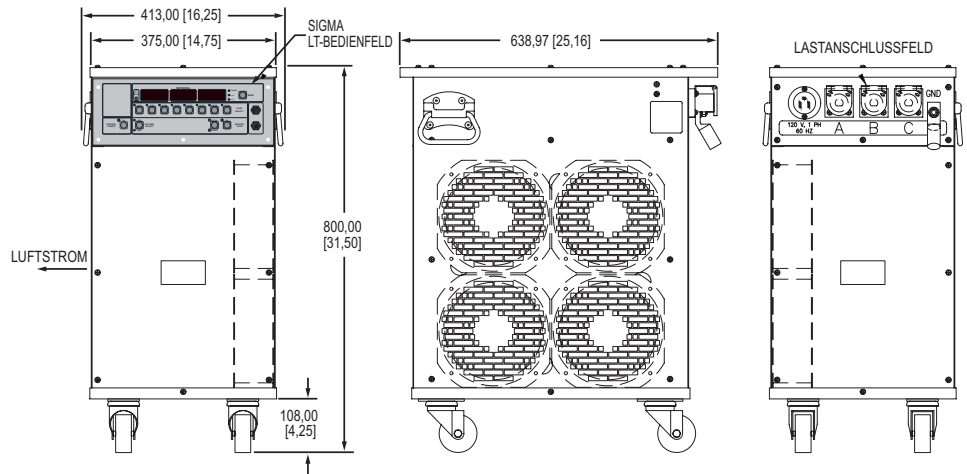
## Umgebungstemperatur

Die Lastbank 2705 ist ohne Einschränkungen für den Dauerbetrieb geeignet. Der Umgebungstemperaturbereich beträgt -28 °C bis 50 °C (-20 °F bis 120 °F).

## Umgebung

Das Modell 2705 ist eine in sich geschlossene tragbare Lastbank, die für den Betrieb und die Lagerung im Innenbereich konzipiert ist.

Avtron Power Solutions  
9450 Allen Drive, Suite B, Cleveland, Ohio 44125, USA



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

## Stromanschlüsse

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

## Optionales Zubehör

- Tragbarer Controller mit 4,3-Zoll-Farb-Touchscreen
- 5 m Verbindungskabel (weitere Längen verfügbar)
- Robuster Transportkoffer
- 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.



Optionales SIGMA LT-Handterminal.

## Gewicht und Abmessungen

Abmessungen (mm/ca. Zoll)			Gewicht (kg/ca. lb)
Länge	Breite	Höhe	
639/25	413/16,25	800/31,5	45/100

Abmessungen des Transportkoffers (mm/ca. Zoll)			Gewicht (kg/ca. lb)
Länge	Breite	Höhe	
749,5/29,5	490/19,3	1016/40	48/21,8

## Unterstützung



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



Modell 2705, optionaler robuster Transportkoffer.