



Beim Avtron-Modell 1900 handelt es sich um eine ohmsche Wechselstrom-Lastbank zur Kanal- oder Kühlermontage, die Zusatzlasten von bis zu 1500 kW bietet.

LASTBANK-LEISTUNGSANGABEN

Standard-Nennkapazität:

- 1000–1500 kW (je nach Höhe und Breite des Kühlerblocks)

Die standardmäßige Lastschrittauflösung beträgt nominell 20–25 % der Lastbankkapazität (kW).

Auswahl an standardmäßigen

Drehstromspannungen:

- 480/60 Hz • 400/50 Hz
- 600/60 Hz

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

Kühlsystem

Die Lastbänke der SERIE 1000 sind für die dauerhafte Montage am Kühler oder an Leitungen eines Aggregats konzipiert. Die erforderliche Luftkühlung erfolgt durch das Kühlsystem des Aggregats. Für den ordnungsgemäßen Betrieb der Lastbänke der SERIE 1000 ist ein bestimmter Mindestluftstrom erforderlich. Die erforderliche Mindestluftstrom für die Lastbank basiert auf der Höhe und Breite des Kühlers.

Bedienelemente

Das Modell 1900 verfügt standardmäßig über eine lokale manuelle Laststeuerung. Typische Steuerungsfunktionen: Ein-/Ausschalter, Ein-/Ausschalter für die Hauptlast und Schalter für einzelne Lastschritte. Visuelle Anzeigen: Betrieb und Übertemperatur.

Andere Steuerungsplattformen sind optional erhältlich. Wenden Sie sich bitte an das Werk.

Konstruktion

Das Modell 1900 wird aus robustem aluminierem Stahl gemäß ASTM A463 gefertigt. Aufgrund seiner hohen Temperaturbeständigkeit und seines hervorragenden Korrosionsschutzes ist aluminierter Stahl das bevorzugte Material für kühlermontierte Lastbänke. Die Lastbänke sind für den Einsatz im Außen- oder Innenbereich erhältlich. Hebeösen sind im Lieferumfang enthalten, um die Montage an Kühlern oder Kanälen zu erleichtern.

Alle äußeren Befestigungselemente bestehen aus Edelstahl. Die Haupteingangssammelschienenbaugruppe befindet sich im Hauptgehäuse der Lastbank. Die Lastbank vom Typ 1900 entspricht den neuesten NEMA-, NEC-, ISO- und ANSI-Standards. Die Lastbankmodelle 1900 erfüllen die Norm UL 508A (bis 1000 kW).

Beschichtung

Die Lastbank vom Typ 1900 mit der optionalen Ausstattung für den Außeneinsatz verfügt über eine aufgebraunte Polyester-Pulverbeschichtung. 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 1900 – 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 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

Ein Übertemperaturschalter ist mit den Bedienelementen zum Anlegen der Last gekoppelt. Bei Übertemperatur wird die Last automatisch deaktiviert.

Der Schutz vor schwerwiegenden Fehlern wird durch die Abzweigsicherung gewährleistet.

Der Steuerstromkreis ist durch eine Sicherung geschützt.

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

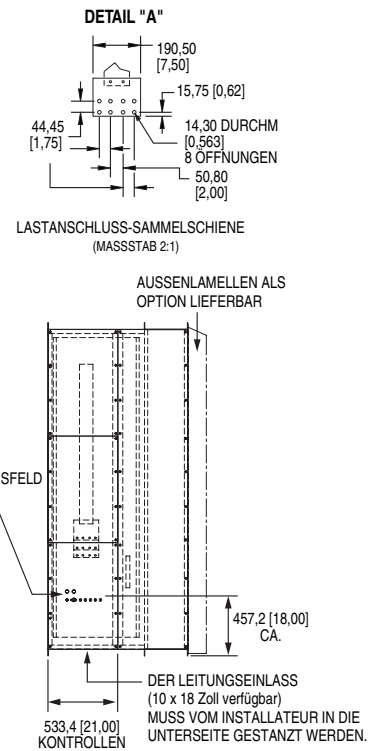
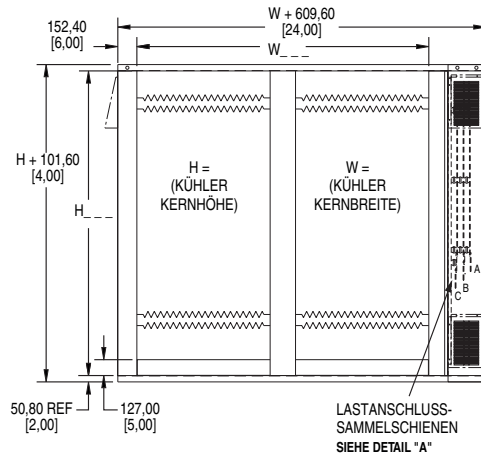
Der Zugang zum Inneren wird durch angeschraubte Außenplatten beschränkt.

Umgebungstemperatur

Die Lastbank 1900 ist ohne Einschränkungen für den Dauerbetrieb geeignet. Der Umgebungstemperaturbereich beträgt -28 °C bis 50 °C (-20 °F bis 120 °F).

Montage

Die Lastbank-Modelle 1900 werden direkt am Kühler oder Kanal montiert. Bei der Bestellung müssen die genauen Abmessungen des Kühlerblocks angegeben werden.



HINWEIS: Für einen Rahmen des Modells 1900 sind Mindestkernabmessungen von 86 Zoll erforderlich.

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

Stromanschlüsse und Kabeleinführung

Für die Installation der Lastkabel stehen Eingangssammelschienen der richtigen Größe zur Verfügung. Der empfohlene Bereich für die Kabeleinführung befindet sich unterhalb der Steuersektion. Den vorgeschlagenen Bereich für den Leitungseintritt finden Sie in der obigen Zeichnung.

Optionales Zubehör

- Steuerleistungstransformator
- Manuelle Fernbedienungseinheit
- Automatische Lastkontrolle (ALC)
- Ausstattung für den Außeneinsatz
- Schnittstelle für kritische Energiemanagementsysteme (CPMS)
- Rückleistungsrelais (Regenerierungsanwendungen)

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

Gewicht der Lastbank (ca.)

Das Gewicht variiert je nach Kapazität, Rahmengröße und Optionen