



Beim Avtron-Modell 1500 handelt es sich um eine ohmsche Wechselstrom-Lastbank zur Dachmontage, die Zusatzlasten von bis zu 500 kW bietet.

LASTBANK-LEISTUNGSANGABEN

Standard-Nennkapazität:

- 10–500 kW (je nach Abluftöffnung, Kernhöhe und -breite)

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

Auswahl an standardmäßigen Drehstromspannungen:

- 208/60 Hz • 600/60 Hz
- 480/60 Hz

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

Kühlsystem

Die Lastbank 1500 ist für die dauerhafte Montage auf dem Dach eines schallgedämpften Gehäuses vorgesehen. Kühlluft wird durch den Plenum-Abluftbereich (oder Ausschnitt) bereitgestellt. Für den ordnungsgemäßen Betrieb der Lastbank ist ein bestimmter Mindestluftstrom erforderlich. Der erforderliche Luftstrom für die Lastbank basiert auf der Abluftöffnung und den Höhen- und Breitenabmessungen.

Bedienelemente

Das Modell 1500 verfügt standardmäßig über eine manuelle Laststeuerung per Fernbedienung. Typische Steuerungsfunktionen: Ein-/Ausschalter, Ein-/Ausschalter für die Hauptlast und Schalter für einzelne Lastschritte. Visuelle Anzeigen: Betrieb und Übertemperatur. Das Bedienfeld zur Kundenverbindung wird in einem Wandgehäuse untergebracht.

Andere Steuerungsoptionen sind verfügbar. Wenden Sie sich bitte an das Werk.

Konstruktion

Die Lastbanken vom Typ 1500 sind aus robustem aluminierem Stahl gemäß ASTM A463 gefertigt. Aufgrund seiner hohen Temperaturbeständigkeit und seines hervorragenden Korrosionsschutzes ist aluminierter Stahl das bevorzugte Material für kühlerrmontierte Lastbänke. Die Lastbanken werden standardmäßig als Ausführung für den Außenbereich geliefert.

Alle äußeren Befestigungselemente bestehen aus Edelstahl. Die Haupteingangssammelschienenbaugruppe befindet sich im Hauptgehäuse der Lastbank. Die Lastbank vom Typ 1500 entspricht den neuesten NEMA-, NEC- und ANSI-Standards. Die Lastbankmodelle 1500 erfüllen die Norm UL 508A (bis 600 kW).

Beschichtung

Das Modell 1500 ist für den Einsatz im Freien konzipiert und verfügt über eine hochwertige, eingebrannte 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 1500 – 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 Wattdichten minimiert.

Die Gesamlasttoleranz der Lastbank 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.

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 Abzeigsicherung gewährleistet.

Der Steuerstromkreis ist durch eine Sicherung geschützt.

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

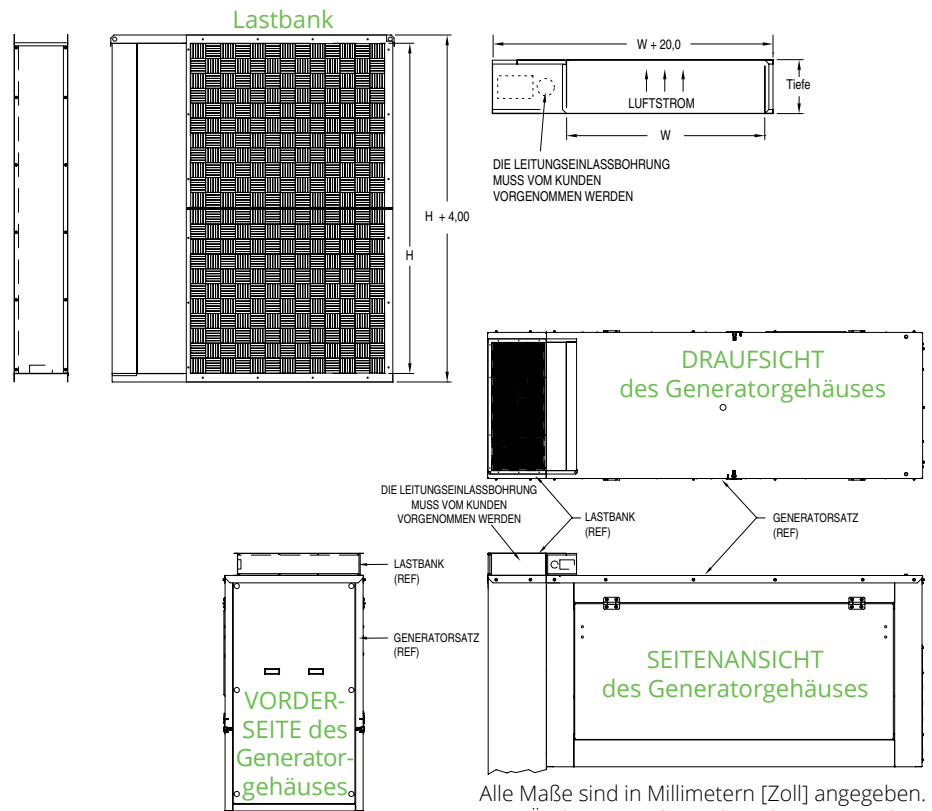
Der Zugang zum Inneren wird durch angeschraubte Außenplatten beschränkt.

Umgebungstemperatur

Die Lastbank-Modelle 1500 sind ohne Einschränkungen für den Dauerbetrieb geeignet. Der Umgebungstemperaturbereich beträgt -28 °C bis 50 °C (-20 °F bis 120 °F).

Montage

Die Lastbanken vom Typ 1500 werden direkt am Abluftbereich des Gehäuses montiert. Bei der Bestellung müssen die genauen Abmessungen des Kühlerblocks angegeben werden.



Stromanschlüsse und Kabeleinführung

Für die Installation der Lastkabel stehen Eingangssammelschienen der richtigen Größe zur Verfügung. Der empfohlene Kabeleinführungsbereich ist in der obigen Umrisszeichnung angegeben.

Optionales Zubehör

- Steuerleistungstransformator
- Automatische Lastkontrolle (ALC)
- 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