



### Allgemeines

Diese Liste enthält Widerstandsgeräte für Aussetzbetrieb (Hebezeuge)  
 Belastungs- und Schlupfwiderstände für Dauereinschaltung, sowie Stellwiderstände und Steller für dauernde Drehzahlminderung.

Es stehen Baugrößen für einen Leistungsbereich von 1 bis ca. 500 kW max. Wärmeabgabe zur Verfügung.  
 Der Leistungsumfang dieser Modellreihe macht es möglich, große Betriebseinheiten oder zusammengefaßte Betriebsgruppen wie z.B. die verschiedenen Antriebe eines Kranes in einer gemeinsamen Gehäuseeinheit auszuführen.  
 Die angegebenen Modell-Leistungen sind max. erreichbare Richtwerte.  
 Eine optimale Auslegung der Widerstandsgeräte unter Berücksichtigung der vorliegenden Betriebsbedingungen erfordert für jeden Betriebsfall eine gesonderte Berechnung, die für größere Leistungen Fremdbelüftung vorsieht.

Umgebungstemperatur: -25 °C bis +45 °C  
 Für je 5 °C Temperatur-Überschreitung ist die Leistung um 5% herabzusetzen.

### Cr-Ni-Drahtwiderstände

Bemessungs-Isolationsspannung ( $U_i$ ): 500 VAC oder 600 VDC

Aufbau: Keramische Isolierkörper aus temperaturbeständigem Material tragen in gewindeförmigen Rillen die überlastbaren Widerstandsdrähte WM 100 von  $\varnothing 0,2$  mm bis  $\varnothing 4$  mm.

Ausführung: Wand- oder Bodenmontage. Kleinere Geräte wahlweise.

Schutzarten: IP00, IP20, IP12, IP23

Anschlüsse: Für den Anschluß der von außen kommenden Leitungen sind bei den zu Gruppen montierten Widerständen, im unteren Gehäuseteil angeordnete, keramisch isolierte Klemmen vorhanden. Die nach EN 60947-1 festgelegten Grenztemperaturen im Anschlußraum werden dadurch bei listenmäßiger Belastung nicht überschritten.

### Cr-Ni-Stahlgitter-Widerstände

Bemessungs-Isolationsspannung ( $U_i$ ): 1500 VAC oder 1800 VDC

Aufbau: Sämtliche Gitterverbindungen sind auf der Frontseite zugänglich.  
 Die Gitter sind einzeln austauschbar, die Anschlüsse umzapfbar.

Ausführung: Bodenmontage.  
 Vorwiegend als 3-fach Block für 3 Phasen

Schutzarten: IP00, IP20, IP13, IP23

Anschlüsse: Kabeleinführung von unten im Temperaturbereich nach EN 60947-1

### Gußwiderstände

Technische Daten wie bei Stahlgitter-Widerstände

Gegossene Widerstandsgitter bieten infolge ihrer großen Wärme-Aufnahmefähigkeit besondere Vorteile bei kurzzeitiger Belastung.

Gußwiderstände werden bei großen Leistungen bzw. Strömen eingesetzt.  
 Die einzelnen Gitter sind ebenfalls austauschbar.