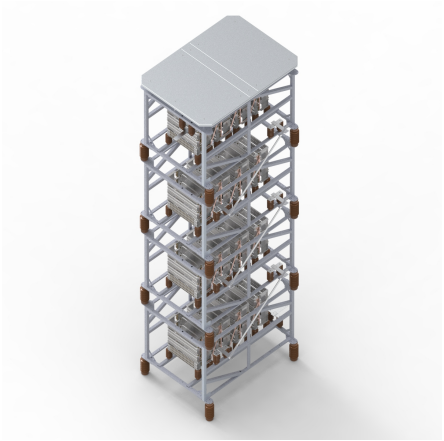
CSN® Entladewiderstände

BESCHREIBUNG



CSN® Entladewiderstände, auch als Entladungswiderstände bekannt, werden in elektronischen Schaltungen verwendet, um Energiespeicher wie Kondensatoren oder Batterien sicher zu entladen. Ihre Hauptfunktion besteht darin, die im Energiespeicher gespeicherte elektrische Energie schnell und kontrolliert abzuleiten, sobald die Spannungsquelle von der Schaltung getrennt wird oder wenn die Schaltung ausgeschaltet wird.

Deshalb ist neben einer hohen Spannungsfestigkeit, auch ein hohes Energieaufnahmevermögen von besonderer Bedeutung.

Design und Fertigung der CSN® Entladewiderstände erfolgen individuell nach Kundenspezifikation und Anwendungsfall.

PRODUKTVORTEILE

- technisch ausgereifte, bewährte Konstruktion für Freiluft- oder Innenraumbetrieb
- optimierte Auslegung für jeden Strom und jede Belastungsdauer
- sichere Beherrschung aller Betriebsspannungen, selbst bei schwierigsten Umgebungsbedingungen
- hohe Langzeitstabilität
- hohe Kriechwege möglich

TECHNISCHE DATEN

Energieaufnahmemenge (MJ)	Kundenspezifisch (bereits bis 100 MJ geliefert)
Isolationspegel	Kundenspezifisch (bereits bis 1675 kV_{BIL} geliefert)
Aktivelemente	- Widerstandsgewebe (CSN® Schniewindt-Gitter) - Drahtmäander

	- Bandelemente
Aktivmaterial	wählbar je nach Anforderungsprofil
Kühlung	luftgekühlt
Schutzklassen	nach Anforderung (IP00 - IPX3)
PREN-Index (Pitting Resistance Equivalent Number)	0 bis > 50 (meerwasserbeständig)
Spannungsart	Wechselstrom (AC) und Gleichstrom (DC)
Umgebungsbedingungen	Verlässlicher Betrieb unter erschwerten Bedingungen in folgenden Bereichen möglich: - Seismik - Wind - Verschmutzung - Temperatureinflüsse - Eis- und Schneelasten
Korrosivitätskategorien	CI - C5 nach DIN EN ISO 12944
Art der Verbindung und Anschlüsse	- Isolatoren (Porzellan oder Composite) - Durchführung - Anschlusspads - Schrauben - Litze - etc.