

## CSN® Vorladewiderstände (PIR)

## **BESCHREIBUNG**

CSN® Vorladewiderstände werden eingesetzt um transiente Vorgänge bei Einschalt-vorgängen von Transformatoren und HGÜ-Anlagen mit Spannungszwischenkreis (VSC-Technik) zu begrenzen.

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

PIR = Pre-Insertion Resistor

## **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)

lsolationspegel Kundenspezifisch (bereits bis 1675)

kV<sub>BIL</sub> geliefert)

Aktivelemente - Widerstandsgewebe (CSN® Schniewindt-

Gitter)

- Drahtmäander

- Bandelemente

wählbar je nach Anforderungsprofil

luftgekühlt

nach Anforderung (IP00 - IPX3)

0 bis > 50 (meerwasserbeständig)

Aktivmaterial

Kühlung

Schutzklassen

PREN-Index (Pitting Resistance Equivalent

Number)

Spannungsart

Umgebungsbedingungen

Korrosivitätskategorien
Art der Verbindung und Anschlüsse

Wechselstrom (AC) und Gleichstrom (DC)

Verlässlicher Betrieb unter erschwerten Bedingungen in folgenden Bereichen möglich:

- Seismik
- Wind
- Verschmutzung
- Temperatureinflüsse
- Eis- und Schneelasten
- CI C5 nach DIN EN ISO 12944
- Isolatoren (Porzellan oder Composite)
- Durchführung
- Anschlusspads
- Schrauben
- Litze
- etc.