

# SIEMENS

*Ingenuity for life*

## 3EJ-Ableiter

mit hoher Energieaufnahmefähigkeit  
für Überspannungsschutz

[siemens.de/ableiter](https://www.siemens.de/ableiter)



Siemens entwickelt und fertigt seit 1925 Mittel- und Hochspannungsableiter für Standard- und Spezialanwendungen. Die langjährige Erfahrung ist der Beleg für die sehr hohe Zuverlässigkeit der Siemens Überspannungsableiter in Mittel- und Hochspannungsanlagen.

Überspannungsableiter von Siemens sind unverzichtbar bei der Isolations-

koordination in elektrischen Energieversorgungssystemen. Wertvolle Geräte wie Transformatoren, Leistungsschalter, Generatoren, Motoren, Kondensatoren, Triebfahrzeuge und Durchführungen sowie komplette Schaltanlagen sind optimal gegen Blitzschlag und Schaltüberspannungen geschützt.

Siemens Käfigdesign®-Ableiter vom Typ 3EJ mit hoher Energieaufnahme-

fähigkeit sind für Freiluft- und Innenraumanwendungen (schirmloses Design) geeignet. Sie bieten höchsten Schutz vor Überspannungen in Mittelspannungsnetzen.

Überspannungen können durch die Nutzung von Schaltanlagen auftreten, die eine extrem schnelle dielektrische Wiederverfestigung der Unterbrecheinheit nach dem Stromnulldurchgang haben. 3EJ-Mittelspannungsableiter begrenzen zum Beispiel Überspannungen, die die Motorwicklung beschädigen können.



Siemens 3EJ Silikonableiter mit Käfigdesign® sind besonders geeignet für den zuverlässigen Schutz von:

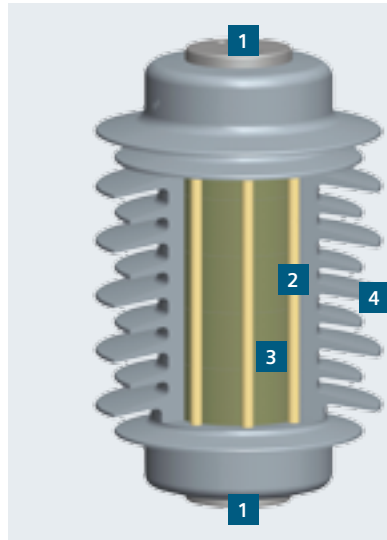
- Generatoren
- Motoren
- Lichtbogenöfen
- Transformatoren für Lichtbogenöfen
- Trockentransformatoren
- Flugfeldbeleuchtungssystemen
- Kabelmänteln
- Kondensatoren und Kondensatorbänken
- Umrichtern für Antriebe

Siemens Käfigdesign®-Ableiter mit direkt aufgespritztem Silikongehäuse sind wartungsfrei und garantieren einen jahrzehntelangen störungsfreien Betrieb.

Die Vorteile von Überspannungsableitern vom Typ 3EJ für Innenraum- sowie Freiluftanwendungen:

- Das Silikongehäuse ist flammhemmend und im Brandfall selbstlöschend.
- Die vollständige Einbettung aller Komponenten verhindert Teilentladungen sowie das Eindringen von Feuchtigkeit.
- Im seltenen Fall einer elektrischen Überlastung entweicht der gebildete Lichtbogen nach außen, ohne das Grundgerüst zu beschädigen.
- Hohe mechanische Festigkeit
- Das verwendete Silikon ist stark hydrophob und UV-beständig.

Siemens bietet für Anwendungen mit hohen Anforderungen an die Energieaufnahme-fähigkeit fünf Produkttypen, die sich im Schutzpegel und in der Energieaufnahme-fähigkeit unterscheiden:



- 1 Endarmatur
- 2 Käfig aus GFK-Stäben
- 3 Metalloxid-Widerstände
- 4 Direkt auf die Metalloxid-Widerstände und die Endarmaturen aufgespritztes Silikongehäuse

**3EJ2-, 3EJ3- und 3EJ4-**Ableiter sind mit Bemessungsspannungen bis zu 54 Kilovolt (kV) erhältlich. Siemens bietet jeden dieser Typen in unterschiedlichen Ausführungen an. Dadurch kann der optimale Überspannungsableiter für jede denkbare Anwendung gefunden werden.

**3EJ0-** und **3EJ9-**Ableiter sind bestens für den zuverlässigen Schutz vor

Überspannungen in Kombination mit extrem niedrigen Schutzpegeln geeignet. Überspannungsableiter vom Typ 3EJ0 werden normalerweise in Kabelsystemen bis 15 kV eingesetzt. Für Stationsservicesysteme in Kraftwerken und umfangreichen Kabelsystemen werden Überspannungsableiter vom Typ 3EJ9 verwendet, weil sie eine höhere Energieaufnahme-fähigkeit und einen besseren Schutzpegel haben.

Maximalwerte	3EJ0	3EJ2	3EJ3	3EJ4	3EJ9	
Ableiterklasse (IEC)	DM	SM	SH	SH	SM	SH
Bemessungsspannung $U_r$ [kV]	15	54	54	54	12	
Nennableitstoßstrom $I_n$ [kA]	5	10	20	20	10	20
Ladungsableitvermögen $Q_{rs}$ [C]	0,4	2,0	2,8	3,6	2,0	6,0
Thermische Nenn-Energieaufnahme-fähigkeit $W_{th}$ [kJ/kV]	1,0	7,0	10	14	4,0	
Nenn-Kurzschlussstrom $I_s$ [kA]	20	50	65	50	50	

Herausgeber  
Siemens AG 2017

Energy Management Division  
High Voltage Products  
Freyeslebenstraße 1  
91058 Erlangen, Deutschland

Nonnendammallee 104  
13629 Berlin, Deutschland

Mehr Informationen unter:  
[siemens.de/ableiter](http://siemens.de/ableiter)  
E-Mail: [arrester.energy@siemens.com](mailto:arrester.energy@siemens.com)

Artikel-Nr. EMHP-B10019-00  
Dispo 30002  
TH 263-160946 DA 0317

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.  
Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.