



Die AAE-Baureihe: **Aktive elektronische Schaltlichtbogenlöscher.**

Nennstrom von 5A bis 1000A
Nennspannung von 60V bis 2000V



Allgemeine Beschreibung:

Bei dieser Baureihe handelt es sich, um die weltweit erste aktive Vorrichtung zur Lichtbogenlöschung, die eine bedarfsgerechte Lichtbogenlöschung in mechanischen Schaltern, wie Relais, Leistungsschaltern und Druckknopfschaltern ermöglicht. Mit dieser Baureihe lassen sich nicht nur Lichtbogen unterdrücken, bzw. deren Dauer minimieren, mit einhergehender Verbesserung der Standzeit, und dem Stromabschaltungsvermögen, sondern auch eine signifikante Verbesserung der Nennbetriebsspannung erzielen. Hinzu kommt ein geringerer Wartungsaufwand. Als Einsatzgebiete dieser sicheren wie umweltfreundlichen Produkte eignen sich u.a. umweltschonende Kraftfahrzeuge (E-Mobilität), Schienen- und Wasserfahrzeuge oder die Automatisierung.

Technische Merkmale:

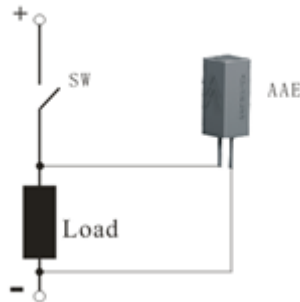
1. Geringe Bauröße, einfache Handhabung.
2. Keine Ruheverlustleistung.
3. Kein Stromverbrauch.
4. Hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis.

Funktionsprinzip:

Der Lichtbogenlöscher wird parallel zur Last geschaltet. Wenn die Vorrichtung beim Ausschalten eines mechanischen Schalters erkennt, dass ein Lichtbogen auftritt oder in Kürze auftreten wird, gibt der Lichtbogenlöscher ein hochenergetisches Impulssignal an die Last aus, sodaß die Spannung an beiden Enden des mechanischen Schalters niedriger als die Lichtbogenspannung ausfällt und so der Lichtbogen gelöscht wird.



Schaltbild:



Anwendungsbeispiele:

Beispiel 1 zeigt wie KS-AAE die Betriebsspannung verbessert. Der Verbund von einem normalen Relais 10A/30VDC und einem KS-45AAE10 ersetzt das viel größere und teurere 10A/450VDC Relais.

Beispiel 2 zeigt, daß KS-AAE die Standzeit eines handelsüblichen Schalters um ein Vielfaches verlängert, wenn es mit diesem parallel geschaltet wird.



Produktkodierung:

