



Die EM3-Baureihe: Intelligente Schaltlichtbogenunterdrückungsmodule



Allgemeine Beschreibung:

Die intelligenten elektronischen Schaltlichtbogenunterdrücker der Reihe KS-EM3 sind weltweit technisch führende elektronische Module zur Schaltlichtbogenunterdrückung, die intelligente Steuertechnik und Hochleistungselektronik in sich vereinen. Diese innovativen elektronischen Produkte benötigen eine minimale Stromflusszeit zur Schaltlichtbogenunterdrückung und verfügen über eine sehr starke Überlastfähigkeit verglichen mit Leistungsbauerelementen gleicher Kapazität.

Dabei kommt eine patentierte Technik zur schnellen elektronischen Schaltlichtbogenunterdrückung mit Spannungs- und Stromrückkopplung zum Einsatz, sodass der Strom zum Zeitpunkt des Kontaktschließens und -öffnens eines mechanischen Schalters durch einen Bypass des elektronischen Moduls strömt und ein schaltlichtbogenfreier Ein- und Ausschaltvorgang erzielt wird.

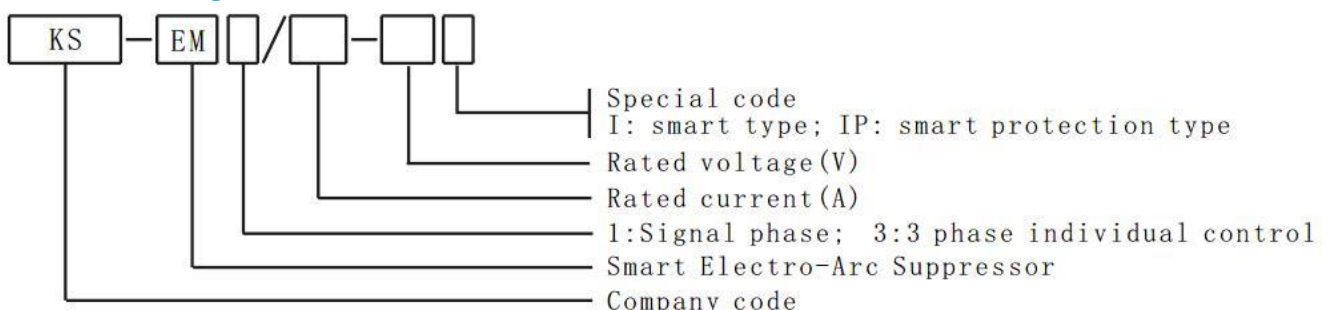
Anwendung und technische Merkmale:

Die intelligenten elektronischen Schaltlichtbogenunterdrücker der Reihe KS-EM3 eignen sich dazu, verschiedene mechanische Schalter, wie bspw. bereits vorhandene AC-Schütze, Vakuumschütze, Relais und Leistungsschalter, auf schaltlichtbogenfreie Schalter mit einer hohen Schaltleistung umzurüsten, deren elektrische Betriebslebensdauer dadurch um ein bis zwei Größenordnungen verlängert wird und somit in etwa ihrer mechanischen Lebensdauer entspricht. Auf diese Weise kann der Wartungs-, Personal- und Materialaufwand reduziert, der Kontaktwiderstand eines Kontakts deutlich gesenkt, die Leistungsaufnahme und Erwärmung bei einem Schaltvorgang des Schalters vermindert, die Adhäsion eines Kontakts vermieden und ein guter Explosionsschutz ermöglicht werden. Es handelt sich um umweltfreundliche Produkte, die betriebswirtschaftlich einen großen Nutzen bringen.

Funktion:

Schaltlichtbogenunterdrückung beim Ein- und Ausschalten, Schutz vor Phasenausfall (Option), Stromanzeige, Betriebszustandsanzeige, Selbstdiagnose.

Produktkodierung:





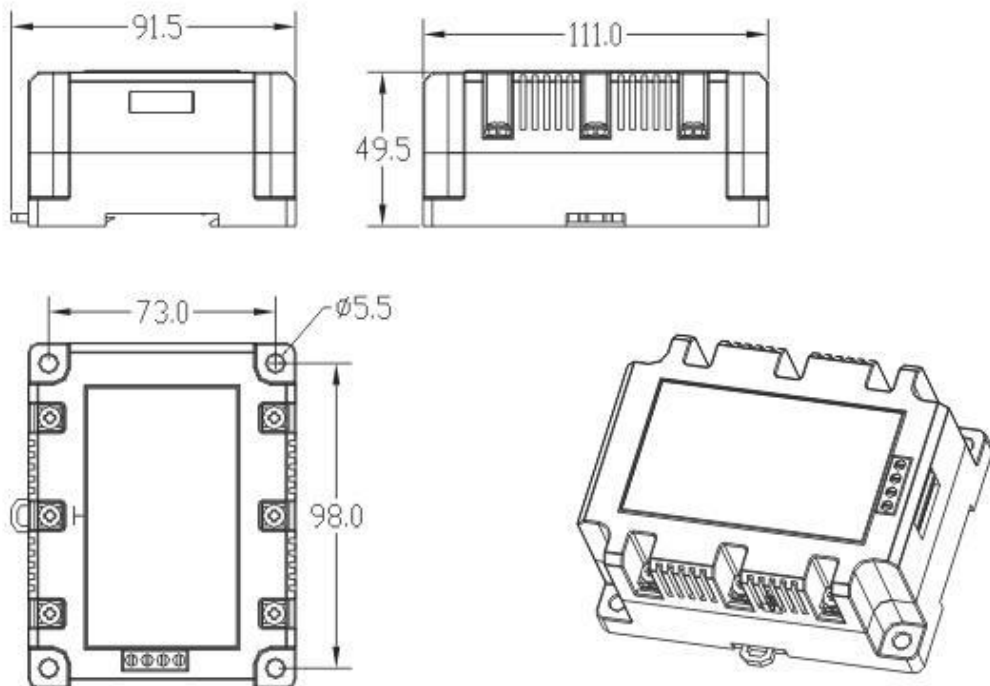
Produkttyp und elektrische Kenngrößen:

Model	Maximum Operating Voltage	Rated current	Maximum Conducting Time
KS-EM3/40-450I	450V	40A	<10 ms
KS-EM3/63-450I	450V	63A	<10 ms
KS-EM3/80-450I	450V	80A	<10 ms
KS-EM3/100-450I	450V	100A	<10 ms
KS-EM3/125-450I	450V	125A	<10 ms
KS-EM3/160-450I	450V	160A	<10 ms
KS-EM3/250-450I	450V	250A	<10 ms
KS-EM3/400-450I	450V	400A	<10 ms
KS-EM3/630-450I	450V	630A	<10 ms

- Hinweis:
1. Die maximale Betriebsspannung kann nach Kundenwunsch zwischen 110V und 690V Wechselstrom gewählt werden.
 2. KS-EM3/XX-XXX IPC ist speziell zur Schaltung kapazitiver Lasten.

- Warnung:
1. Dieses Gerät darf nicht für Gleichstromkreise verwendet werden!
 2. Dieses Gerät darf nicht als Isolationsschalter verwendet werden!

Baugröße (in mm):

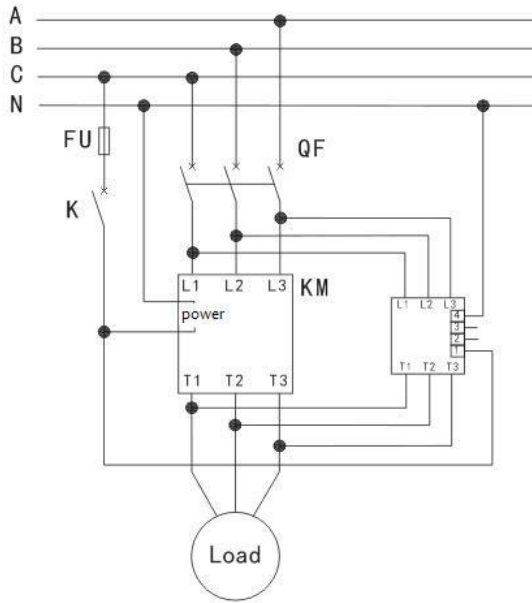


Hinweis: Montage auf Hutschiene möglich.

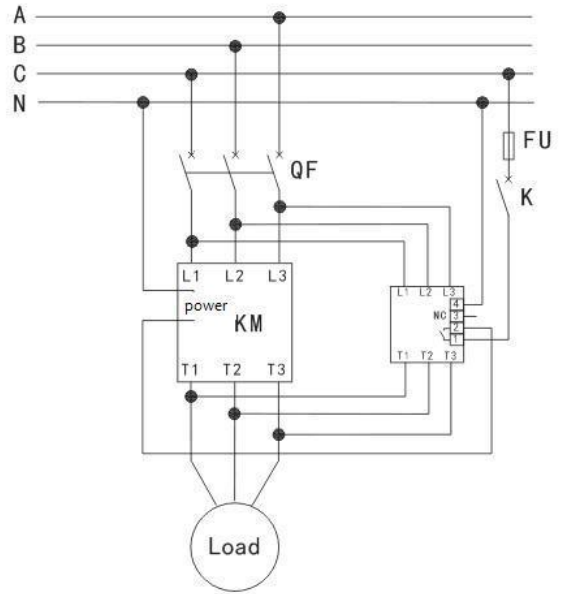


Appel Innovation Ltd., Reg. No.: 2458246
 1A-1L Tung Choi Street, 20F Witty Commercial Bldg., Mong Kok, Kowloon, Hong Kong
 email: contact@appelinnovation.com, website: <http://www.appelinnovation.com>

Schaltbild(er):



KS-EM3/XX-450I



KS-EM3/XX-450IP