

## Dreiphasen-Einschaltstrombegrenzer

Three-phase starting current limiter - Limiteur de courant d'enclenchement triphasé

D

Einschaltstrombegrenzer spannungsgesteuert. Die Wirkungsweise beruht auf einem zeitverzögerten Überbrücken des integrierten, fest voreingestellten Begrenzungswiderstandes. Die Zeitverzögerung ist bei dem Typ ESB-D-K werksseitig fest eingestellt, (ca. 20-50 msec.). Einschaltstrombegrenzer im Kunststoffgehäuse mit Schnappbefestigung für Tragschiene TS 35.

E

Starting current limiters are voltage-controlled devices. Their functioning is based on a time-delayed bridging of the incorporated damping resistor which is set ex works. The time-lag is also set ex works for the ESB-D-K model (approx. 20 to 50 msec.). Starting current limiter in plastic casing with snap fixation for mounting rail TS 35.

F

Les limiteurs de courant d'enclenchement sont des appareils commandés en tension. Leur principe de fonctionnement repose sur un shuntage décalé de la résistance de limitation intégrée et pré réglée. Sur le type ESB-D-K, la temporisation est pré réglée en usine (env. 20 à 50 ms). Limiteurs de courant d'enclenchement moulés dans un boîtier en matière plastique, fixation encliquetable pour rail porteur TS 35.

### Typ ESB-D-K



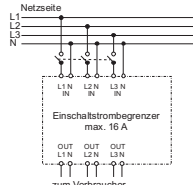
Produktbeispiel

Bildzeichen  
Sign  
Symbole

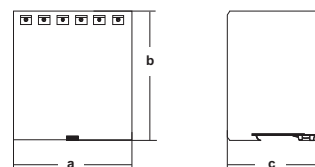
nach  
DIN VDE



Anschlussplan  
Wiring Diagram  
Plan des Bornes



Maßbild  
Dimensions  
Dimensions



#### Nennstrom

Rated current - Courant nominal

#### Artikel Nr. für Standardübersetzungen

Article-no. for standard transformers - No. d'article pour transformateurs standard

#### Abmessungen in ca. mm

Dimensions - Dimensions

#### Gewicht

Weight - Poids

Nennstrom	Begrenzungswiderstand	Spannungsbereich	Abmessungen in ca. mm			Gewicht	
			a	b	c	Cu kg	Ges. kg
A	Ohm	3 x 400..500 V					
16	5,0	729093	100	111	76		0,3

Rote Art.-Nr. ab Lager lieferbar - Red Art.-No. available ex stock - No.d'article rouge immédiatement livrables ex stock

#### Sonderspannungen

Special voltages - Tensions spéciales

#### auf Anfrage

on request - sur demande

#### Hinweis :

##### Anwendung:

Begrenzung von Einschaltströmen elektrischer Geräte z.B. von Transformatoren, Elektromotoren, etc. Der Einschaltstrombegrenzer wird dem mit einem zu hohen Einschaltstrom behafteten Gerät direkt vorgeschaltet.

##### Auslegung:

Die Typenreihe ESB-D-K ist ausgelegt für einen Nennstrom von 16 A. Erfahrungsgemäß ist ein Begrenzungswiderstand von 5 Ohm (Standard) ausreichend. In Abhängigkeit von den zu dämpfenden Einschaltstromspitzen und insbesondere in Abhängigkeit von Spitzenhäufigkeit und/oder Spitzenbreite kann in Einzelfällen eine größere Einschaltverzögerung oder ein höherer Begrenzungswiderstand erforderlich werden.

##### Achtung:

Durch den eingebauten Übertemperaturschutz benötigen Einschaltstrombegrenzer zwischen den Schaltzyklen eine gewisse Abkühlphase. Die Zeitdauer zwischen zwei Schaltspielen sollte daher bei ca. einer Minute liegen.

#### Note :

##### Application:

Limitation of starting currents in electrical devices, e.g. transformers, electrical motors, etc. The starting current limiter is connected directly in series to a device which is exposed to a high starting current.

##### Design:

The ESB-D-K type is constructed for a nominal current of 16 A. Experience shows that a limiting resistance of 5 ohms (standard) is generally sufficient. In certain cases depending on the starting current peaks and, in particular, on the frequency of the peaks and/or the peak widths, longer ON delay or higher limitation resistances may prove to be necessary.

##### Caution:

Due to the incorporated overtemperature protection, the starting current limiter requires a certain cooling down phase between the switching cycles. The time between two switching cycles should be approx. one minute.

#### Note :

##### Usage:

Limitation des courants d'enclenchement d'appareils électriques comme par ex. transformateurs, moteurs électriques etc. Le limiteur de courant d'enclenchement est directement intercalé en amont de l'appareil présentant un courant d'enclenchement trop élevé.

##### Conception:

La série ESB-D-K est conçue pour un courant nominal de 16 A. En pratique, une résistance de 5 Ohms (standard) s'est avérée suffisante. Dans certains cas spéciaux, les pointes de courant à amortir ainsi que la fréquence des pointes et leur persistance peut requérir une temporisation à l'enclenchement plus longue ou une résistance plus élevée.

##### Attention:

En raison de la protection contre la surchauffe incorporée, les limiteurs de courant d'enclenchement nécessitent un certain temps de refroidissement entre les cycles de commutation. C'est pourquoi les cycles devraient être d'env. une minute.