

Dreiphasen-Einschaltstrombegrenzer

Three-phase starting current limiter - Трёхфазные ограничители пускового тока

D	E	P
<p>Einschaltstrombegrenzer spannungsgesteuert. Die Wirkungsweise beruht auf einem zeitverzögerten Überbrücken des integrierten, fest voreingestellten Begrenzungswiderstandes. Die Zeitverzögerung ist bei dem Typ ESBD-K werkseitig fest eingestellt, (ca. 20-50 msec.). Einschaltstrombegrenzer im Kunststoffgehäuse mit Schnappbefestigung für Tragschiene TS 35.</p>	<p>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 ESBD-K model (approx. 20 to 50 msec.). Starting current limiter in plastic casing with snap fixation for mounting rail TS 35.</p>	<p>Управляемый напряжением ограничитель пускового тока. Принцип действия базируется на шунтировании с временной задержкой интегрированного токоограничительного резистора с жёсткой предварительной установкой. Значение временной задержки для типа ESBD жёстко установлено на заводе (ок. 20-50 мсек.). Ограничитель пускового тока в металлическом корпусе, с защёлкивающим креплением для монтажного рельса TS 35.</p>

Typ ESBD-K



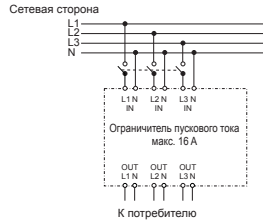
Produktbeispiel

Bildzeichen
Sign
Обозначение

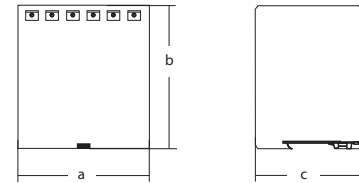
nach
DIN VDE



Anschlussplan
Wiring Diagram
Схема подключения



Maßbild
Dimensions
Габаритный чертёж



Nennstrom Current - Номинальный ток		Artikel Nr. für Standardübersetzungen Article-no. for standard transformers - № изделия		Abmessungen in ca. mm Dimensions - Габариты			Gewichte Weight - Вес	
Nennstrom A	Begrenzungswiderstand Ohm	Spannungsbereich 3 x 400..500 V		a	b	c	Cu kg	Ges. kg
16	5,0	729093		100	111	76		0,3

Sonderspannungen
Special voltages - Другие напряжения

auf Anfrage
on request - по заказу

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 ESBD-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 ESBD-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.

Примечание:

Применение:
Ограничение пусковых токов электрических устройств, как, например, трансформаторов, электродвигателей и т.п. Ограничитель пускового тока подключается непосредственно перед устройством, которое характеризуется слишком высоким пусковым током.

Определение параметров:
Типовой ряд ESBD выполнен для номинального тока 16 А. Рекомендуется токоограничительный резистор в 5 ом.
В зависимости от величины гасимых пиков пускового тока и, в особенности, от частоты их появления и/или ширины пиков, в отдельных случаях может потребоваться большее время задержки включения или большее сопротивление токоограничительного резистора.

Внимание :
Вследствие встроенной защиты от превышения температуры для ограничителей пускового тока требуется определенная фаза охлаждения между циклами включения. Поэтому промежуток времени между двумя циклами включения должен составлять примерно 1 минуту.