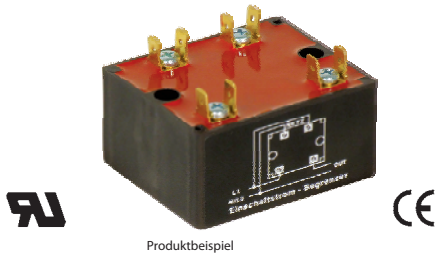


Einphasen-Einschaltstrombegrenzer

Single-phase starting current limiter - Однофазные 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 ESB werksseitig fest eingestellt, (ca. 20-50 msec.). Ausführung in Kunststoffgehäuse vergossen, mit UL Approbation bis 400 V.</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 ESB model (approx. 20 to 50 msec.). Available in cast plastic casing. UL-approved up to 400 V.</p>	<p>Управляемый напряжением ограничитель пускового тока. Принцип действия базируется на шунтировании с выдержкой времени токоограничительного резистора с предварительной установкой. Значение временной задержки для типа ESB жёстко установлено на заводе (ок. 20-50 мсек.). Исполнение с литой изоляцией в пластмассовом корпусе, с UL-разрешением до 400 В.</p>

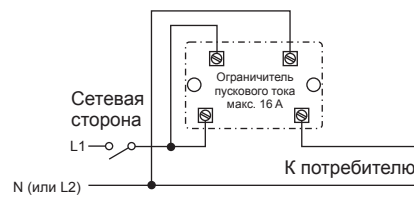
Typ ESB und ESBH



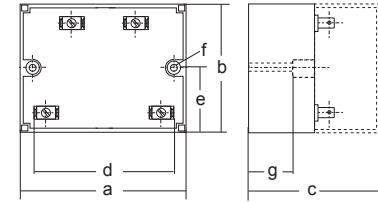
Bildzeichen
Sign
Обозначение

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	Begrenzungswiderstand	ESB Spannungsbereich	ESB Spannungsbereich	ESBH Spannungsbereich	a	b	c	d	e	f	g	Cu kg	Ges. kg
16	5,0	701103	700716		68	57	63	56	28,5	4,2	21		0,24
16	10,0	705346	705347		68	57	63	56	28,5	4,2	21		0,24
10	5,0			705345	68	57	63	56	28,5	4,2	21		0,24
10	10,0			705348	68	57	63	56	28,5	4,2	21		0,24

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.
Befestigungsalternative :
Diese Geräte können auch mit Schnappbefestigung für Tragschienen TS 35 DIN 50022 geliefert werden

Auslegung:
Die Typenreihe ESB 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, electric motors, etc. The starting current limiter is connected directly in series to a device which is exposed to a high starting current.
Alternative manner of fastening:
Snap fixation for DIN 50022 mounting rail, TS 35.

Design:
The ESB type of design 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.
Альтернативное крепление:
Эти устройства могут поставяться также с защелкивающим креплением для монтажных рельсов TS 35 DIN 50022

Определение параметров:
Типовой ряд ESB 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 пика, 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.