

Einphasen-Einschaltstrombegrenzer

Single-phase starting current limiter - Однофазные ограничители пускового тока

D

E

P

Einschaltstrombegrenzer spannungsgesteuert. Die Wirkungsweise beruht auf einem zeitverzögerten Überbrücken des integrierten, fest voreingestellten Begrenzungswiderstandes. Die Zeitverzögerung ist bei dem Typ ESB-S werkseitig fest eingestellt, (ca. 20-50 msec.). Ausführung im Kunststoffgehäuse, aufschnappbar auf Tragschiene TS 35.

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-S model (approx. 20 to 50 msec.). Available in plastic casing, can be snapped onto mounting rail TS 35.

Управляемый напряжением ограничитель пускового тока. Принцип действия базируется на шунтировании с выдержкой времени токоограничительного резистора с предварительной установкой. Значение временной задержки для типа ESB-S жёстко установлено на заводе (ок. 20-50 мсек.). Исполнение с литой изоляцией в пластмассовом корпусе, может крепиться защёлкиванием на монтажном рельсе TS 35.

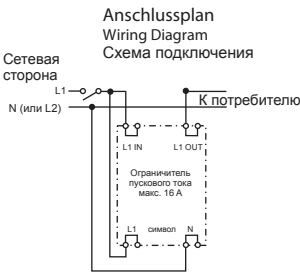
Typ ESB-S



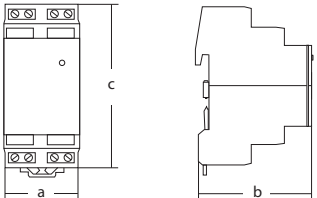
Produktbeispiel

Bildzeichen
Sign
Обозначение

nach
DIN VDE



Maßbild
Dimensions
Габаритный чертёж



Nennstrom rated current - Номинальный ток		Artikel Nr. für Standardübersetzungen Article-no. for standard transformers - № изделия		Abmessungen in ca. mm Dimensions - Габариты			Gewichte Weight - Вес	
Nenn- strom	Begrenzungs- widerstand	Spannungs- bereich	Spannungs- bereich	a	b	c	Cu kg	Ges. kg
A	Ohm	110..230 V	230..400 V					
16	5,0	717224	711364	35	63	85		0,095

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 :

Auslegung:
Die Typenreihe ESB-S 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.

Design:
The ESB-S 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 включается непосредственно перед устройством, которое характеризуется слишком высоким пусковым током.

Определение параметров:
Типовой ряд ESB-S 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.