

## Einschaltstrombegrenzer ESB - 1 von ETS-professional.

Durch einen hohen Einschaltstrom diverser Geräte wie z.B. Transformatoren in Endstufen oder Flipperautomaten, Motoren (Flex), Monitore und Fernseher etc. kann es passieren daß beim Einschalten dieser Geräte ein Sicherungsautomat auslöst. Dieses Auslösen wird durch diese Einschaltstrom-Begrenzung wirkungsvoll verhindert da der Strom "langsam" ansteigt.

Die ESB - 1 kann einphasige Verbraucher mit 230V und bis zu 16A (3680Watt) schalten. Somit können auch mehrere Maschinen an eine ESB angeschlossen werden (z.B. Bohrmaschine und Staubsauger).

Wichtig ist das die Netzspannung vor der ESB eingeschaltet wird, eine Phasenanschnittsteuerung (Dimmer) kann ohne Probleme nach der ESB betrieben werden.

Gegenüber vielen anderen Strombegrenzern wird hier nach ca. 30ms die Netzspannung mittels Relais voll gebrückt, somit gibt es keine Spannungseinbrüche. Eine LED zeigt an ob das Relais angezogen hat.

Durch die galvanische Trennung von Steuer- und Arbeitskreis können z.B. auch längere Verzögerungen realisiert werden. Eine Thermosicherung schützt das Gerät vor Zerstörung. Die Schalthäufigkeit liegt bei ca. 1/min.

Das Hutschienengehäuse mit 2TE passt somit auch auf jede DIN-Schiene. Die Strombegrenzung ist auch als 3-Phasen-Ausführung und als sequentielle Einschaltstrombegrenzung im 19" Industriegehäuse lieferbar.

Zudem werden die an der ESB angeschlossenen Geräte sanft eingeschaltet. Meist gehen Geräte beim Einschalten defekt: Kondensatoren sind im ausgeschaltetem Zustand entladen, im Einschaltmoment verhält sich ein Elko wie ein Kurzschluß und belastet somit auch Gleichrichter etc. Durch die ESB-1 können solche Schäden vermieden werden.