

## EBU10-T – Electronic Breaker Unit für AC 230 V Energiesicherheit im USV-Betrieb



# EBU10-T – Electronic Breaker Unit für AC 230 V

## Energiesicherheit im USV Betrieb

Der mechatronische Schutzschalter vom Typ **EBU10-T** sorgt bei AC 230 V USV-Anlagen für selektiven Überstromschutz. Die Einheit besteht aus einem Leitungsschutzschalter, der für Kurzschlussabschaltungen von bis zu 10 kA zugelassen ist. Hinzu kommt eine angebaute Elektronik für die Mess- und Auswerteaufgaben. Das Produkt ist in den LS Nennströmen 4 A, 6 A, 10 A und 16 A Charakteristik B und C verfügbar und wird direkt am Abgang der jeweiligen USV betrieben.

Unterbrechungsfreie Stromversorgungen stellen im Kurzschlussfall nur einen

begrenzten Strom zur Verfügung. Der Strom, den die USV bereitstellt, reicht nicht aus, um einen thermisch-magnetischen Überstromschutz auszulösen. Dadurch wird im Fehlerfall die gesamte USV-Anlage abgeschaltet.

Der Typ **EBU10-T** lässt sich mit Hilfe zweier Wahlschalter auf die Leistungsfähigkeit der jeweiligen USV-Anlage und die vorliegenden Lastbedingungen anpassen. Dadurch löst im Fehlerfall das Gerät zuverlässig aus. Und zwar nur im betroffenen Lastpfad. Alle weiteren Versorgungsstränge bleiben davon unberührt.

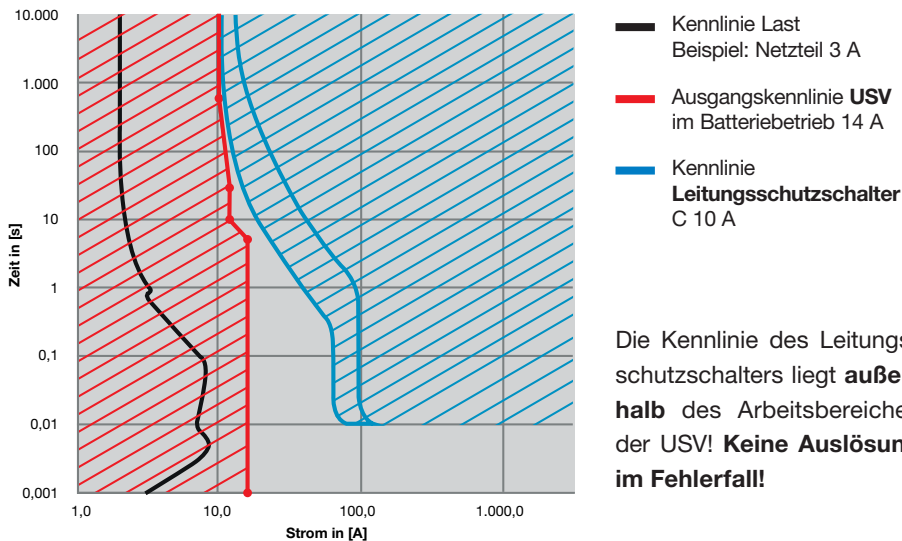
Einschaltvorgänge und damit verbundene höhere Einschaltströme toleriert die Einheit.

### Ihr Nutzen

- **Erhöhung der Anlagenverfügbarkeit** durch effektive Absicherung
- **Reduzierung der Gesamtkosten** durch 1/3 effizientere Auslegung
- **Vereinfachung der Planung** durch variablen Überstromschutz

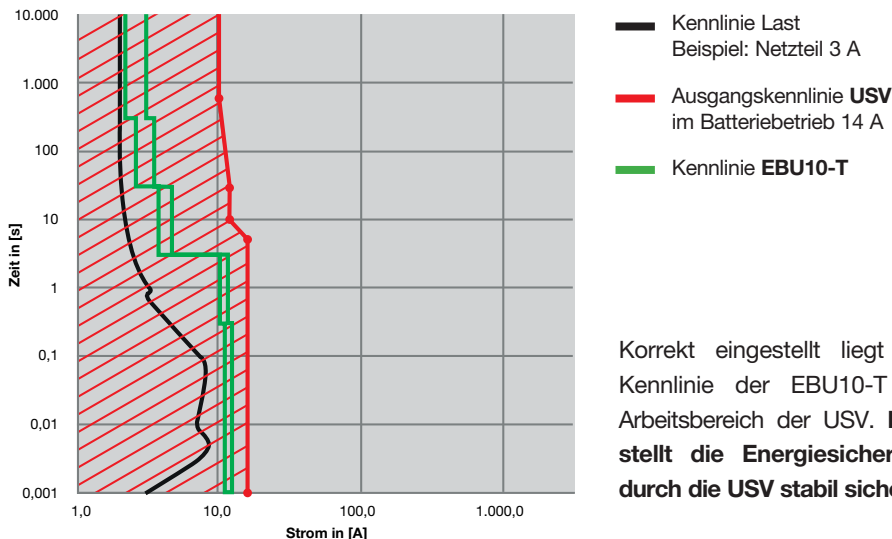
## Erhöhung der Anlagenverfügbarkeit durch effektive Absicherung

 **Arbeitsbereich USV**  **Auslösbereich LS**



USV-Anlagen stellen im Kurzschlussfall nur einen begrenzten Strom zur Verfügung (**rote Kennlinie**). Der Strom, der durch die USV bereitgestellt wird, reicht nicht aus, um einen thermisch-magnetischen Überstromschutz auszulösen (**blaue Kennlinie**).

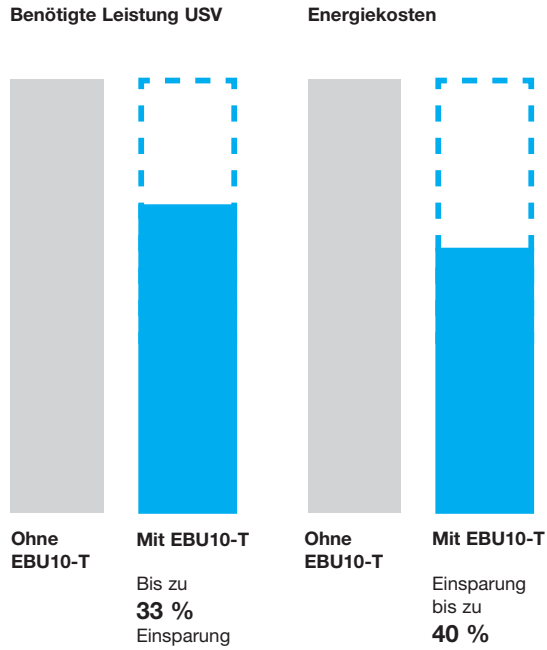
Die Kennlinie des Leitungsschutzschalters liegt **außerhalb** des Arbeitsbereiches der USV! **Keine Auslösung im Fehlerfall!**



Korrekt eingestellt liegt die Kennlinie der EBU10-T **im** Arbeitsbereich der USV. **Dies stellt die Energiesicherheit durch die USV stabil sicher!**

# Reduzierung der Gesamtkosten durch 1/3 effizientere Auslegung

Mit dem Typ **EBU10-T** lassen sich USV-Anlagen um 1/3 kleiner dimensionieren. Die jährlichen Energiekosten sinken dadurch um ca. 40 %. Eine kleiner dimensionierte Anlage benötigt zudem weniger Platz.

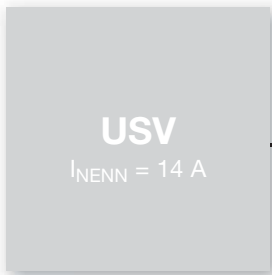


## Vereinfachung der Planung durch variablen Überstromschutz

So einfach planen Sie:

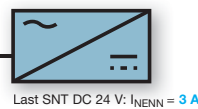
### 1. Schritt: Auswahl EBU10-T

Unterbrechungsfreie Stromversorgung/USV  
 $I_{NENN} = 14 A$



Auswahl Charakteristik und Nennstrom:  
 Charakteristik: C  $\Rightarrow$  Einschaltstrom SNT  
 Nennstrom: 10 A  $\Rightarrow$  Leitungsschutz für Leitungsquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>

**EBU10-T10-TA1-003-AC230V-C-10A**



### 2. Schritt: Einstellung EBU10-T zu USV



EBU10-T  $\Rightarrow I_N$  UPS:  
 Einstellung auf 14 A  
 $\Rightarrow I_{NENN}$  USV = 14 A

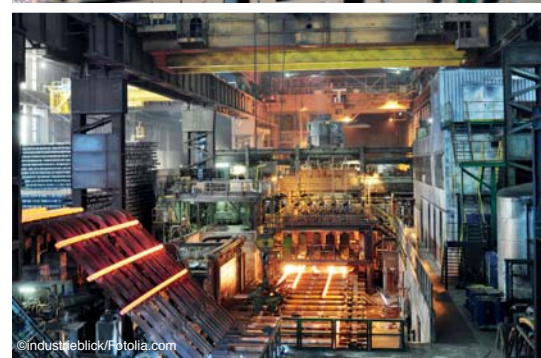
### 3. Schritt: Einstellung EBU10-T zu Last



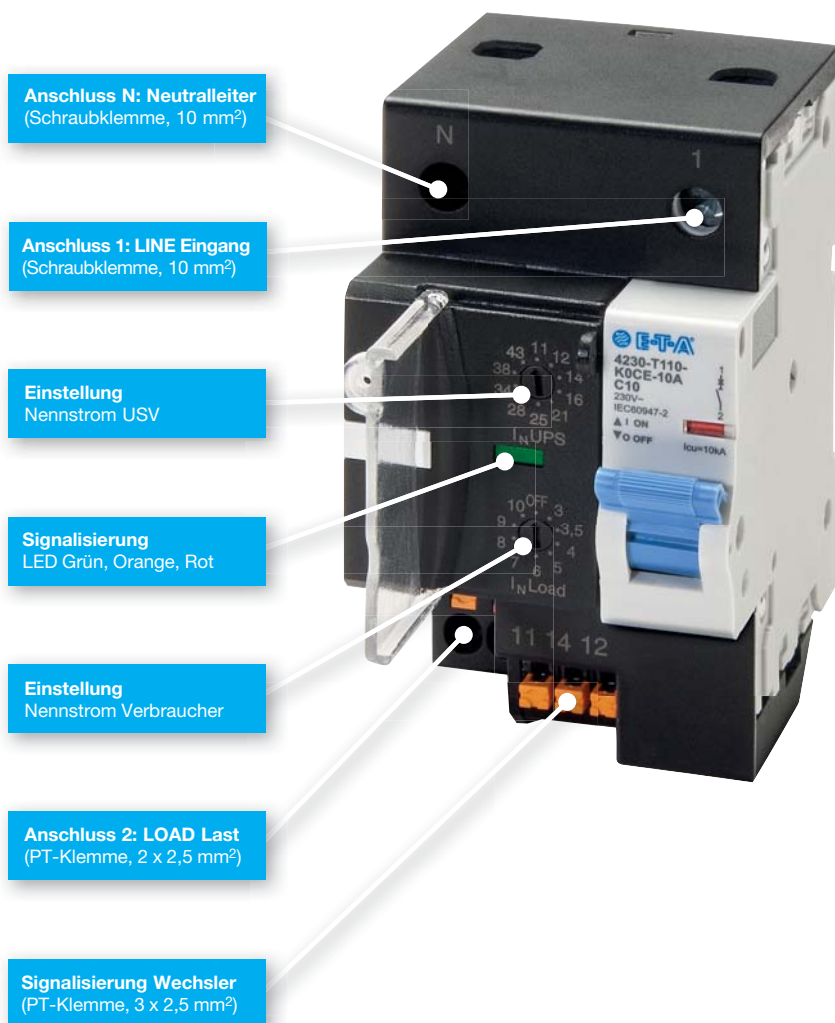
EBU10-T  $\Rightarrow I_N$  Load:  
 Einstellung auf 3 A  
 $\Rightarrow I_{NENN}$  Last = 3 A

## Technische Daten

Nennspannung	AC 230 V (50 Hz)
Nennstrom	4 A, 6 A, 10 A, 16 A (Leitungsschutzschalter)
Charakteristik	B (6 A...16 A) / C (4 A...16 A)
Auslöseart	Mechatronisch
Polzahl	1- und 2-polig
Einstellung Elektronik	Nennstrom $I_N$ UPS (Wahlschalter) Nennstrom $I_N$ Load (Wahlschalter)
Signalisierung	Signalkontakt, Wechsler, LED am Gerät
Anschlussstechnik	Schraubklemme (Einspeisung) PT-Klemmen (Lastabgang und Signalisierung)
Abmessung (B x H x T)	54 x 95 x 72 (1-polig) 72 x 95 x 72 (2-polig)

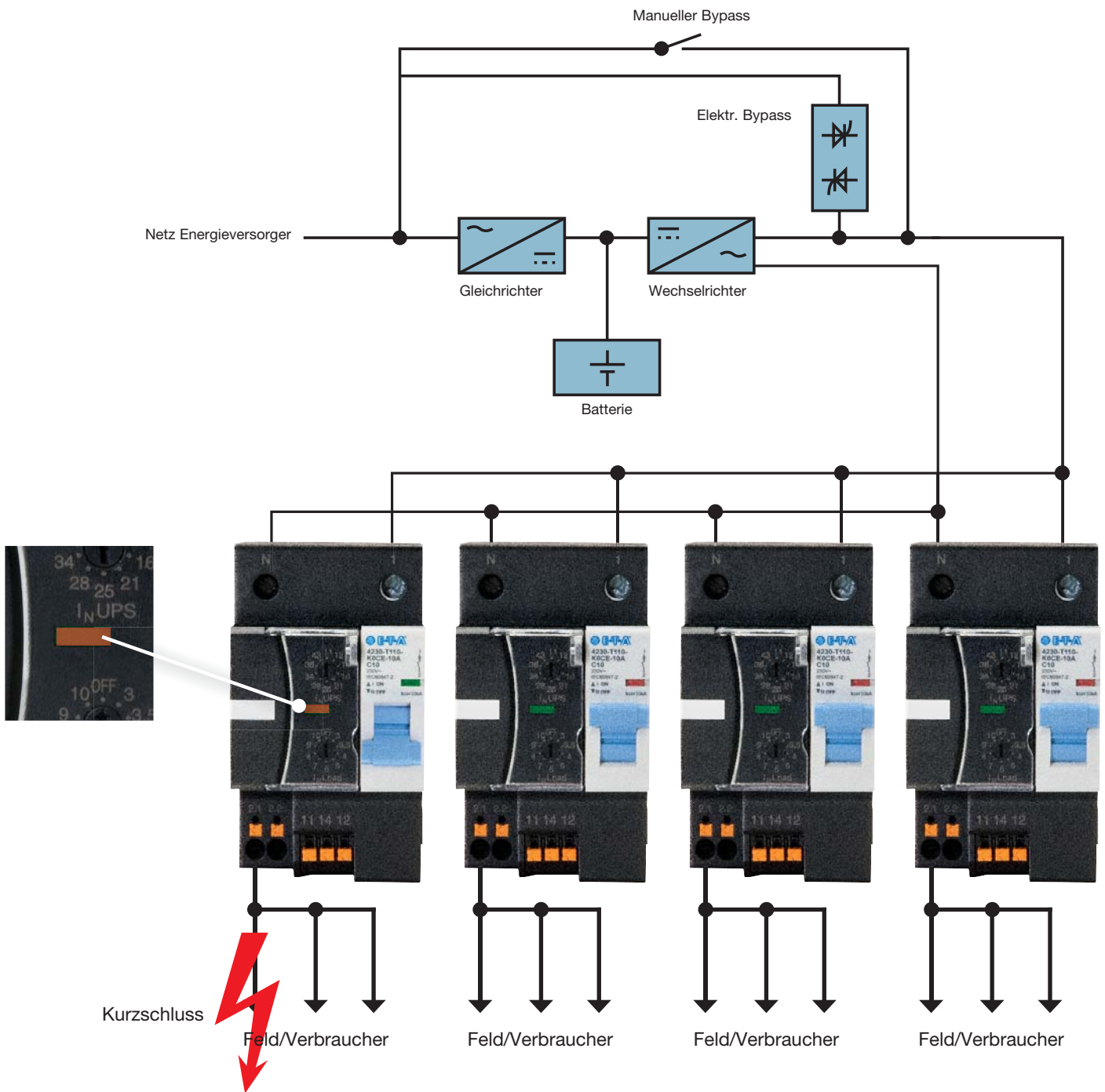


## Anschluss- und Bedienelemente EBU10-T



Sie wollen mehr Infos  
zum Typ **EBU10-T** ?  
Einfach QR-Code  
scannen!





Die erste Wahl bei »Energiesicherheit« für USV-Anlagen:  
EBU10-T – Electronic Breaker Unit von E-T-A



## E-T-A Weltweit vor Ort



### Europa

- Belgien
- Bosnien/Herzegowina
- Bulgarien
- Dänemark
- Deutschland
- Finnland
- Frankreich
- Irland
- Italien
- Kroatien
- Luxemburg
- Mazedonien
- Montenegro
- Niederlande
- Norwegen
- Österreich
- Polen
- Portugal
- Russland
- Schweden
- Schweiz
- Serbien
- Slowakische Republik
- Slowenien
- Spanien
- Tschechische Republik
- Türkei
- Tunesien
- Ungarn
- Vereinigtes Königreich

### Amerika

- Argentinien
- Brasilien
- Chile
- Kanada
- Mexiko
- USA

### Asien

- Brunei
- China
- Hongkong
- Indien
- Indonesien
- Japan
- Korea
- Malaysia
- Philippinen
- Singapur
- Taiwan
- Thailand

### Afrika

- Republik Südafrika

### Ozeanien

- Australien
- Neuseeland



E-T-A Elektrotechnische Apparate GmbH  
Industriestraße 2-8 · 90518 ALTDORF  
DEUTSCHLAND  
Tel. 09187 10-0 · Fax 09187 10-397  
E-Mail: info@e-t-a.de · www.e-t-a.de