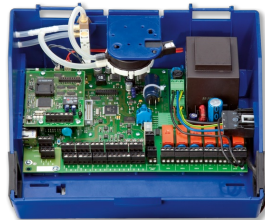




ERWEITERUNGSMODUL
TYP EM-TRF-USV



EASYLAB REGLER TCU3



EASYLAB
ADAPTERMODUL TAM

EM-TRF-USV

ZUM ANSCHLUSS VON EASYLAB AN DAS 230-V-NETZ UND ZUR UNTERBRECHUNGSFREIEN STROMVERSORGUNG

Erweiterungsmodul zum direkten Anschluss der EASYLAB Regler TCU3 und Adaptermodule TAM an ein 230-V-AC-Netz einschließlich unterbrechungsfreier Stromversorgung

- Doppelanschlussklemmen für die Versorgungsspannung 230 V
- Elektrische Steckverbindung zur Reglerplatine
- Erweiterungsmodul wird in das Gehäuse der EASYLAB Basiskomponente integriert
- Unterbrechungsfreie Stromversorgung für die angeschlossenen Module
- Integrierte Ladeelektronik für den Notstromakkumulator mit Statusanzeige
- Signalisierung eines Stromausfalls an den EASYLAB Bedieneinheiten
- Konfigurierbares Reglerverhalten bei Stromausfall

Anwendung

Anwendung

- Erweiterungsmodul der Serie EM-TRF-USV für das EASYLAB System
- Zum Anschluss von EASYLAB Basiskomponenten (Regler TCU3 oder Adaptermodul TAM) an Versorgungsspannung 230 V AC (Netzspannung)
- Stromversorgung der Basiskomponente einschließlich der daran angeschlossenen Module
- Sichere Stromversorgung auch bei Netzausfall durch Notstromakkumulator
- Regelung und/oder Alarmsignalisierung auch bei Stromausfall
- Zum werkseitigen oder nachträglichen Einbau in das Gehäuse der EASYLAB Basiskomponente

Besondere Merkmale

- Einbaufertig und abgestimmt auf die Befestigungspunkte im EASYLAB Grundgehäuse
- Doppelanschlussklemmen für die Versorgungsspannung 230 V AC
- Einfache elektrische Verbindung von Erweiterungsmodul und EASYLAB Grundplatine mit Verbindungsstecker
- Einfache Verdrahtung einer schaltbaren Laborabzugsbeleuchtung in Verbindung mit dem Erweiterungsmodul EM-LIGHT
- Intelligente Ladesteuerung mit Erhaltungsladung, Tiefentladeschutz und Verpolungsschutz
- Kontrollleuchte Betriebszustand
- Regelverhalten bei Stromausfall einstellbar
- Bei Stromausfall: Optische Signalisierung an der Bedieneinheit und konfigurierbare Alarmweitergabe

Beschreibung



Bauteile und Eigenschaften

- Netztransformator 230 V AC (primär), 24 V AC (sekundär)
- Intelligente Ladesteuerung mit Erhaltungsladung, Tiefentladeschutz und Verpolungsschutz
- Kontrollleuchte Betriebszustand
- Platinenverbindungsstecker zum Anschluss an die EASYLAB Reglerplatine

Ergänzende Produkte

- EasyConnect: Konfigurations-Software für Inbetriebnahme und Diagnose der EASYLAB Serie

Konstruktionsmerkmale

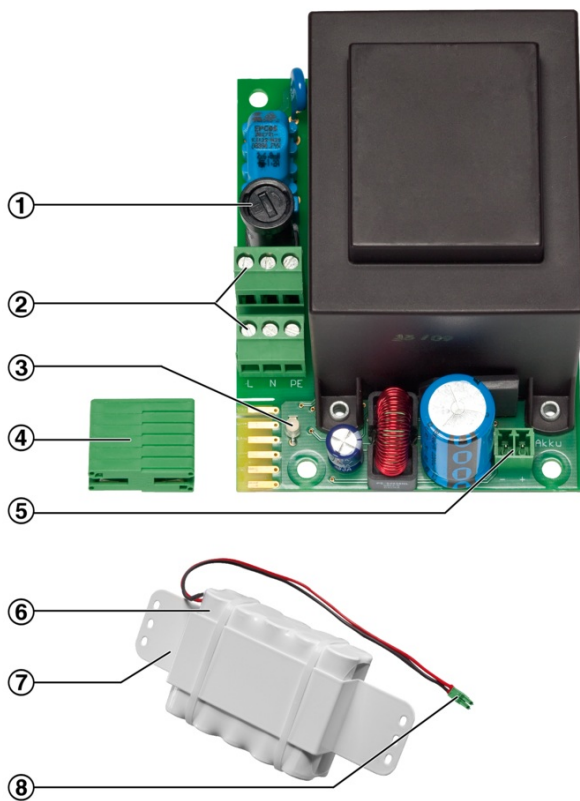
- Platinenabmessung und Befestigungspunkte passend zur EASYLAB Grundplatine und zum Grundgehäuse
- Befestigung mit Schrauben
- Doppelanschlussklemmen für einfache Verdrahtung der Versorgungsspannung 230 V

TECHNISCHE INFORMATION

Funktion, Technische Daten, Ausschreibungstext, Bestellschlüssel, Produktbeziehungen



EM-TRF-USV



- ① Primärsicherung
- ② Anschlussklemmen Netzspannung
- ③ Kontrollleuchte Betriebszustandsanzeige
- ④ Platinenverbindungsstecker zum Anschluss an die Reglerplatine
- ⑤ Anschlussbuchse Notstromakkumulator
- ⑥ Notstromakkumulator
- ⑦ Befestigungswinkel
- ⑧ Anschlussleitung

Versorgungsspannung	230 V AC \pm 10 %, 50/60 Hz
Primärsicherung	50 mA träge, 250 V
Leistungsaufnahme	bis 40 VA für einen Regler mit allen Erweiterungen, bis 35 VA für einen Laborabzugsregler mit Bedieneinheit, bis 33 VA für einen Raumregler mit Bedieneinheit, bis 29 VA für einen Raumregler ohne Bedieneinheit, bis 9 VA für ein EASYLAB Adaptermodul TAM
Betrieb bei Stromausfall	Ein Regler (TCU3 oder TAM) mit einer Bedieneinheit, Aufrechterhaltung des Regelbetriebs ca. 4,5 h, parametrisierte Klappenstellung und Anzeige des Stromausfalls ca. 6 h
Ladung Notstromakkumulator	1500 mAh
Lebensdauer Notstromakkumulator	bis 4 Jahre, max. Lagerfähigkeit ohne Erhaltungsladung 6 Monate
Doppelanschlussklemmen	Leistungsquerschnitt bis 2,5 mm ²
Betriebstemperatur	0 – 50 °C
Schutzklasse	I (Schutzerdung)
Schutzgrad	IP 20
EG-Konformität	EMV nach 2004/108/EG, Niederspannung nach 2006/95/EG
Gewicht	2,4 kg (davon Notstromakkumulator 1,1 kg)

Erweiterungsmodul zur EASYLAB-Basiskomponente (Regler TCU3 und TROX Adaptermodul TAM) zum direkten Anschluss an eine Versorgungsspannung von 230 V AC. Das Erweiterungsmodul enthält einen Transformator, dessen Sekundärspannung (Kleinspannung 24 V) der Versorgungsspannung der Regler und angeschlossenen Module entspricht.

Integrierte unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) mit Notstromakkumulator hält bei Stromausfall definierbare Funktionen aufrecht.

Besondere Merkmale

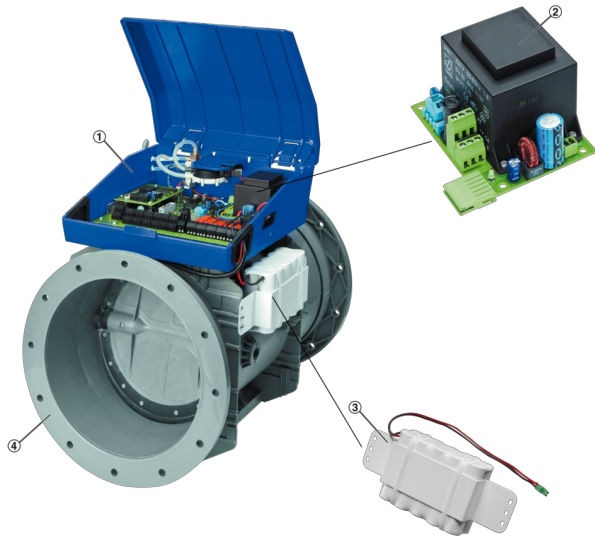
- Einbaufertig und abgestimmt auf die Befestigungspunkte im EASYLAB Grundgehäuse
- Doppelanschlussklemmen für die Versorgungsspannung 230 V AC
- Einfache elektrische Verbindung von Erweiterungsmodul und EASYLAB Grundplatine mit Verbindungsstecker
- Einfache Verdrahtung einer schaltbaren Laborabzugsbeleuchtung in Verbindung mit dem Erweiterungsmodul EM-LIGHT
- Intelligente Ladesteuerung mit Erhaltungsladung, Tiefentladeschutz und Verpolungsschutz
- Kontrollleuchte Betriebszustand
- Regelverhalten bei Stromausfall einstellbar
- Bei Stromausfall: Optische Signalisierung an der Bedieneinheit und konfigurierbare Alarmweitergabe

Technische Daten

- Versorgungsspannung: 230 V AC \pm 10 %, 50/60 Hz
 - Leistungsaufnahme: bis 40 VA für einen Regler mit allen Erweiterungen, bis 35 VA für einen Laborabzugsregler mit Bedieneinheit, bis 33 VA für einen Raumregler mit Bedieneinheit, bis 29 VA für einen Raumregler ohne Bedieneinheit, bis 9 VA für ein EASYLAB Adaptermodul TAM
 - Betrieb bei Stromausfall: Ein Regler (TCU3 oder TAM) mit einer Bedieneinheit, Aufrechterhaltung des Regelbetriebs ca. 4,5 h, parametrisierte Klappenstellung und Anzeige des Stromausfalls ca. 6 h
 - Ladung Notstromakkumulator: 1500 mA
 - Lebensdauer: bis 4 Jahre
 - Doppelanschlussklemmen: Leistungsquerschnitt bis 2,5 mm²
 - Schutzgrad: IP 20
-
- Die Anbauteile werden mit dem Bestellschlüssel des VVS-Regelgerätes definiert.
 - Nachrüstung ist möglich

ELAB / ... / U... / ...

EM-TRF-USV



- ① EASYLAB Basiskomponente, z. B. Regler TCU3
- ② Erweiterungsmodul EM-TRF-USV
- ③ USV-Notstromakkumulator
- ④ Volumenstrom-Regelgerät, z. B. TVLK

Einbaudetails



Einbau und Inbetriebnahme

- Als Anbauteil zur EASYLAB Basiskomponente werkseitig eingebaut
- Bei Nachrüstung, Erweiterungsmodul in das Grundgehäuse einbauen, Notstromakkumulator befestigen und an das Erweiterungsmodul anschließen
- Erweiterungsmodul wird vom EASYLAB Regler TCU3 oder Adaptermodul TAM automatisch erkannt
- Gegebenenfalls Anpassung des Regel- und Alarmierungsverhaltens bei Stromausfall mit Konfigurations-Software EasyConnect