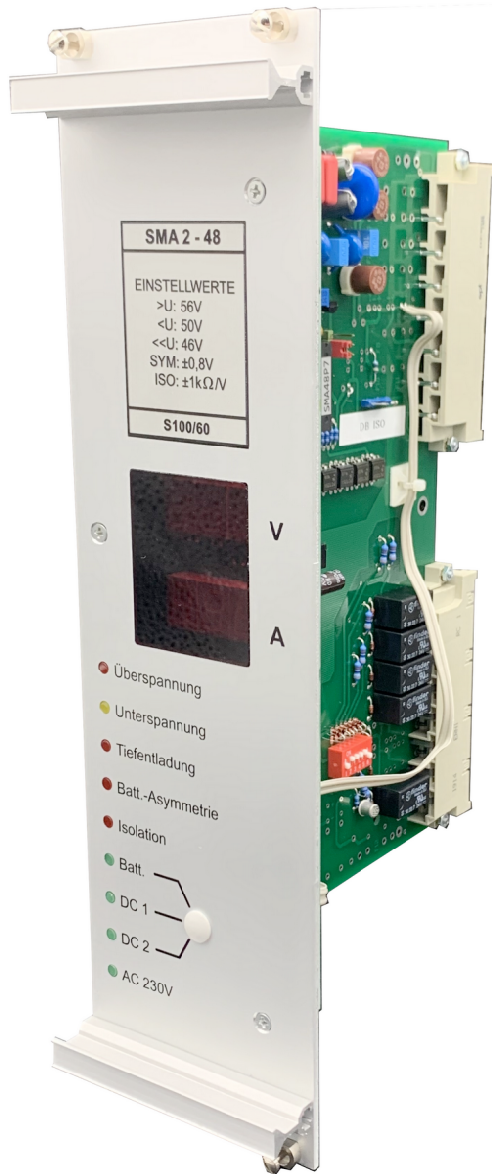




Signalmessmodul SMA 2

► Anwendung

Die SMA_2 dient zur Funktionsüberwachung von Notstromversorgungsanlagen mit Batterien. Diese speichern elektrische Energie, um sie bei Bedarf zur Verfügung zu stellen. Ohne funktionsfähige Batterien sind Notstromversorgungen nutzlos.

► Funktionsweise + Merkmale

Digitalanzeige für Verbraucherstrom und Verbraucherspannung. Extrem rückwirkungsfrei durch Mittelanzapfung der Batterie. Volle Signalisierung auch bei Ausfall eines Batterieleiters. Keine Hilfsspannung erforderlich, Ruhestromprinzip.

► Erfassbare Störungen

- Zellenverbinder lose
- Unter- / Überspannung
- Eigendefekt
- Erdschluss
- Tiefentladung
- AC-Spannungsausfall

► Aufbau / Montage

Doppeleuropakarte mit 6HE, 14TE Alu-Frontplatte, Anschluss über 2 Steckverbinder H15, zur Verwendung im Überrahmen ZM-135

► Nennspannungen

24 / 48 / 60 VDC

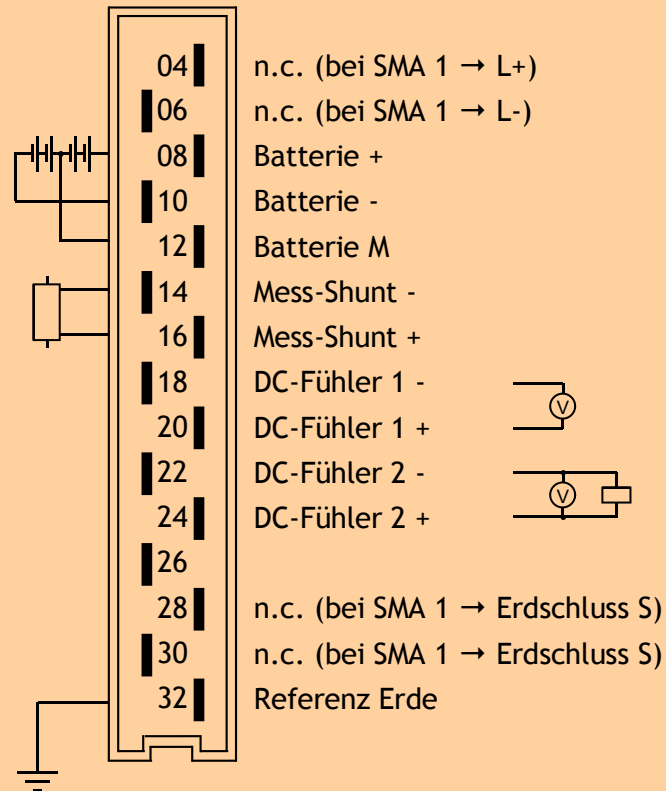
Lieferbar auch für andere Spannungen und ungerade Zellenzahlen.

Steckerbelegung

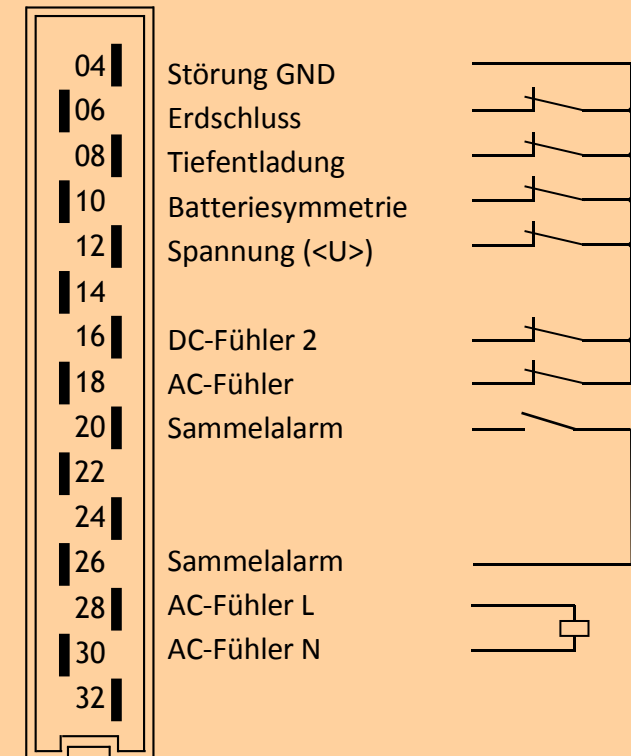
Signalmessmodul

SMA 2

oben



unten



Typenschlüssel

Signalmessmodul

SMA 2

P24 / N24 - O56 - U46 - T43 - S80/60 - E1 - AC - DC1 - DC2 - V/A _A1

Ausgabenummer
Strom- und Spannungsanzeige
DC-Fühler mit Anzeige und Relais
DC-Fühler (nur Spannungsanzeige)
AC-Fühler mit Relaisausgang
Grenzwert Fehlerstrom in mA
Übersetzungsverhältnis Mess-Shunt 80 A / 60 mV
Grenzwert Tiefentladung in V
Grenzwert Unterspannung in V
Grenzwert Überspannung in V
Nennspannung zwischen B- und Mitte
Nennspannung zwischen B+ und Mitte



Reichenberger Str.5
90537 Feucht

Tel.: 09128-3001 Fax: 09128-2966
www.SAS-Jonatat.de; info@SAS-Jonatat.de

Typenspezifikation

Signalmessmodul

SMA 2

Signalisierung:

Ereignis / Spannung	Kontaktart	Verzögerung	LED	Anzeige
Isolation	Öffner	keine	rot	
Tiefentladung	Öffner	10 s	rot	
Asymmetrie	Öffner	10 s	rot	
Überspannung			rot	
Unterspannung			gelb	
Batterie	---	---	grün	V/A - Meter
DC - Fühler 1	---	---	grün	V - Meter
DC - Fühler 2	Öffner	keine	grün	V - Meter
AC - Fühler	Öffner	keine	grün	
Sammelalarm *)	Schließer	10s	---	

*) Durch Schließen entsprechender Kodierschalter können sämtliche Einzelmeldungen in den Sammelalarm aufgenommen werden.

Signalkreis:

Optische Anzeige: Alle Störsignale erscheinen unverzögert.
 Grenzwerte: Frei programmierbar ab Werk, bauseitig nicht veränderbar
 Erdschluss 1mA (abschaltbar)
 Arbeitsweise: Ruhestromprinzip
 max. Kontaktbelastung: 50VA / 30W
 <150V / <1,25A
 Prüfspannung: 1,5kV / 50Hz / 1min

Mechanische Ausführung:

Schutzart: IP 00 nach DIN 40050
 Temperaturbereich: Betrieb -5...+45°C
 Lager -30... +70°C
 Feuchtebeanspruchung: F nach DIN 40040
 Abmessung: 6HE / 14TE
 Gewicht: ~550g



Reichenberger Str.5
90537 Feucht

Tel.: 09128-3001 Fax: 09128-2966
 www.SAS-Jonat.at.de; info@SAS-Jonat.at.de

Kompatibilität zur SMA 1

Signalmessmodul

SMA 2

Beim Austausch von SMAs ist folgendes unbedingt zu beachten:

- Die Spannungsebene, die Mittelanzapfung der Batterie, die Grenzwerte und das Übersetzungsverhältnis des Mess-Shunts müssen übereinstimmen.
- Bei der SMA 2 gibt es nur eine Signalschleife. Hier muss anhand der Schrankdoku geprüft werden, ob und welche Umbauten erforderlich sind. (Brücke B22 - B24) bzw. (B26 - A28)
- Die SMA 1 hat getrennte Eingänge für B+/L+ und B-/L-. Sind nicht alle 4 Eingänge beschaltet, kommt es zu einer Störmeldung (Brücke A8 - A4) bzw. (A10 - A06).
- "sond."-Versionen der SMA_1 sind vor dem Austausch im Einzelnen zu prüfen.
- Die SMA 2 besitzt zwischen A28 und A30 eine Brücke, da die Erdschlussmeldung in den Sammelalarm integriert ist. Bei der SMA 1 lag hier ein Schließer (Erdschlussmeldung).
- SMA 1 FM-Ausgaben besitzen, im Falle beider DC-Fühler, getrennte Überwachungs- und Anzeigeeingänge für den DC-Fühler 2. In diesem Fall sitzt der Messeingang zwischen A28 und A30.