



Mehr als nur Stromversorgungen

Serie DCU 240X

Energieversorgungseinrichtungen nach EN 54-4

2020

DCU 2401

Die Energieversorgungseinrichtung **DCU 2401** dient der Absicherung von Alarmgebern, Signalgebern und linienförmigen Brandmeldern bei Spannungsausfall nach der **EN 54-4**. Das Gerät beinhaltet eine Eingangsstromversorgung, USV- und Batterieladefunktion. Abgerundet wird dieses System durch die kompakte Bauform, die für die Wandmontage geeignet ist.

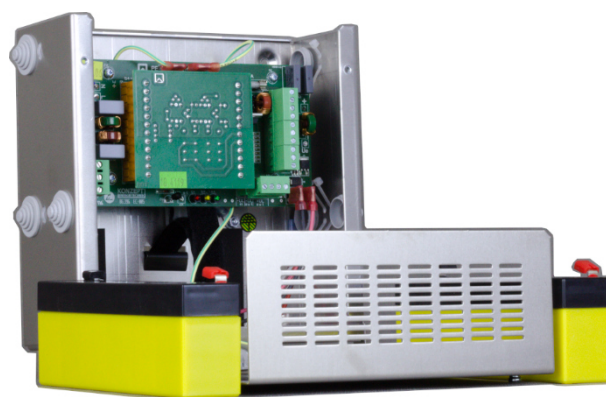
Das zeichnet die DCU 2401 aus:

- leichtes Aluminiumgehäuse
- Eingang: 230 V_{AC}
- Ausgang: 24 V_{DC} / 1,4 A
- Geringer Eigenverbrauch

Funktionsbeschreibung

Nach Anschluss an die Netzspannung beginnt die DCU 2401 mit einem Batterietest. Dieser wird automatisch ca. alle 14 Minuten durchgeführt. Ist der Test positiv, wird die Batterie nach einem temperaturkompensierten I-U-Verfahren geladen. Bei einem negativen Batterietest wird eine Störmeldung ausgegeben. Tritt ein Spannungsausfall auf, wird die angeschlossene Last unterbrechungsfrei von der integrierten Batterie weiter versorgt. Zudem verfügt die DCU 2401 über einen Tiefenentladeschutz für die Batterie. Darüber hinaus wird der Status an die Relaisplatine weitergeleitet.

Bei Verwendung der Energieversorgungseinrichtung DCU 2401 als Bauprodukt gemäß der Bauprodukteverordnung – CPR sind die im Zertifikat der Leistungsbeständigkeit aufgeführten Komponenten zu installieren (s. https://www.konzept-energietechnik.com/files/Produktblaetter/Zertifikat%20KONZEPT_DCU_2401.pdf). Das sind zur Weiterleitung der Störungsmeldungen die Relaisplatine und die zertifizierten Batterien vom Typ SUN Battery SB12-2.1.



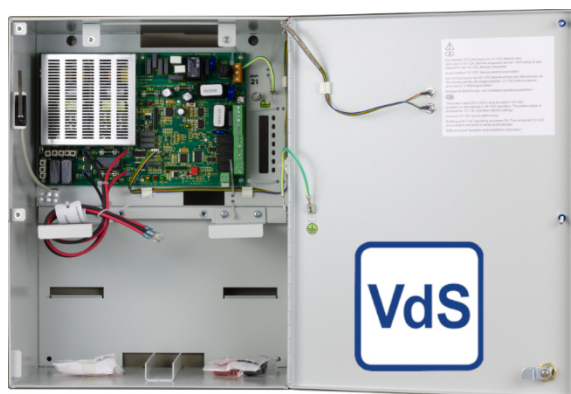
Technische Daten	DCU 2401
Eingang	
Eingangsspannung	230 V _{AC}
Frequenz	47 - 63 Hz
Ausgang	
Ausgangsspannung	26,4 - 28 V _{DC}
Ausgangsstrom	1,4 A
Interne Batteriekapazität	Vorbereitet für Typ: VRLA-AGM; 12 V 2,1 Ah
Schutz & Signalisierung	
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	I
Umwelt	
Umgebungstemperatur	-5 °C bis +40 °C
Kühlung	freie Luftkonvektion
Mechanische Daten	
Gewicht	1,1 kg (ca. 3 kg incl. Batterien)
Maße BxHxT	218 x 205 x 88 mm x mm x mm
Normen & Vorschriften	
Sicherheit	EN 60950-1 EN 54-4
CE gemäß	2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU
Zertifikatsnummer	1772-CPR-180662

Bestellinformation

Produkt	Ident Nr.	Beschreibung
DCU 2401 (ohne Batterien)	86.752	Energiebox
DCU 2401 Relaisplatine	86.753	Relaisplatine
BAT 12-2	81.165	Batterien SUN Battery SB 12-2.1

DCU 2403

Energieversorgungseinrichtung nach EN54-4 mit VdS Zulassung G 209227



Das Energieversorgungseinrichtung **DCU 2403** dient der Absicherung nach **EN 54-4** von **Brandmeldeanlagen** bei Spannungsausfall. Das Gerät beinhaltet eine Eingangsstromversorgung, USV- und Batterieladefunktion. Das Gehäuse bietet Platz für einen Akkublock, bestehend aus 2 Einzelbatterien mit einer Kapazität bis zu 24 Ah. Ferner ist für die DCU 2403 eine Austausch-Leiterkarte separat erhältlich (Bestellnr. 85.240).

Das zeichnet die DCU 2403 aus:

- Eingang: 230 V_{AC} / 1,1 A
- Ausgang: umschaltbar
 - 12 V_{DC} / 6 A
 - 24 V_{DC} / 3 A

Funktionsbeschreibung

Nach Anschluss an die Netzspannung beginnt die DCU 2403 mit einem Batterietest. Dieser wird automatisch ca. alle 14 Minuten durchgeführt. Ist der Test positiv, wird die Batterie nach einem temperaturkompensierten I-U-Verfahren geladen. Bei einem negativen Batterietest wird eine Störmeldung ausgegeben. Tritt ein Spannungsausfall auf, wird die angeschlossene Last unterbrechungsfrei von der integrierten Batterie weiter versorgt. Zudem verfügt die DCU 2403 über einen Tiefenentladeschutz für die Batterie. Meldungen werden über die Potentialfreien Kontakte auf der DCU 2403 ausgegeben. Die Integration in ein BUS-System erfolgt via Adapterleiterkarte. Bei Verwendung der DCU 2403 als Bauprodukt gemäß der Bauprodukteverordnung – CPR sind die im Zertifikat der Leistungsbeständigkeit aufgeführten Komponenten zu installieren (s. https://www.konzept-energietechnik.com/files/Produktblaetter/Zertifikat%20KONZEPT_DCU_2403.pdf). Das sind die zertifizierten Batterien Typ SUN Battery SB12-24.0 und, zur optimalen Weiterleitung der Störungsmeldungen an ein Bus-System, die Adapterleiterkarte.

Technische Daten

DCU 2403

Eingang

Eingangsspannung 230 V_{AC}

Frequenz 50 - 60 Hz

Ausgang

Ausgangsspannung 13,5 V_{DC} / 27 V_{DC}

Ausgangsstrom 6 A @ 12 V_{DC} / 3 A @ 24 V_{DC}

Interne Batteriekapazität Vorbereitet für Typ:
VRLA AGM; 12 V 24 Ah

Schutz & Signalisierung

Schutzart IP 30

Schutzklasse I

Umwelt

Umgebungstemperatur -5 °C bis +40 °C

Kühlung freie Luftkonvektion

Mechanische Daten

Gewicht 7,5 kg (ca. 23 kg incl. Batterien)

Maße BxHxT 310 x 410 x 211 mm x mm x mm

Normen & Vorschriften

Sicherheit EN 60950-1
EN 54-4

CE gemäß 2014/35/EU, 2014/30/EU,
2011/65/EU

Zertifikatsnummer 0786-CPR-20935 / VdS G 209227

Bestellinformation

Produkt	Ident Nr.	Beschreibung
DCU 2403 (ohne Batterien)	86.272	Externes Netzteil
DCU 2403 Adapter	86.492	Adapterleiterkarte
BAT 12-24	80.450	Batterien SUN Battery SB 12-24

Unsere Vertriebspartner / Our distribution partners

Huckauf Ingenieure GmbH
Robert-Koch-Straße 22
D-40764 Langenfeld



Tel. +49 (0) 21 73 91 45-60
Fax +49 (0) 21 73 91 45-88
info@huckauf.de
www.huckauf.de

Schroeter electronic Handelsgesellschaft mbH
Saseler Bogen 1
D-22393 Hamburg



Tel. +49 (0) 40 600 006-0
Fax +49 (0) 40 600 006-30
info@schroeter-electronic-gmbh.de
www.schroeter-electronic-gmbh.de

steute & Philippin Industrievertretung GmbH & Co. KG
Richard-Wagner-Str. 12
D-71277 Rutesheim



Tel.: +49 (0) 71 52 354 158-0
Fax: +49 (0) 71 52 354 158-8
info.philippin@steute.com
www.steute-philippin.de

Günter Welzer Industrievertretungen
Trachenbergring 93
D-12249 Berlin



Tel. +49 (0) 30 66 79 99-90
Fax +49 (0) 30 6 05 10-65
welzerIndustrie@welzer.de
www.welzer.de

Erich Herglotz Industrievertretungen
Birkenstraße 1
D-91472 Ipsheim

Tel.: +49 (9846) 979870
uwe@Herglotz-Industrievertretungen.de
www.herglotz-industrievertretungen.de

RGE GmbH, Österreich
Pottendorferstraße 29
A-2700 Wiener Neustadt



Tel.: +43 (0) 2622 26225-530
Fax: +43 (0) 2622 26225-544
office@rge.at
www.rge.at

Tradesuisse Industrie GmbH
Hagenholzstraße 83b
CH-8050 Zürich



Tel.: +41 (0) 44 585 1452
konzept@tradesuisse.ch

Mai 2020



Konzept Energietechnik GmbH

Röntgenstraße 1
D-23701 Eutin

Tel.: +49 4521 8007 0
Fax: +49 4521 8007 11

E-Mail: info@konzept-energietechnik.com
www.konzept-energietechnik.com

Handelsregister: Amtsgericht Eutin
Registernummer: HRB 551 EU

Umsatzsteuer-Identifikationsnummer gemäß §27a Umsatzsteuergesetz: DE 811 921 195