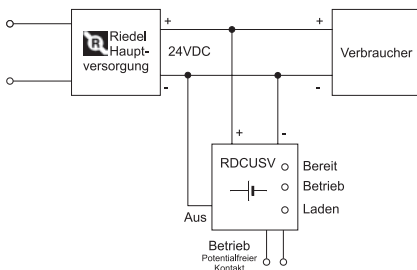


DC-USV-Module



Abb. RDCUSV 10D



Allgemein:

Wir müssen heute in unseren Stromnetzen mit Störungen leben. Diese können bis zu 10%, bezogen auf die Gesamtbetriebszeit, betragen. Es treten Spannungsschwankungen und -einbrüche auf, in seltenen Fällen auch Totalausfälle, beispielsweise durch Blitzeinschlag oder durch Fehler bei Wartungsarbeiten. Schutz vor solchen Störungen bietet ein entsprechendes USV-System.

Gemäß EN 61131-2/Teil 2 (Grenzwerte für die Nenngleichspannung bei DC 24V) beträgt die Betriebsspannung für elektronische Steuerungen zur Zeit DC 24V (DC 20,4V - DC 28,8V eff.). Netzgeräte sind entsprechend auszulegen.

In Verbindung mit unseren Gleichspannungs-Stromversorgungen bieten wir hierzu DC-USV-Module an. Diese können problemlos sekundär parallel geschaltet werden und gewährleisten damit bei einfacher Handhabung den sicheren Schutz Ihrer Steuerungen.

Die patentierte Technik unserer DC-USV-Module erübrigt den Einsatz von Schaltreglern, wie z.B. Hochsetzstellern. EMV-Probleme treten somit nicht auf.

Alle Riedel DC-USV-Module sind kompakt mit Akku im Gehäuse aufgebaut und leicht zu montieren.

Die DC-USV-Module sind auf Tragschiene nach DIN EN 60715 aufrastbar. Das Modul ist in den Versionen DC 24V 3A 30sec, DC 24V 10A 30sec, DC 24V 20A 30sec und DC 24V 40A 30sec verfügbar. Weitere Versionen sind auf Anfrage erhältlich.

Zum Einsatz wird das Modul parallel an den Gleichspannungsausgang eines DC 24V-Netzteils angeschlossen (siehe Blockschaltbild) und die Klemme „AUS“ mit der Minus-Klemme verbunden.

Die „AUS“-Verbindung muss beim Abschalten der Anlage über den Schliesser-Hilfskontakt des Hauptschalters geöffnet werden, um das USV-Modul zu deaktivieren!

Option

Abschalten der Pufferzeitbegrenzung, dadurch längere USV-Zeiten möglich

Pufferzeiten

	RDCUSV 10D / 16D	RDCUSV 20D	RDCUSV 40D
6min	8,0A	16,0A	25,0A
10min	5,9A	11,0A	16,0A
30min	2,3A	5,0A	7,5A
60min	1,8A	3,0A	4,2A
120min	0,75A	2,0A	2,2A
240min	0,4A	1,0A	1,3A

Typ	RDCUSV 10D	RDCUSV 16D	RDCUSV 20D	RDCUSV 40D
Maximale Stromentnahme	DC 10A	DC 16A	DC 20A	DC 40A
Pufferzeit bei max. Strom	werkseitig eingestellt auf 30 s (andere Pufferzeiten über DIP-Schalter einstellbar)			
Maximale Stromaufnahme nach Tiefentladung	1 A		2 A	3 A
Pufferbereit für 1 Zyklus nach Tiefentladung	nach 5 min.			
Ladeverfahren	IU-Kennlinie			
Einsatzspannungsschwelle	DC 22V oder DC 20,6V			
Tiefentladeschutz	Abschaltschwelle DC 17V			
Akkutyp	Blei			
Signalausgang	Potentialfrei belastbar bis DC 24V / 500 mA			
Umgebungstemperatur	0 - 40°C			
Einbaulage	beliebige Einbaulage			
Anschlussart	Printklemmen			
Anschlussdaten	feindrätig, max. 2,5mm ²		feindrätig, max. 4mm ²	
Montage	Tragschienen-Montage (DIN EN 60715), anreihbar im Abstand > 8mm			
Schutzart	IP 20			
Schutzklasse	SELV			
Gewicht in kg	ca. 3,5		ca. 4,4	ca. 6,5
Artikel Nummer	22,0 V 20,6 V	0250-0000010D 0251-0000010D	0250-0000016D 0251-0000016D	0250-0000020D 0251-0000020D
Abmessungen in mm (L / B / T)	125 / 134 / 153		175 / 155 / 192	200 / 180 / 185