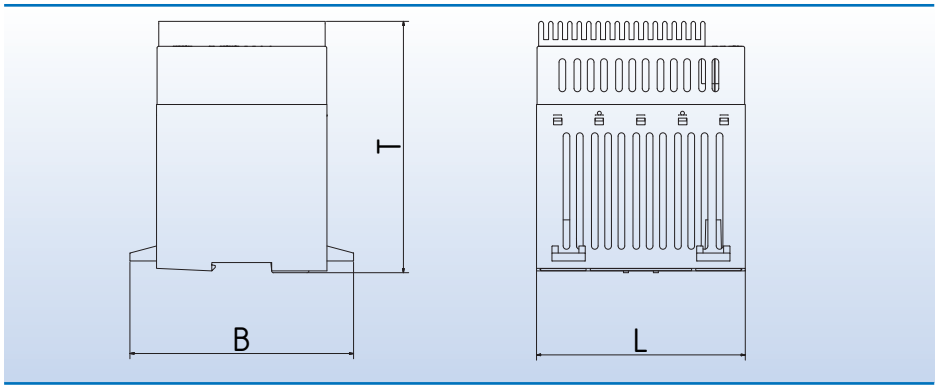
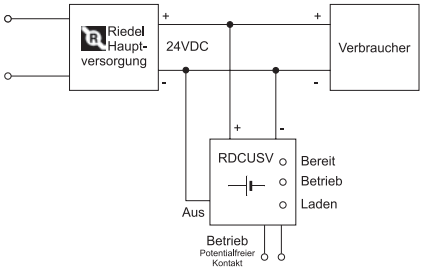




DC-USV-Module

CE

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 selteneren 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		feindrähtig, max. 2,5mm²			feindrähtig, max. 4mm²
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	0250-0000010D	0250-0000016D	0250-0000020D	0250-0000040D
	20,6 V	0251-0000010D	0251-0000016D	0251-0000020D	0251-0000040D
Abmessungen in mm (L / B / T)		125 / 134 / 153		175 / 155 / 192	200 / 180 / 185