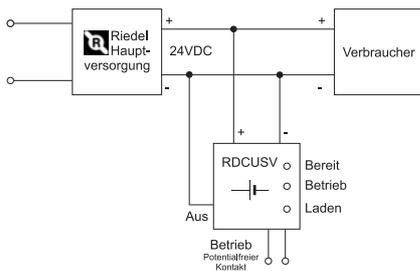


DC-USV-Module  
Abb. RDCUSV 10D



### 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 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 unserer 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. Hochsetzstufen. 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

| 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 <b>oder</b> DC 20,6V   |                                |                                    |                                |
| Tiefentladeschutz                            | Abschaltswelle DC 17V   |                                |                                    |                                |
| Akkutyp                                      | Blei  |                                |                                    |                                |
| Signalausgang                                | Potentialfrei belastbar bis DC 24V / 50 mA  |                                |                                    |                                |
| Umgebungstemperatur                          | 0 - 40°C  |                                |                                    |                                |
| Einbaulage                                   | beliebige Einbaulage  |                                |                                    |                                |
| Anschlussart                                 | Printklemmen  |                                |                                    |                                |
| Anschlussdaten                               | feindrähtig, max. 2,5mm <sup>2</sup>  |                                | feindrähtig, max. 4mm <sup>2</sup> |                                |
| Montage                                      | Tragschienen-Montage (DIN EN 60715), anreihbar im Abstand > 8mm                     |                                |                                    |                                |
| Schutzart                                    | IP 20   |                                |                                    |                                |
| Schutzklasse                                 | SELV  |                                |                                    |                                |
| Gewicht in kg                                | ca. 3,5   |                                | ca. 4,4                            |                                |
| Artikel Nummer                               | 22,0 V<br>20,6 V  | 0250-0000010D<br>0251-0000010D | 0250-0000016D<br>0251-0000016D     | 0250-0000020D<br>0251-0000020D |
| Abmessungen in mm (L / B / T)                | 125 / 134 / 153   |                                | 175 / 155 / 192                    |                                |

