



DC-USV-Module



Beispiele Pufferzeiten:

	7,2Ah Akkus	40Ah Akkus
6 min	25,0A	40,0A
10 min	16,0A	40,0A
30 min	7,5A	40,0A
60 min	4,2A	25,0A
120 min	2,2A	14,0A
240 min	1,3A	9,0A

Beispiele Ladezeiten:

	7,2Ah Akkus	40Ah Akkus
0 - 25%	1,5h	8,0h
0 - 50%	3,0h	19,0h
0 - 75%	5,5h	34,0h
0 - 100%	10,0h	65,0h

Baureihe RDCUSV 40K:

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 Blitzschlag 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 zurzeit 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. Hochsetzstlern. EMV-Probleme treten somit nicht auf.

Die DC-USV-Module sind auf Tragschiene nach DIN EN 60715 aufrastbar.

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!

Ausführung:

- kompakte Bauweise
- Batterien extern (kundenseitig)
- Batterieüberwachung
- hohe Strombelastbarkeit
- Batterien bis 40Ah

Option:

Abschalten der Pufferzeitbegrenzung, dadurch längere USV-Zeiten möglich.

Typ	RDCUSV 40 K	
Maximale Stromentnahme	DC 40A	
Pufferzeit bei max. Strom	werkseitig eingestellt auf 30s (andere Pufferzeiten über DIP Schalter einstellbar)	
Maximale Stromaufnahme nach Tiefentladung	3A	
Ladeverfahren	IU- Kennlinie	
Einsatzspannungsschwelle	DC 22V oder DC 20,6V	
Tiefentladeschutz	Abschaltsschwelle DC 17V	
Akkutyp	Blei	
Signalausgang	Potentialfrei, belastbar bis DC 24V / 50mA	
Umgebungstemperatur	0 – 40°C	
Einbaulage	senkrecht	
Anschlussart	Printklemmen max. 10mm ²	
Montage	Tragschienenmontage (DIN EN 607115, anreihbar im Abstand >8mm)	
Schutzart	IP 20	
Schutzklasse	SELV	
Gewicht in kg		
Artikelnummer	22,0V	0250-0000040K
	20,6V	0251-0000040K
Abmessungen in mm (B / T / H)	133 / 84 / 187	

