

Netzgerät VEW NG8903 RED

Redesign

Die Baugruppe VEW NG 89 03 RED dient der Erzeugung von 2 stabilisierten Gleichspannungen, +5V (UD) und +24V(UB), sowie der Durchschaltung von 2 Spannungen, +24V (US) und -24V (UV).

Das Redesign ist vollständig plug and play kompatibel einsetzbar für die Geräte 89 NG 03 des Originalherstellers ABB.

Die Baugruppe VEW NG 89 03 RED wird mit einer Eingangs-Gleichspannung von 19...33V betrieben.

Die Einspeisung erfolgt über den Stecker X1 auf der Frontplatte.

Eingespeist wird über die Kontakte 1: 24V (USE) und 2: 0V (Z) für die Ausgangsspannung US gegen Z und die Kontakte 4: 24V (USE) und 5: 0V (Z) für die potentialfreien und geregelten Spannungen UD und UB.

Über den Kontakt 3 wird die Spannung UV zum Ausgang durchgeleitet, ist intern nicht abgesichert und wird auch nicht geschaltet.

Der Kontakt 6 ist mit der Gehäusemasse verbunden.

In dem Einspeisungsweig Kontakt 4 ist, zum Schutz vor Verpolung der Versorgungsspannung, eine Schottky-Diode (V1) in Serie geschaltet. Die nachgeschalteten Elektrolytkondensatoren dienen der Pufferung. Die Ausgangsspannungen UD, UB und US werden überwacht, geregelt und gesteuert.

Auf der Frontplatte befinden sich zwei Leuchtdioden.

Die LED UB/UD ist aktiv, wenn die Spannungen UD und UB anliegen, die LED US ist aktiv, wenn die Ausgangsspannung US 18...20V überschritten hat.

Der Spannungsanstieg der Ausgangsspannung UD soll eine Zeit von 15ms nicht überschreiten.

Wenn die Zeit des Spannungsanstieges von 0,65V auf 4,6V länger als 15ms dauert wird der DC-DC-Wandler abgeschaltet.

Unterschreitet die Ausgangsspannung UD 0,65V, so wird ein Neustart eingeleitet.

Wenn im Betrieb die Ausgangsspannung UD 4,5V unterschreitet, werden die Ausgangsspannungen UD, UB und US abgeschaltet und ein Transistor schaltet den Eingang RST am Kontakt c2 des Steckers X3 (Geräterückseite) gegen ZD.

Wenn die Ausgangsspannung UD 0,6V unterschreitet wird neu gestartet.

Wenn die Ausgangsspannung UD den Wert 6,25V überschreitet wird diese mit einem Thyristor kurzgeschlossen und die Ausgangsspannungen UD, UB und US werden abgeschaltet.

Durch ein Aus- und Einschalten der Versorgungsspannung oder ein kurzes Anlegen des Potentials ZD an den Schalteingang c32 des Steckers X3 (Geräterückseite) wird das Gerät wieder neu gestartet.

Am Redesign kann eine recycelte Originalfrontplatte montiert werden (Bild).



VEW NG8903 RED
mit recycelter Frontplatte

Technische Daten:

Geräteabmessung	: L 261mm; B 102mm; H 262mm			
Frontplatte	: A: Originalfrontplatte aus Beistellung defekter Geräte, oder B: optisch dem Original angegliche Frontplatte als Redesign			
Spannungsausgänge	: UD+	UB+	US	UV
Bezugspotential	: ZD	ZD	Z	Z
Nennspannung	: +5V	+24V	+24V	-24V
Toleranzbereich	: 4,95...5,05V	23,5...24,2V	gleich der Eingangsspannung	
Strom maximal	: 20A	4A	4A	4A
Ausgangsleistung	: 100 W	96W	96W	96W



DIE ENTWICKLER

VEW Vereinigte Elektronikwerkstätten GmbH
Edisonstraße 19 * Pöb: 330543 * 28357 Bremen
Fon:(+49) 0421/271530 Fax(+49) 0421/273608
E-Mail: info@vew-gmbh.de / www.vew-gmbh.de