

Stromwandler VEW TA600 RED

Redesign

Der Stromwandler VEW TA600 ist als Redesign des Stromwandlers TA600XBFHN1N von ABB vollständig maß- und funktionskompatibel einsetzbar.

Das Gerät ist geeignet zur Messung von DC-, AC- und Impuls-Strömen bis zu 1200A.

Der Nennmessbereich ist 600A im Primärstromkreis. Die gemessenen Ströme werden im Verhältnis 1/5000 im Sekundärkreis, galvanisch getrennt, umgesetzt.

Die Präzision im Nennbereich liegt bei < 1% im Frequenzbereich von DC..1KHz.

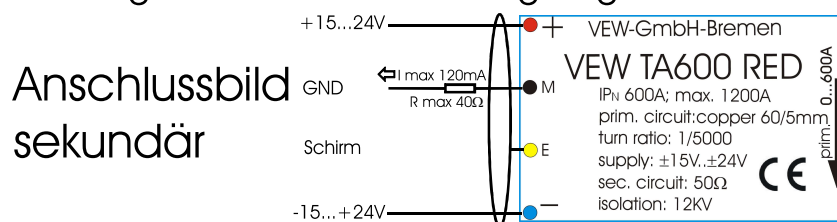
Die Prüfspannung der galvanischen Trennung zwischen Primär- und Sekundärkreis beträgt > 12kV. Die Sekundäranschlüsse sind auf M5 Schraubbolzen mit farbiger Kodierung geführt, die Primäranschlüsse auf Stromschiene 60x5mm.

Beim Primäranschluss ist die Stromflussrichtung zu beachten, da die Signale des Sekundärkreises sonst invers zur Stromrichtung ausgegeben werden.

Das Gerät ist in einem Monoblock-Vollkunststoff-Gehäuse aufgebaut, das über eine interne Kammerisolation verfügt.

Die Versorgungsspannung von $\pm 15 \dots 36V$ (nom. 24V) wird an den isoliert aufgebauten Schraubbolzen der Frontplatte angeschlossen (+ = rot; - = blau).

Das Messsignal des Sekundärkreises steht an dem Schraubbolzen M (sw) je nach Stromflussrichtung, mit entsprechender Polarität gegen GND zur Verfügung. Am Schraubbolzen E (gelb) wird die Abschirmung einer abgeschirmten Messleitung angeschlossen.



Technische Daten:

Abmessungen	: Gehäuse: ca. 70 x 132 x 110mm Stromschiene: 60 x 5 x 210mm
Versorgung	: $\pm 24V$ nom. Bereich: $\pm 15 \dots 36V$
Messbereich	: nom. 0...600A, max. 0...1200A primär
Übertragungsverhältnis	: primär//sekundär 1/5000
R _p primär	: < 0,01Ω
R _s sekundär	: nom. 40Ω
Genauigkeit	: < 1% DC...1KHz (DC, AC, Impuls)
Isolationsspannung	: primär // sekundär 12kV
Betriebstemperatur	: -25°C ... +60°C



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