

# Stromwandler VEW TM050 RED

## Redesign

Der Stromwandler VEW TM050 ist als Redesign des Stromwandlers TM050BBFH1N von ABB vollständig maß- und funktionskompatibel einsetzbar.

Das Gerät ist geeignet zur Messung von DC-, AC- und Impuls-Strömen bis zu 0,1A. Der Nennmessbereich ist 50mA im Primärstromkreis.

Die gemessenen Ströme werden im Verhältnis 4000/2000 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 > 6kV rms.

Die Sekundär- und Primäranschlüsse sind auf M5 Schraubbolzen mit farbiger Kodierung geführt.

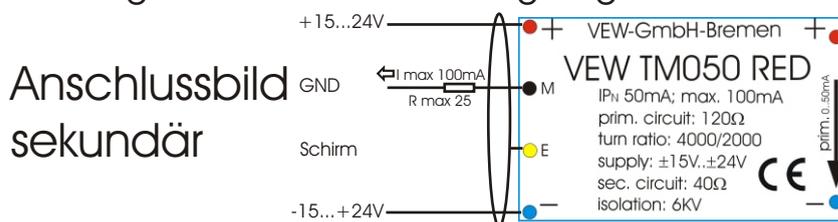
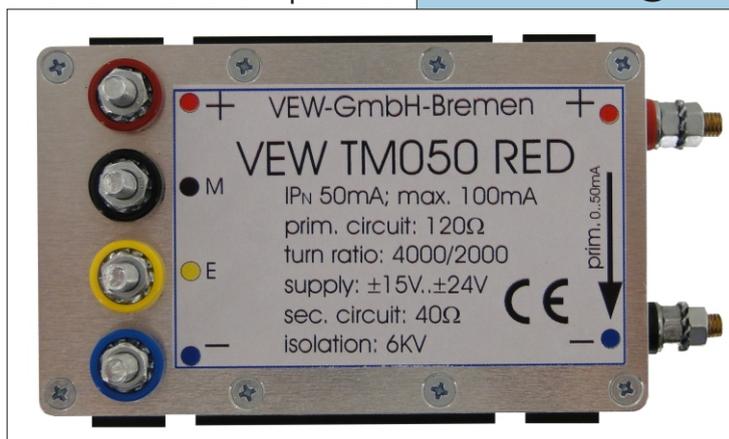
Beim Primäranschluss ist die Stromflussrichtung zu beachten, da die Signale des Sekundärkreises sonst invers zur Stromrichtung ausgegeben werden.

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

Die Primäranschlussbolzen sind in die Gehäusefläche aus Kunststoffeingepresst um die hohe Isolationsspannung zu gewährleisten.

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

Das Messsignal des Sekundärkreises steht an den 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	: Grundplatte 108x83mm; Befestigung 4xM5; H: 100, B: 130, T: 83mm
Versorgung	: $\pm 24V$ nom. Bereich: $\pm 15 \dots 36V$
Messbereich	: nom. 0...50mA, max. 0...100mA primär
Übertragungsverhältnis	: primär//sekundär 4000/2000
R <sub>p</sub> primär	: nom. 120
R <sub>s</sub> sekundär	: nom. 65
Genauigkeit	: < 1% DC...1KHz (DC, AC, Impuls)
Isolationsspannung	: primär // sekundär 6kV
Betriebstemperatur	: -25°C ... +60°C

# VEW<sup>®</sup>

DIE ENTWICKLER

VEW Vereinigte Elektronikwerkstätten GmbH  
Edisonstraße 19 \* POb: 330543 \* 28357 Bremen  
Fon:(+49) 0421/271530 Fax(+49) 0421/273608  
E-Mail: VEW-GmbH-Bremen@t-online.de