

# Betriebsanleitung STWA3D

Stand: 141024 Fu

- Messstromwandler, zum Einsatz mit RCM1000V



STWA3D125



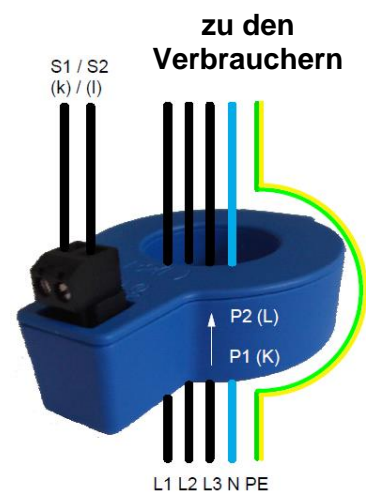
## 1 Anwendung und Kurzbeschreibung

Die Messstromwandler STWA3D werden in Verbindung mit dem Differenzstrom-Relais RCM1000V eingesetzt. Sie messen AC-Ströme (AC-Differenzströme) in isolierten Leitungen und geben ihn zur Anzeige und Auswertung an das RCM1000V weiter.

Es stehen vier verschiedene Größen zur Verfügung. STWA3D20 ... STWA3D70 können wahlweise vertikal oder horizontal auf eine Hutschiene geschnappt oder mit Schrauben befestigt werden. Der STWA3D125 ist ausschließlich für Schraubenbefestigung vorgesehen.

## 2 Anschlussplan

- Es dürfen nur isolierte Leitungen durch den Messwandler geführt werden
- Zur Messung von Differenzströmen müssen alle stromführenden Leiter durchgeführt werden



### 3 Montage

Verteilereinbau auf 35 mm Tragschiene nach EN 60715, oder mit 2 x Schrauben M4 zur Wandmontage.

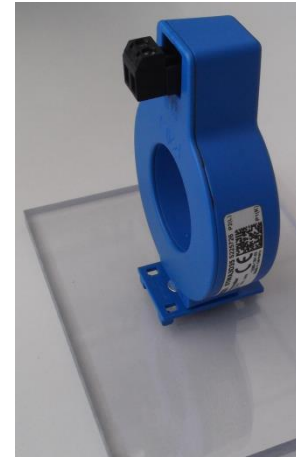
STWA3D20, STWA3D35, STWA3D70



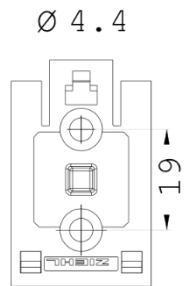
Tragschiene,  
senkrechte Montage



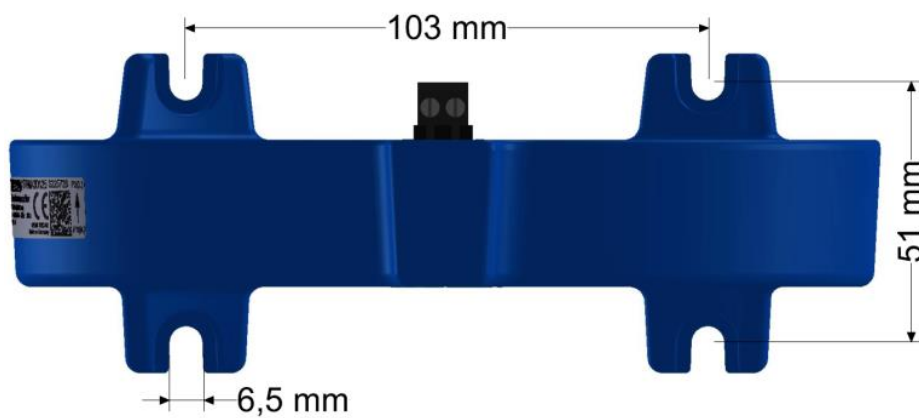
Tragschiene,  
waagrechte Montage



Schraubbefestigung



STWA3D125



## 4 Technische Daten

Primärer Bemessungsstrom	10 mA ... 10 A
Sekundärer Bemessungsstrom	0,0167 A
Bemessungsübersetzung Kn	10 / 0,0167 A
Bemessungsleistung	50 mVA (Bürde 180 Ohm)
Frequenzbereich	42 Hz ... 3 kHz
Bemessungsspannung	0,8 kV
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	III
Thermischer Bemessungs-Kurzzeitstrom I <sub>th</sub>	2,4 kA / 1 s
Thermischer Bemessungs-Dauerdifferenzstrom	40 A
Bemessungsstrom I <sub>dyn</sub>	6 kA / 40 ms
Umgebungstemperatur Betrieb	-5 °C ... +70 °C
Lagertemperatur	-25 °C ... + 70 °C
Anschlussklemme	Steckbare Schraubklemme vergoldet, 2 polig
Leitungsanschluss	je 1 x 0,08 mm <sup>2</sup> – 2,5 mm <sup>2</sup>
Abisolierung min.	6 mm
Anzugsdrehmoment der Klemmschraube	0,5 Nm (7 lb.in)
Schutzart Klemmen	IP 20
Produktnorm	EN 62020

Messwandler	Bestellnummer	Innendurchmesser (mm)	B x H x T (mm)	Gewicht (g)
<b>STWA3D20</b>	S225725	20	53 x 49 x 87	ca. 120
<b>STWA3D35</b>	S225726	35	68 x 49 x 103	ca. 160
<b>STWA3D70</b>	S225727	70	103 x 49 x 137	ca. 290
<b>STWA3D125</b>	S225728	125	173 x 63 x 200	ca. 910

Technische Änderungen vorbehalten