

Kompaktstromwandler für das 60mm Sammelschienensystem

Sicherheitshinweise



Um Personen- und Sachschäden zu vermeiden, darf der Einbau nur durch qualifiziertes Fachpersonal erfolgen.



Der Sekundärkreis darf nicht offen betrieben werden. Bei offenem, bzw. unbelastetem, Sekundärkreis können gefährlich hohe Berührungsspannungen auftreten, welche Personen- und Sachschäden hervorrufen können. Gleichzeitig wird die Funktionalität des Stromwandlers beeinträchtigt.

Technische Daten

Primärstrom	100A bis 630A
Sekundärstrom	5A
Genauigkeitsklassen	1
Nennfrequenz	50Hz oder 60Hz
Dauerüberlastbarkeit	1,2 x In
Thermische Kurzzeitüberlastbarkeit Ith	60 x In, 1s (max. 40kA)
Isolationwert	0.72/3 kV
Verwendung	Innenraum
Max. Höhe	2000m
Schutzart	IP20
Verschmutzungsgrad	2
Umgebungstemperatur	-25°C bis 40°C
Relative Feuchte	0...95%, nicht kondensierend
Anwendbare Normen	IEC 61869-2
Lagertemperatur	-25°C to +70°C

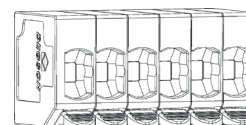
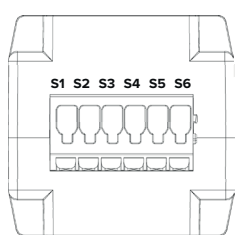
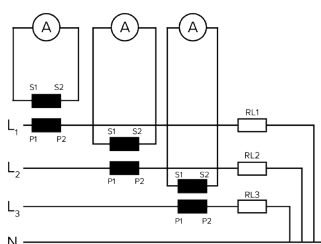


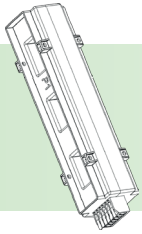
Die Entwicklung und Herstellung dieses Produktes erfolgte in Übereinstimmung mit IEC 61010, IEC 61869.
Das Produkt entspricht der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

Montage

- 1) Ein sicherer Arbeitsplatz während Montage, Wartung und Inspektion muss gewährleistet sein. Falls erforderlich ist den lokalen Sicherheitsregeln zu folgen und Spannungsfreiheit sowie Schutz gegen Wiedereinschalten herzustellen.
- 2) Den Stromwandler auf die Sammelschiene aufstecken und mit dem Befestigungsmaterial auf Sammelschiene befestigen. Die Primärstromflussrichtung ist von P1 (Primär 1 = Eingang) nach P2 (Primär 2 = Ausgang).
- 3) Die Sekundärleitungen vom Stromwandler zum Messinstrument (z.B. Strommesser, Leistungsmesser, Messumformer) anschließen. Dabei die Montageanleitung des Messinstrumentes beachten.
- 4) Die komplette Installation, Montage des Wandlers und Anschluss der Leitungen überprüfen.

Anschlussbild





Transformer series for the 60mm bus bar system

Safety Instructions



In order to avoid personal and material damage the following assembling steps must be performed only by authorised, qualified and trained personnel.



If the secondary circuit is operated without a burden/load (open) high-voltages may appear. These voltage values are dangerous for persons as well as for the functional reliability of the current transformer. **It is forbidden to operate the current transformer without a secondary circuit (open)!**

Technical Parameters

Primary current	100A to 630A
Secondary current	5A
Accuracy class	1
Rated frequency	50Hz or 60Hz
Rated continuous thermal current (standard)	1,2 x in
Rated short time thermal current I _{th}	60 x in, 1s (Max 40kA)
Rated isolation level	0.72/3 kV
Place of insulation	Indoort
Altitude	Up to 2000m
Degree of protection	IP20
Degree of pollution	2
Ambient temperature	-25°C to 40°C
Relative humidity	0...95%, non condensing
Applied standards	IEC 61869-2
Storage temperature	-25°C to +70°C



This product was developed and manufactured in accordance with applicable regulations (IEC61010, IEC61869) and meets the requirements of the low voltage guideline 2014/35/EU.

Assembly

- 1) Ensure a safe work environment during assembly, maintenance and inspection operations. If necessary interrupt the current supply of the primary conductor and take precautions against unintentional switching.
- 2) Insert the primary busbar through the current transformer & fix it using mounting screw assembly.
P1: Direction of power supply, P2: Direction of power source
- 3) Connect the secondary wires of the current transformer with the measuring device (ampere meter, energy meter).
Pay attention to the installation guide of the measuring device.
- 4) Check whether the current transformer is assembled correctly and the secondary leads are connected properly.

Wiring Diagram

