

Stromwandler TKR



Technische Daten	TKR 32	TKR 44
Primärstrom	100 ... 600 A AC	250 ... 1.000 A AC
Sekundärstrom	5 A	
Genauigkeitsklasse	1 bzw. 3	
Überstrombegrenzungsfaktor	FS5	
Bemessungsfrequenz	50 / 60Hz	
Thermische-Bemessungs-Dauerstromstärke I _d	1,2 x I _n	
Thermische-Bemessungs-Kurzzeitstromstärke I _{th}	60 x I _n , 1 s	
Bemessungs-Isolationspegel	0,72/3/-kV	
Einsatzort	Innenraum	
Einsatzhöhe	bis 2.000m	
Schutzart	IP 20	
Verschmutzungsgrad	2	
Arbeitstemperaturbereich	-5°C ≤ θ ≤ +40°C (0...95% relative Feuchte, keine Betauung!)	
Lagertemperaturbereich	-25°C ≤ θ ≤ +70°C	
Primärleiter	max. Ø 32,5 mm	max. Ø 44 mm
Anschluss	l=0,5 m Kabel 1,50mm ²	
Bemerkung	Nur für isolierte Primärleiter	
Eingehaltene Normen	DIN EN 61869, 1+2 IEC 61010-2	



Dieses Produkt wurde in Übereinstimmung mit den geltenden Normen (IEC 61010, IEC 61869) entwickelt und gefertigt und entspricht den Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU

Funktionsbeschreibung

Stromwandler der Baureihe TKR sind induktive, nach dem Trafoprinzip arbeitende, Einleiter-Stromwandler. Auf Grund des angewendeten Messprinzips, eignen sich Stromwandler dieses Typs zur ausschließlichen Verwendung in Wechselstromnetzen.

Sicherheitshinweis



Zur Vermeidung von Personen- und Sachschäden, dürfen die nachfolgend beschriebenen Installationsarbeiten nur von unterwiesenen, sachkundigen Personen ausgeführt werden.



Bei einem nichtbelasteten (offenem) Sekundärkreis des Stromwandlers, werden an dessen Sekundärklemmen hohe Spannungen induziert. Die dabei auftretenden Spannungswerte stellen eine Gefahr für Personen, sowie für die Funktionssicherheit des Wandlers dar. **Ein „Offenbetrieb“, dass heißt ein Betrieb des Stromwandlers ohne sekundäre Beschaltung, ist untersagt.**

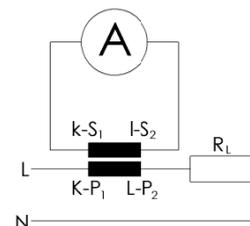
Montage

1. Sorgen Sie während Montage, Wartungs- und Inspektionsarbeiten für eine sichere Arbeitsumgebung. Falls nötig unterbrechen Sie die Stromzufuhr des Primärleiters und sichern Sie gegen unbeabsichtigtes Wiedereinschalten.
2. Öffnen Sie den Stromwandler und befestigen ihn mit Hilfe der im Lieferumfang enthaltenen Fixierspannen auf dem Primärleiter. P1 zeigt zur Stromquelle, P2 zum Verbraucher. Der Pfeil auf dem Typenschild zeigt die Energieflussrichtung an. Achtung: Den Stromwandler noch nicht schließen, es können hohe Spannungen an den Sekundärleitungen auftreten! Achtung: Auf Sauberkeit der Schnittflächen des geteilten Kernes achten!
3. Verbinden Sie die Sekundärleitungen des Stromwandlers mit dem Messgerät (Amperemeter, Zähler, ..). Beachten Sie hierzu die Bedienungsanleitung des Messgerätes.
4. Schließen Sie jetzt den Stromwandler, zusammendrücken bis der Verschluss einrastet.
5. Falls nötig, schalten Sie die Stromzufuhr des Primärleiters wieder ein.
6. Überprüfen Sie, ob der Stromwandler richtig montiert ist und die Sekundärleitungen richtig angeschlossen sind.

Anschlussbild

braune Leitung: S1

blaue Leitung: S2



Recycling

Wenn das Produkt das „Ende seine Lebensdauer“ erreicht hat, muss es recycelt werden, Nicht mit dem Hausmüll entsorgen! Gegebenenfalls einen Abfallberater fragen!