





Teilbare Stromwandler TSW Stromwandler

Produktbeschreibung

Der teilbare Stromwandler ist ideal für digitale Messsysteme geeignet. Der universell einsetzbaren Stromwandler wird auf der Sekundärseite an einen Messwandlerzähler angeschlossen.

Stromwandler kommen dann zum Einsatz, wenn die elektrische Stromstärke zu groß ist, um von üblichen Messgeräten gemessen werden zu können. Ein hoher Primärstrom wird ohne Hilfsenergie in ein gut verarbeitbares elektrisches Signal übertragen. Gemessen wird hierbei getrennt zwischen zwei leitfähigen Stromkreisen (potentialfrei), sprich dem Eingangs- und dem Ausgangsstromkreis. Als Ausgangssignal wird ein Sekundärstrom von Milliampere bis zu wenigen Ampere abgegeben, der im Wesentlichen im richtigen Verhältnis zum Primärstrom steht. Dabei kann bei entsprechend hohem Windungszahl-Verhältnis der zu messende Strom nahezu beliebig hoch sein. Der Sekundärstrom weicht bei einem Stromwandler gegenüber dem Primärstrom um einen Phasenverschiebungswinkel ab. Bei passendem Anschluss ist dieser annährend Null.

Vorteile und Besonderheiten

- Ohne Leitungsunterbrechung schnell und kostengünstig nachrüstbar
- Sehr hoher Sicherheitsanspruch
- Vielseitigkeit

Technische Kurzinfo

- Für interne Messungen (nicht eichfähig)
- 1A oder 5A Sekundärstrom (Anschluss an Messwandlerzähler)
- Einfach nachrüstbar
- Zwei mitgelieferte UV-beständige Kabelbinder sind schnell angebracht und sichern den Wandler zusätzlich
- Entspricht IEC 61869-2 (Nachfolgenorm der IEC 60044-1)

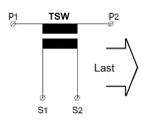
Anwendungsgebiete

- In Gewerbe und Industrie
- Für Energiedatenerfassung, Energiemanagement, Spitzenlastmanagement und Bilanzierung
- Als Grundlage für Energiedaten in Leitsystemen und Gebäudeautomation











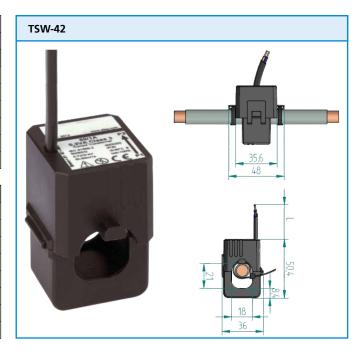
Teilbare Stromwandler

Teilbare Stromwandler, Klasse 3, für Rundleiter (isoliert) bis Ø 18 mm			
Primäre Bemessungsstromstärke I _{pn}			
Primär A	Sekundär A	Bürde VA	I _{sn} 1A Art-Nr.
60	/ 1	0,2	44700
75	/ 1	0,2	44701
100	/ 1	0,2	44702
125	/ 1	0,2	44703
150	/ 1	0,2	44704
200	/ 1	0,2	44705

Technische Spezifikation		
Ith	60x In/1s	
Schutzklasse	E (max. 120 °C)	
Schutzart	IP20	
Umgebungstemperatur	-5+40 °C	
Rel. Luftfeuchte	585% nicht kondensierend	
Primärleiter	Max. Ø 18mm	
Anschluss	L = 5m Kabel 0,5mm ²	
Bemerkung	Nur für isolierte Primärleiter	

Teilbare Stromwandler, Klasse 1, für Rundleiter (isoliert) bis Ø 18 mm			
Primäre Beme	ssungsstromstärke	pn	
Primär A	Sekundär A	Bürde VA	I _{sn} 1A Art-Nr.
100	/ 1	0,2	44710
125	/ 1	0,2	44711
150	/ 1	0,2	44712
200	/ 1	0,2	44713
250	/ 1	0,2	44714
Primäre Bemessungsstromstärke I _{pn}			
Primär A	Sekundär A	Bürde VA	I _{sn} 5A Art-Nr.
150	/ 5	1	44722

Technische Spezifikation		
Ith	60x In/1s	
Schutzklasse	E (max. 120 °C)	
Schutzart	IP20	
Umgebungstemperatur	-5+55 °C	
Rel. Luftfeuchte	585% nicht kondensierend	
Primärleiter	Max. Ø 18mm	
Anschluss	1A: L = 3m Kabel 0,5mm ² 5A: L = 0,5m Kabel 1,5mm ²	
Bemerkung	Nur für isolierte Primärleiter	









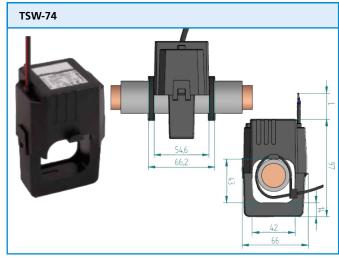
Teilbare Stromwandler

Teilbare Stromwandler, Klasse 1, für Rundleiter (isoliert) bis Ø 28 mm			
Primäre Bemessungsstromstärke I _{pn}			
Primär A	Sekundär A	Bürde VA	I _{sn} 1A Art-Nr.
200	/ 1	0,2	44730
250	/ 1	0,2	44731
300	/ 1	0,2	44732
400	/ 1	0,2	44733
500	/ 1	0,2	44734
Primäre Beme	essungsstromstärke	pn	
Primär A	Sekundär A	Bürde VA	I _{sn} 5A Art-Nr.
250	/ 5	1	44741
300	/ 5	1	44742
400	/ 5	1	44743
500	/ 5	1	44744

Technische Spezifikation		
Ith	60x In/1s	
Schutzklasse	E (max. 120 °C)	
Schutzart	IP20	
Umgebungstemperatur	-5+55 °C	
Rel. Luftfeuchte	585% nicht kondensierend	
Primärleiter	Kabel, max. Ø 28mm	
Anschluss	1A: L = 3m Kabel 0,5mm ² 5A: L = 0,5m Kabel 1,5mm ²	
Bemerkung	Nur für isolierte Primärleiter	



Teilbare Stromwandler, Klasse 1 bis 600 A, Klasse 0,5 ab 750 A, für Rundleiter (isoliert) bis Ø 42 mm			
Primäre Beme	ssungsstromstärke	pn	
Primär A	Sekundär A	Bürde VA	I _{sn} 1A Art-Nr.
250	/ 1	0,5	44750
300	/ 1	0,5	44751
400	/ 1	0,5	44752
500	/ 1	0,5	44753
600	/ 1	0,5	44754
750	/ 1	0,5	44755
800	/ 1	0,5	44756
1000	/ 1	0,5	44757
Primäre Beme	ssungsstromstärke	l _{pn}	·
Primär A	Sekundär A	Bürde VA	I _{sn} 5A Art-Nr.
300	/ 5	0,5	44761
400	/ 5	0,5	44762
500	/ 5	0,5	44763
600	/ 5	0,5	44764
750	/ 5	0,5	44765
800	/ 5	0,5	44766
1000	/ 5	0,5	44767



Technische Spezifikation		
Ith	60x In/1s	
Schutzklasse	E (max. 120 °C)	
Schutzart	IP20	
Umgebungstemperatur	-10+55 °C	
Rel. Luftfeuchte	585% nicht kondensierend	
Primärleiter	Kabel max. Ø 42mm	
Anschluss	1A: L = 3m Kabel 0,5mm ² 5A: L = 3m Kabel 1,5mm ²	
Bemerkung	Nur für isolierte Primärleiter	





Teilbare Stromwandler

Teilbare Stromwandler, Klasse 1 bis 750 A, Klasse 0,5 ab 800 A, für Rundleiter (isoliert) bis 2x Ø 42 mm (eine Phase!)				
Primäre Bemessu	ngsstromstärke I _{pn}			
Primär A	Sekundär A	Bürde VA	I _{sn} 1A Art-Nr.	
250	/ 1	0,5	44770	
300	/ 1	0,5	44771	
400	/ 1	0,5	44772	
500	/ 1	0,5	44773	
600	/ 1	0,5	44774	
750	/ 1	0,5	44775	
800	/ 1	0,5	44776	
1000	/ 1	0,5	44777	
Primäre Bemessu	ngsstromstärke I _{pn}			
Primär A				
300	/ 5	0,5	44781	
400	/ 5	0,5	44782	
500	/ 5	0,5	44783	
600	/ 5	0,5	44784	
750	/ 5	0,5	44785	
800	/ 5	0,5	44786	
1000	/ 5	0,5	44787	

TSW-78	
	54.6 66.2

Technische Spezifikation	
Ith	60x In/1s
Schutzklasse	E (max. 120 °C)
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur	-10+55 °C
Rel. Luftfeuchte	585% nicht kondensierend
Primärleiter	Kabel max. Ø 42mm
Anschluss	1A: L = 3m Kabel 0,5mm ² 5A: L = 3m Kabel 1,5mm ²
Bemerkung	Nur für isolierte Primärleiter