



# Technische Hinweise Technical information Notes techniques

## Fehlergrenzen von Stromwandlern für Messzwecke

Genauigkeits- klasse	Strommessabweichung bei % Bemessungsstromstärke					Fehlwinkel bei % Bemessungsstromstärke							
	%					Minuten				Zentiradiant			
	5	20	50	100	120	5	20	100	120	5	20	100	120
0.1	0.4	0.2	-	0.1	0.1	15	8	5	5	0.45	0.24	0.15	0.15
0.2	0.75	0.35	-	0.2	0.2	30	15	10	10	0.9	0.45	0.3	0.3
0.5	1.5	0.75	-	0.5	0.5	90	45	30	30	2.7	1.35	0.9	0.9
1	3	1.5	-	1	1	180	90	60	60	5.4	2.7	1.8	1.8
3	-	-	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	5	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-

## Fehlergrenzen von Stromwandlern für Messzwecke für besondere Anwendungen mit sekundärer Bemessungsstromstärke 5 A

Genauigkeits- klasse	Strommessabweichung bei % Bemessungsstromstärke					Fehlwinkel bei % Bemessungsstromstärke									
	%					Minuten					Zentiradiant				
	1	5	20	100	120	1	5	20	100	120	1	5	20	100	120
0.2 S	0.75	0.35	0.2	0.2	0.2	30	15	10	10	10	0.9	0.45	0.3	0.3	0.3
0.5 S	1.5	0.75	0.5	0.5	0.5	90	45	30	30	30	2.7	1.35	0.9	0.9	0.9

## Eigenverbrauch von Kupfer-Leitungen bezogen auf 5 A

Leitungsquer- schnitt mm <sup>2</sup>	Eigenverbrauch [VA] für 1...10m Doppelleitung										
	1m	2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	
2.5	0.36	0.71	1.07	1.43	1.78	2.14	2.50	2.86	3.21	3.57	
4	0.22	0.45	0.67	0.89	1.12	1.34	1.56	1.79	2.01	2.24	
6	0.15	0.30	0.45	0.60	0.74	0.89	1.04	1.19	1.34	1.49	
10	0.09	0.18	0.27	0.36	0.44	0.54	0.63	0.74	0.80	0.89	

## Eigenverbrauch von Kupfer-Leitungen bezogen auf 1 A

Leitungsquer- schnitt mm <sup>2</sup>	Eigenverbrauch [VA] für 10...100m Doppelleitung										
	10m	20m	30m	40m	50m	60m	70m	80m	90m	100m	
1	0.36	0.71	1.07	1.43	1.78	2.14	2.50	2.85	3.21	3.57	
2.5	0.14	0.29	0.43	0.57	0.72	0.86	1.00	1.14	1.29	1.43	
4	0.09	0.18	0.27	0.36	0.45	0.54	0.63	0.71	0.80	0.89	
6	0.06	0.12	0.18	0.24	0.30	0.36	0.42	0.48	0.54	0.60	
10	0.04	0.07	0.11	0.14	0.18	0.21	0.25	0.29	0.32	0.36	