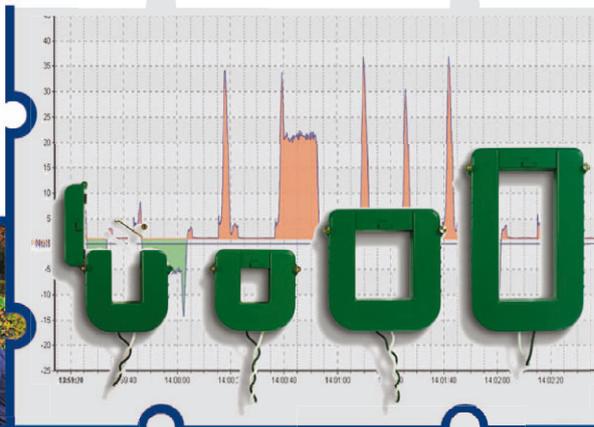
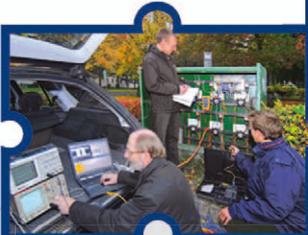


Wandler





Referenzen (Auszug)



▪ Referenzen (Auszug)	1
▪ Strom- und Spannungsmesswandler zur Leistungs- und Energieüberwachung	3
▪ Stromwandler und Spannungsmess-Stromwandler	4
▪ Stromwandler für die präzise Stromüberwachung	5
▪ Stromwandler für die allgemeine Stromüberwachung	6
▪ Erdschluss-Stromwandler und Nullphasen-Stromwandler	7
▪ Nullphasen-Stromwandler für Erdschlussrelais	8
▪ Stromwandler für elektronische Wattstundenmesssysteme	9
▪ Technische Daten	10
▪ Bemaßungszeichnungen	11
▪ Kennlinien der Phasen- und Amplitudenfehler der JDT-Serie	12
▪ Kennlinien der Phasen- und Amplitudenfehler der JN-Serie	13
▪ Angebotsanforderung	14

▪ **Klappkernwandler und Rogowski-Spulen finden Sie im Katalog „Trennwandler“**





Allgemein

Diese AC-Stromwandler-Serien werden für die sehr genaue Strommessung eingesetzt, wie z.B. in der Leistungs- und Energie-Überwachung von elektrischen Geräten und Anlagen.

Sie erfüllen die Normen ANSI C12.xx und IEC 62053-22. Aufgrund der kompakten Bauweise im Epoxidharzverguss können die Stromwandler die Qualitätsanforderungen auch unter schlechten Umgebungsbedingungen wie hoher oder niedriger Temperatur und hohem Druck erfüllen.

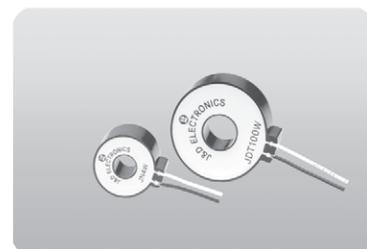
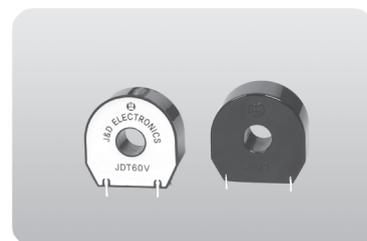
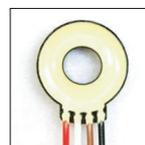
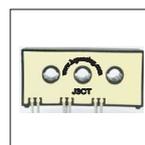
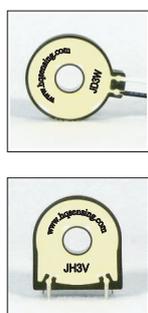
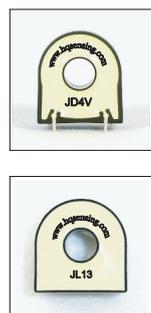
Eingeteilt sind die Stromwandler in eine 2 Stift-Bauformen (horizontal und vertikal [V]) und eine Draht-Bauform [W].

Eigenschaften

- erfüllen die EU-Normen RoHS (2002/95/EG: Produkte enthalten keine verbotenen Substanzen) und der WEEE (2002/96/EG zur Reduktion von Elektronikschrott)
- erfüllen die Normen ANSI C12.xx und IEC 62053-22
- Strombereich von 5A bis 500A
- kleiner Verhältnis- und Phasenwinkelfehler
- Nanokristalliner Kern
- unsymmetrische Anschlussform

Anwendungen

- Elektronische Stromzähler
- Leistungs- und Energieüberwachung
- Über- /Unterstromerfassung
- Strommessungen



Allgemein

Dieser epoxidharzvergossene 1:1 Spannungsmessstromwandler vom Typ JI hat exzellente Verhältnis- und Phasenfehler- Charakteristika, Isolationseigenschaften und garantiert eine optimale Stabilität.

Eigenschaften

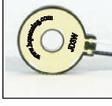
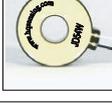
- hohe Präzision auch bei kleinen Eingangswerten
- keine Phasendrehung

Anwendungen

- Leistungs-Sensoren
- Leistungs-Kalibratoren
- Leistungsmessung und -überwachung
- Präzisions-Leistungsmesswandler



**Elektrische und mechanische Daten - Stromwandler (JD)**

Typ	Abmessung B/H/T in mm	Innen Ø	Übersetzung	Strombereich	Wicklungswiderstand	Bürde
 JD3V	23,60 x 28,00 x 10,55	6,90	2500 / 1	1mA-80A	132 Ω ± 10 %	50 Ω
 JD4V	25,15 x 30,20 x 16,65	8,90	2500 / 1	1mA-160A	190 Ω ± 10 %	50 Ω
 JD5V	37,65 x 42,20 x 14,15	13,00	2500 / 1	1mA-250A	105 Ω ± 10%	10 Ω
 JD54V	37,65 x 42,20 x 14,15	13,00	4000 / 1	1mA-350A	198 Ω ± 10 %	10 Ω
 JD12V	30,55 x 36,55 x 17,85	12,10	2500 / 1	1mA-200A	148 Ω ± 10 %	10 Ω
 JD3W	23,60 x 26,70 x 10,55	6,90	2500 / 1	1mA-80A	132 Ω ± 10 %	50 Ω
 JD4W	25,15 x 28,30 x 16,65	8,90	2500 / 1	1mA-160A	190 Ω ± 10 %	50 Ω
 JD5W	37,65 x 41,00 x 14,15	13,00	2500 / 1	1mA-250A	105 Ω ± 10 %	10 Ω
 JD54W	37,65 x 41,00 x 14,15	13,00	4000 / 1	1mA-350A	198 Ω ± 10 %	10 Ω

**Elektrische und mechanische Daten - Spannungsmess-Stromwandler (JI)
(Eingangsstrombegrenzungswiderstand und Ausgangsbürde erforderlich)**

Typ	Abmessung B/H/T in mm	Innen Ø	Übersetzung	Ausgangsbürde	Stromverhältnis	Klasse
 JI	23,40 x 24,80 x 10,40	6,90	1250 : 1250	≤ 500 Ω	2 mA / 2 mA	0,5
 JIV	25,00 x 25,00 x 11,30					

◆ **Allgemeine Daten**

Frequenz
Betriebstemperatur
Stehwechselspannung
Isolations-Widerstand

50Hz / 60Hz
-40°C bis +85°C
Sekundär gegen Erde: 3.5kV/1min
Sekundär gegen Erde: ≥ 100 MΩ bei 500V DC

Die neu eingeführten JIVD50 Typen sind Spannungswandler der 0,1 - Klasse für Eingangsspannungen von 300 / 380 / 500 / 600 V. Sie liefern eine kundenspezifisch modifizierbare Ausgangswechselspannung von 100 mV bis 7 V.



Allgemein

Dieser Wechselstromsensor wird für die sehr genaue Stromüberwachung verwendet werden. Aufgrund der kompakten epoxidharzvergossenen Bauform entspricht er den Qualitätsanforderungen auch unter schlechten Umgebungsbedingungen wie hoher oder niedriger Temperatur und hohem Druck.

Eigenschaften

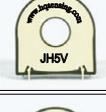
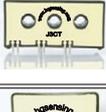
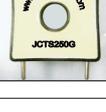
- kleiner Verhältnis- und Phasenwinkelfehler
- kleiner Linearitätsfehler

Anwendungen

- Über-/Unterstromerfassung
- Leistungs- und Energieüberwachung
- Strommessungen
- Digitale Schutz-Relais
- Motor- und Heizungssteuerungen



Elektrische und mechanische Daten

Typ	Abmessung B/H/T in mm	Innen Ø	Übersetzung	Strombereich	Wicklungswiderstand	Bürde
 JL13	17,40 x 17,50 x 9,10	5,90	1300 / 1	1mA-20A	92 Ω ± 10 %	100 Ω
 JL8	17,40 x 17,50 x 9,10	5,90	800 / 1	1mA-15A	36 Ω ± 10 %	10 Ω
 JCTP-80Z	21,40 x 25,40 x 10,00	5,83	800 / 1	1mA-20A	36 Ω ± 10 %	10 Ω
 JCTH-80Z	40,20 x 25,40 x 10,10	5,83	800 / 1	1mA-20A	36 Ω ± 10 %	10 Ω
 JH3V	23,60 x 28,00 x 10,55	6,90	2500 / 1	100mA-100A	132 Ω ± 10 %	50 Ω
 JH4V	25,15 x 30,20 x 16,65	8,90	2500 / 1	100mA-180A	190 Ω ± 10 %	50 Ω
 JH5V	37,65 x 42,20 x 14,15	13,00	2500 / 1	100mA-300A	105 Ω ± 10 %	50 Ω
 JH54V	37,65 x 42,20 x 14,15	13,00	4000 / 1	100mA-400A	198 Ω ± 10 %	10 Ω
 J3CT	49,40 x 23,10 x 20,00	6,50 x 30	2500 / 1	1mA-40A	210 Ω ± 10 %	20 Ω
 JCTS250G	41,00 x 41,00 x 15,00	12,00	2500 / 1	1mA-250A	105 Ω ± 10 %	10 Ω

◆ **Allgemeine Daten**

Frequenz	50Hz / 60Hz
Betriebstemperatur	-40°C bis +85°C
Stehwechselspannung	Sekundär gegen Erde: 3,5kV/1min
Isolations-Widerstand	Sekundär gegen Erde: ≥ 100MΩ bei 500V DC

Allgemein

Dieser Wechselstromsensor wird für den allgemeinen Gebrauch und für die sehr genaue Stromüberwachung verwendet. Aufgrund der kompakten epoxidharzvergossenen Bauform entspricht er den Qualitätsanforderungen auch unter schlechten Umgebungsbedingungen wie hoher oder niedriger Temperatur und hohem Druck.

Eigenschaften

- kleiner Verhältnis- und Phasenwinkelfehler
- kleiner Linearitätsfehler
- Silizium-Stahl-Kern

Anwendungen

- Über-/Unterstromerfassung
- Leistungs- und Energieüberwachung
- Strommessungen
- Digitale Schutz-Relais
- Motor- und Heizungssteuerungen

Elektrische und mechanische Daten

Typ	Abmessung B/H/T in mm	Innen Ø	Übersetzung	Strombereich	Wicklungswiderstand	Bürde
 JG10	17,50 x 17,80 x 6,60	6,00	1000 / 1	100mA-60A	60 Ω ± 10 %	10 Ω
 JCTP-80	21,40 x 25,40 x 10,10	5,83	800 / 1	100mA-80A	36 Ω ± 10 %	10 Ω
 JCTH-80	40,20 x 25,40 x 10,10	5,83	800 / 1	100mA-80A	36 Ω ± 10 %	10 Ω
 JS31V	23,60 x 28,00 x 10,55	6,90	1000 / 1	100mA-80A	55 Ω ± 10 %	10 Ω
 JS41V	25,15 x 30,20 x 16,65	8,90	1000 / 1	100mA-110A	75 Ω ± 10 %	10 Ω
 JS51V	37,65 x 42,20 x 14,15	13,00	1000 / 1	100mA-200A	40 Ω ± 10 %	10 Ω
 JS31W	23,60 x 28,00 x 10,55	6,90	1000 / 1	100mA-80A	55 Ω ± 10 %	10 Ω
 JS41W	25,15 x 30,20 x 16,65	8,90	1000 / 1	100mA-110A	75 Ω ± 10 %	10 Ω
 JS51W	37,65 x 42,20 x 14,15	13,00	1000 / 1	100mA-200A	40 Ω ± 10 %	10 Ω
 JH100G	41,00 x 41,00 x 15,00	12,00	1000 / 1	100mA-200A	40 Ω ± 10 %	10 Ω
 CT1000	51,50 x 57,50 x 16,80	24,70	1000 / 1	100mA-220A	44 Ω ± 10 %	10 Ω
 CT2000	51,50 x 57,50 x 16,80	24,70	2000 / 1	100mA-400A	87 Ω ± 10 %	10 Ω
 CT3000	60,30 x 64,00 x 20,00	30,00	3000 / 1	100mA-600A	155 Ω ± 10 %	2 Ω

◆ Allgemeine Daten

Frequenz	50Hz / 60Hz
Betriebstemperatur	-40°C bis +85°C
Stehwechselfspannung	Sekundär gegen Erde: 3,5kV/1min
Isolations-Widerstand	Sekundär gegen Erde: ≥ 100MΩ bei 500V DC

Allgemein

Erdschluss-Stromsensoren

Beobachtung des minimalen Differenzstromes, der durch den Erdschluss-Stromsensor festgestellt wird, verursacht durch die Differenz zwischen dem Strom in der Phase und dem Strom im Null-Leiter

Nullphasen-Stromwandler

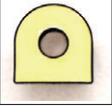
Die Nullphasen-Stromwandler-Serie der kompakten vergossenen Bauform ist ideal geeignet für die Verbesserung der Empfindlichkeit, Kompaktheit und der Verringerung des Gewichtes von Personenschutz-FI-Schutzschaltern.

Anwendungen

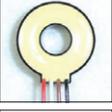
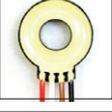
- Steckdosen mit FI-Schutzschalter (RCD)
- Steckdosen mit Lichtbogen-Schutzschalter

- Personenschutz-FI-Schutzschalter (RCD)
- Kurzschluss-Relais
- Isolationswächter

Elektrische und mechanische Daten - Erdschluss-Stromsensoren

Typ	Abmessung B/H/T in mm	Innen Ø	Übersetzung	Weitere Daten	Bemessung	Haarnadel-Test (30A/1KΩ)
 JF30	15,50 x 17,70 x 5,65	5,70	300 / 1	Eingang: 1kHz Induktivität: 170mH-330mH	15A-30A	$U_{eff} \leq 0,5mV$
 JG115HD	17,50 x 17,80 x 6,60	6,00	1150 / 1	Eingang: 5mA Bürde: 1,3kΩ Ausgang: 4,4mV-5mV	15A-30A	$U_{eff} \leq 0,5mV$
 JG1000HD	17,50 x 17,80 x 6,60	6,00	1000 / 1	Eingang: 5mA Bürde: 475Ω Ausgang: 1,9mV-2,5mV	5A-30A	$U_{eff} \leq 0,5mV$

Elektrische und mechanische Daten - Nullphasen-Stromwandler

Typ	Abmessung B/H/T in mm	Innen Ø	Übersetzung	Weitere Daten	Bemessung	Haarnadel-Test (30A/1KΩ)
 Z1V	16,96 x 17,96 x 7,46	6,78	1000 / 1	Eingang: 20mA Bürde: 680Ω Ausgang: 12mV	15A-30A	$U_{eff} \leq 0,5mV$
 Z15V	17,50 x 17,80 x 6,60	6,00	1050 / 1	Eingang: 20mA Bürde: 680Ω Ausgang: 12mV	15A-30A	$U_{eff} \leq 0,5mV$
 Z2W	22,50 x 25,00 x 8,00	8,80	1000 / 1	Eingang: 20mA Bürde: 680Ω Ausgang: 12mV	30A-50A	$U_{eff} \leq 0,5mV$
 Z14W	18,00 x 19,10 x 7,00	6,80	M: 1000 / 1 B: 100 / 1	Eingang: 20mA Bürde: 680Ω Ausgang: 12mV	15A-30A	$U_{eff} \leq 0,5mV$
 Z24W	21,90 x 25,10 x 8,50	8,90	M: 1000 / 1 B: 100 / 1	Eingang: 20mA Bürde: 680Ω Ausgang: 12mV	50A-100A	$U_{eff} \leq 0,5mV$

◆ Allgemeine Daten

Frequenz	50Hz / 60Hz
Betriebstemperatur	-35°C bis +80°C
Stehwechselfspannung	Sekundär gegen Erde: 2kV/1min
Isolations-Widerstand	Sekundär gegen Erde: $\geq 100M\Omega$ bei 500V DC



Allgemein

Die Nullphasen-Stromwandler in der kompakten Bauart sind zur Erhöhung der Empfindlichkeit von Fehlerstromschaltern (Personenschutz) und allgemeinen Schutzschaltern ausgelegt. Diese Wandler erfassen sehr kleine Ströme und werden für Isolationswächter und Erdschlussrelais mit optimierter Stromüberwachung verwendet.

Eigenschaften

- nanokristalliner Kern
- geringes Gewicht

Anwendungen

- Isolationswächter und Isolationsrelais
- Erdschlussrelais



Elektrische und mechanische Daten

Typ	Abmessung B/H/T in mm	Innen Ø	Übersetzung	Primärstrom (max.)	Nullphase (Primär / Sekundär)	Nenn-Erreger-Impedanz	Nenn-Last-Impedanz
 JZ30N	90 x 73 x 30	30	127 / 1	100A	200mA / 1,5mA	>10 Ω	10 Ω
 JZ50N	110 x 100 x 30	50	127 / 1	250A	200mA / 1,5mA	>10 Ω	10 Ω
 JZ65N	110 x 125 x 30	60	127 / 1	400A	200mA / 1,5mA	>10 Ω	10 Ω
 JZ80N	130 x 132 x 30	80	127 / 1	600A	200mA / 1,5mA	>10 Ω	10 Ω
 JZ100N	180 x 152 x 47	100	127 / 1	800A	200mA / 1,5mA	>10 Ω	10 Ω
 JZ120N	180 x 167 x 47	120	127 / 1	1000A	200mA / 1,5mA	>10 Ω	10 Ω
 JZ150N	257 x 217 x 70	150	127 / 1	1200A	200mA / 1,5mA	>10 Ω	10 Ω
 JZ200N	268 x 218 x 70	200	127 / 1	2000A	200mA / 1,5mA	>10 Ω	10 Ω

◆ Allgemeine Daten

Nennspannung	600 V
Frequenz	50 Hz / 60 Hz
Betriebstemperatur	-25 °C bis +85 °C
Stehwechselfspannung	Sekundär gegen Erde: 2kV/1min
Isolations-Widerstand	Sekundär gegen Erde: ≥ 100MΩ bei 500V DC





Allgemein

Die JDT-Serie wurde entwickelt, um den Anforderungen der IEC-Standards 62053-21/23 & EN 50470-3 für elektronische Stromzähler gerecht zu werden. Sie hat aufgrund ihrer kleinen Permeabilität eine hohe Gleichstromverträglichkeit und ist für den Strombereich 20A bis 120A und Halbwellenspitzenstrom ausgelegt. Der auftretende typische Phasenwinkelfehler von 4 bis 5 Grad ist wegen seiner hohen Konstanz von $\pm 0,05\%$ leicht zu kompensieren.

Die JN- & JP-Serien sind hoch präzise Stromzähler der Klassen (0,1 / 0,2 / 0,5) in Kraftwerken, Energieverteilungen und Industrieanlagen. Sie haben auch bei kleinen Strömen exzellente Phasen- und Linearitätsfehlerwerte. Die JN- & JP-Serie sind nahe Null in der Temperaturabhängigkeit. Sie erfüllt die Normen ANSI C12.xx, IEC 62053-22 und EN 50470-3.

Wir entwickeln auch indirekt (über vorgeschaltete Stromwandler) angeschlossene Stromwandler für Industriemessungen und direkt angeschlossene Stromwandler für Wohnungsstromzähler.

Eigenschaften

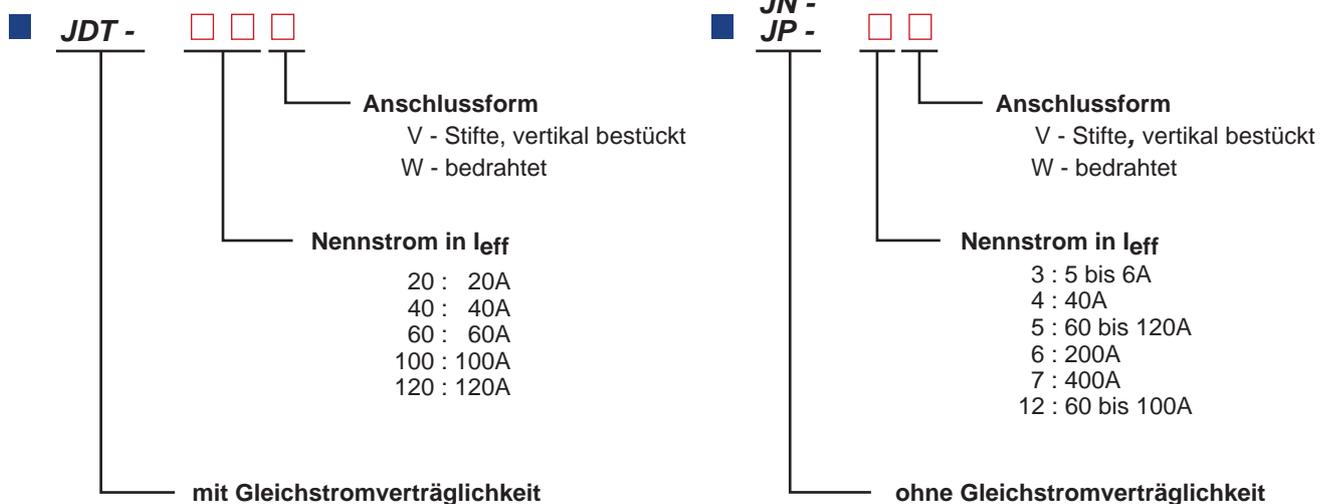
JDT-Serie

- mit Gleichstromverträglichkeit
- hohe Linearität der Hysterese-Schleife und der Gleichstrom-Eigenschaften
- sehr geringe Verluste
- UL, CSA, CE-Zulassung und RoHS vorhanden.

JN- JP-Serie

- ohne Gleichstromverträglichkeit
- für Klasse 0,2 / 0,5 Messgeräte in Hoch- und Mittelspannungsanlagen in Kraftwerken, Umspannwerken und Industriekomplexen
- sehr gute Kopplung von Primär- und Sekundärstrom
- minimaler Phasenwinkelfehler
- hohe Permeabilität
- UL, CSA, CE-Zulassung und RoHS vorhanden.

Typen-Bezeichnungsschlüssel





Stromwandler mit Gleichstromverträglichkeit für Messklassen 0,5 / 1,0

Typ	Strombereich primär		Fehler	Übersetzung	Kennwerte				Zeichnung	
	$I_{\text{eff max}}$ [A]	\hat{I}_S [A]	Phase \varnothing (I) [°]		L [H]	R_{CU} [Ω]	R_B [Ω]	U_{effB} [V]	V = vert. Bestückung	W = bedrahtet
JDTN20V/W	20	20	4,00	1:2500	7,40	138	25,00	0,20	3 - 1	3 - 10
JDTN40V/W	40	40	3,96	1:2500	4,48	93	5,00	0,08	3 - 7	3 - 15
JDTN60V/W	60	80	4,94	1:2500	2,84	65	12,50	0,30	3 - 8	3 - 16
JDTN100V/W	100	100	4,08	1:2500	3,10	62	7,50	0,30	3 - 9	3 - 17
JDTN120V/W	120	140	3,83	1:2500	3,22	55	6,25	0,30	3 - 4	3 - 12

Betriebsfrequenz 50Hz, Stehwechselfspannung (sekundär gegen Erde) 2,5kV/1min



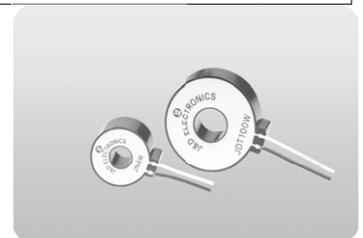
Stromwandler ohne Gleichstromverträglichkeit für Messklassen 0,1 / 0,2 / 0,5

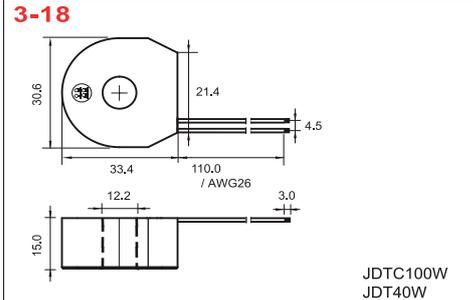
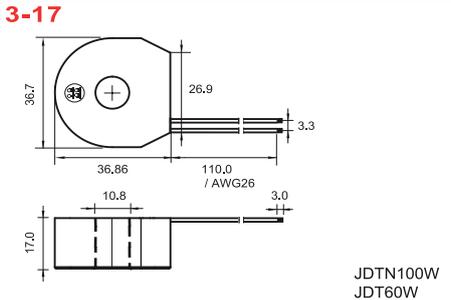
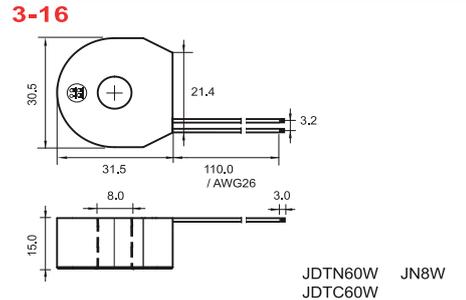
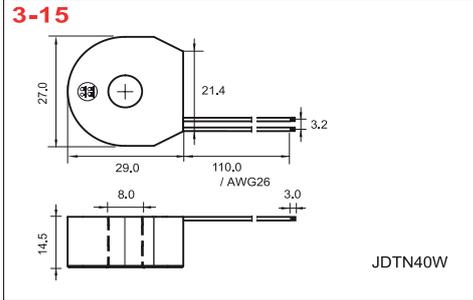
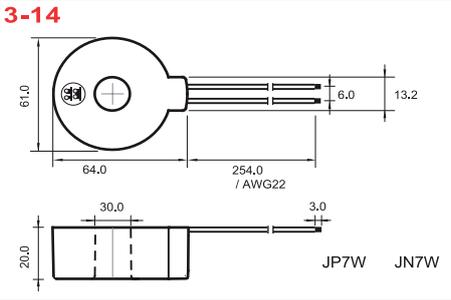
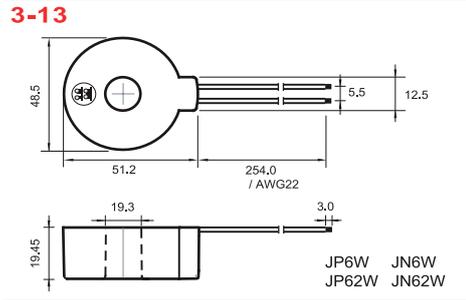
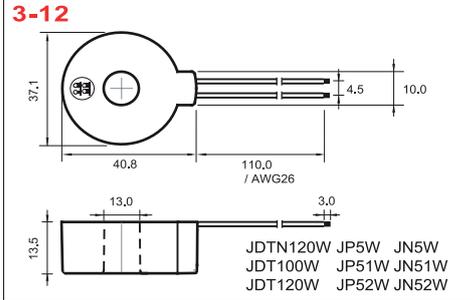
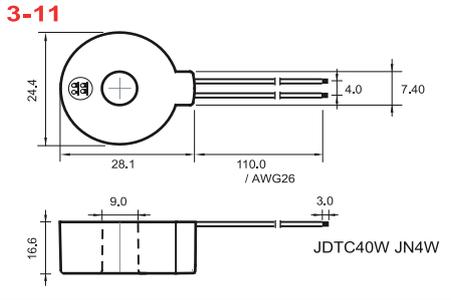
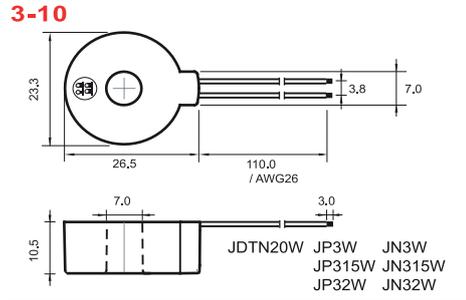
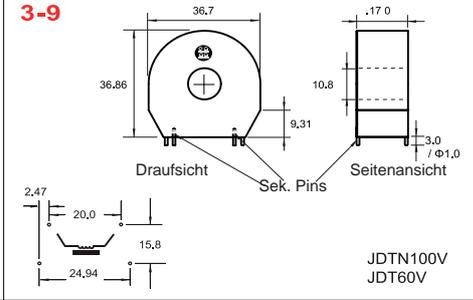
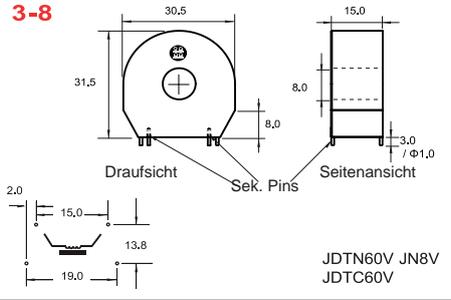
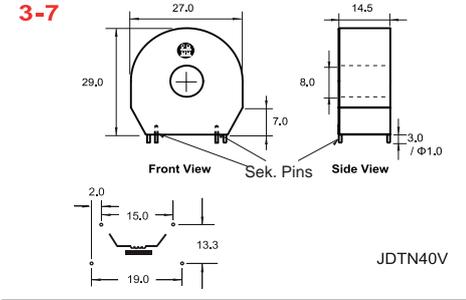
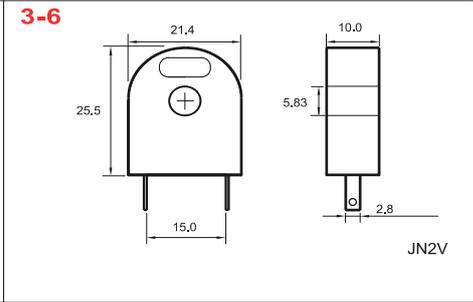
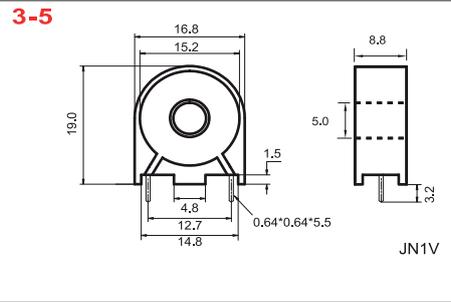
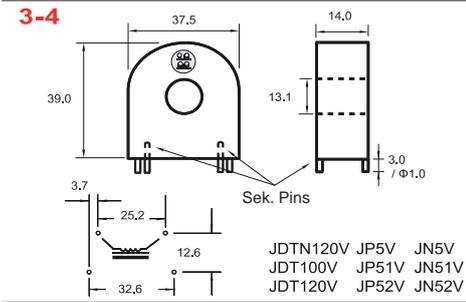
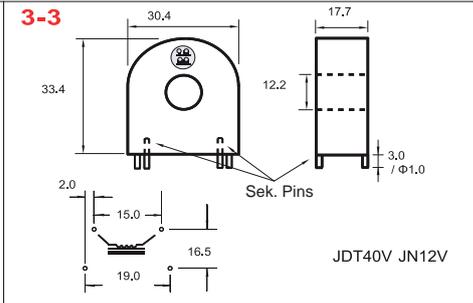
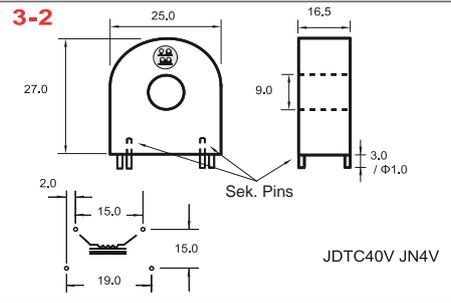
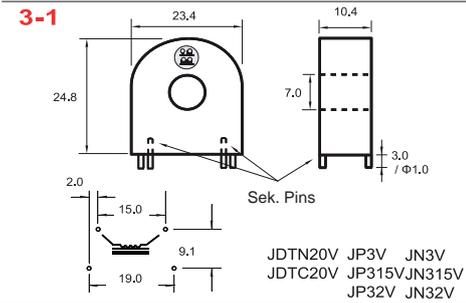
Typ	$I_{\text{eff max}}$ [A]	Phasenfehler \varnothing (I) [°]		Übersetz.	Induktivität [H]		R_{CU} [Ω]		R_B [Ω]	U_{effB} [V]	Zeichnung	
		JP	JN		JP	JN	JP	JN			V = vert.Bestk.	W = bedrahtet
JN1 V	6	-	0,29	1:1500	-	35	46	46	10,00	0,040	3 - 5	-
JN2 V	6	-	0,46	1:1600	-	60	143	143	10,00	0,037	3 - 1	-
JP3/JN3 V/W	6	0,10	0,17	1:2500	250	200	138	138	10,00	0,024	3 - 1	3 - 10
JP315/JN315 V/W	6	0,12	0,18	1:1500	90	70	50	50	5,00	0,040	3 - 1	3 - 10
JP32/JN32 V/W	6	0,14	0,24	1:2000	160	120	110	110	10,00	0,030	3 - 1	3 - 10
JN4 V/W	40	-	0,19	1:2500	-	230	200	200	25,00	0,400	3 - 2	3 - 11
JN8 V/W	60	-	0,10	1:2000	-	250	92	92	10,00	0,300	3 - 8	3 - 16
JN12 V	60	-	0,12	1:2500	-	260	150	150	7,50	0,180	3 - 3	-
JP51 V/W	60	0,21	-	1:1000	22	-	20	-	5,00	0,300	3 - 4	3 - 12
JP52 V/W	100	0,11	-	1:2000	85	-	43	-	5,00	0,250	3 - 4	3 - 12
JP5 V/W	120	0,10	-	1:2500	130	-	55	-	5,00	0,240	3 - 4	3 - 12
JP6 W	200	0,10	-	1:2500	120	-	38	-	5,00	0,400	-	3 - 13
JP62 W	200	0,11	-	1:2000	75	-	32	-	5,00	0,500	-	3 - 13
JP7 W	400	0,20	-	1:4000	300	-	170	-	4,00	0,400	-	3 - 14

Betriebsfrequenz 50Hz, Stehwechselfspannung (sekundär gegen Erde) 2,5kV/1min

◆ Erklärungen

- I_{max} maximaler primärer Wechselstrom mit definiertem Fehler
- \hat{I}_S maximal gleichgerichtete Halbwellen-Amplitude ohne Sättigung (IEC 62053-21/23) $F(\hat{I}_S) < 3\%$
- \varnothing (I) maximaler Phasenfehler für $I < I_{\text{max}}$
- F (I) maximaler Amplitudenfehler für $I < I_{\text{max}}$
- L Induktivität bei gemäßigten Aussteuerpegel ($I < I_{\text{max}}$)
- R_{CU} Wicklungswiderstand
- R_B Bürde-Widerstand
- U_B Ausgangsspannung über dem Bürde-Widerstand R_B bei I_{max}





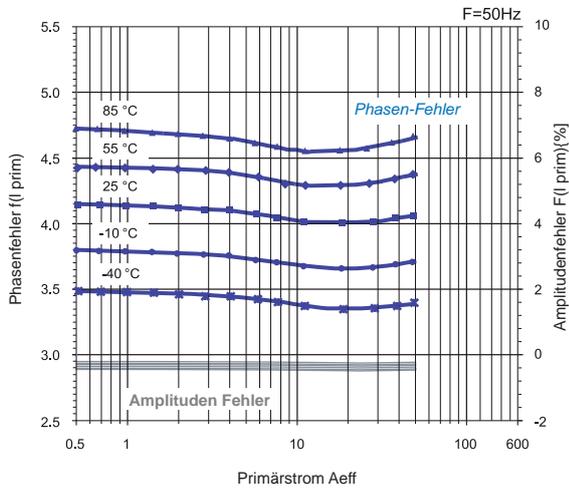
Abmessungen in mm



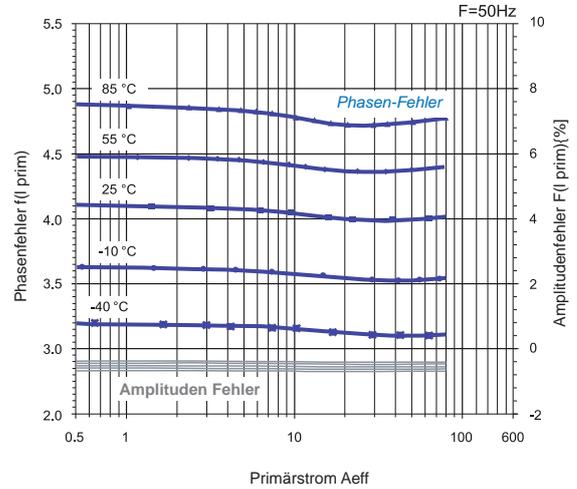


Kennlinien der Phasen- und Amplitudenfehler (JDT) Stromwandler mit Gleichstromverträglichkeit

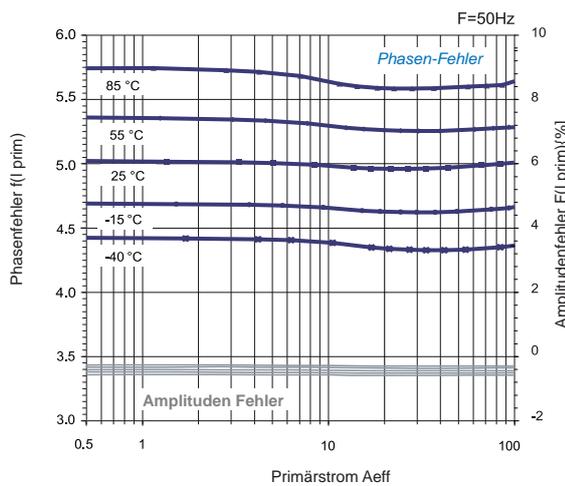
JDTN20V / JDTN20W



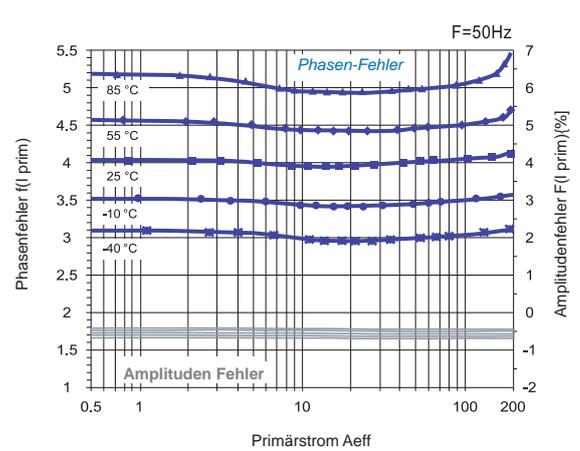
JDTN40V / JDTN40W



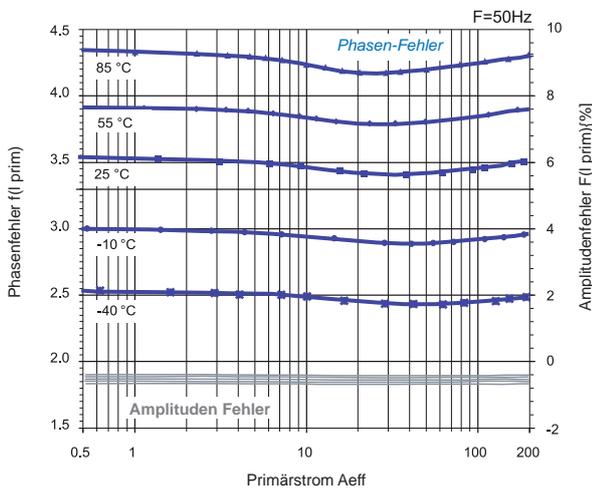
JDTN60V / JDTN60W



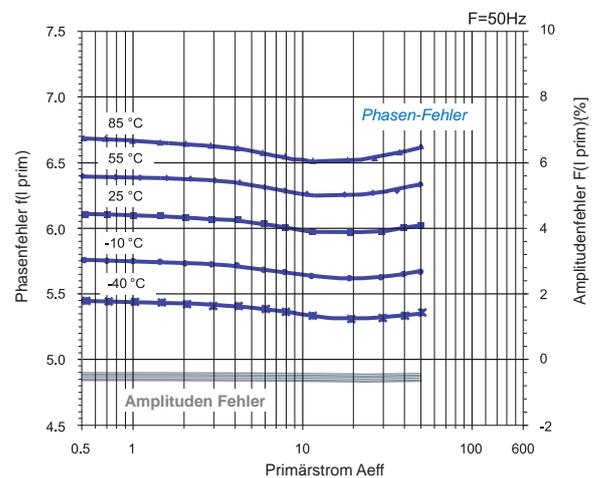
JDTN100V/JDTN100W



JDTN120V / JDTN120W



JDTC20V / JDTC20W

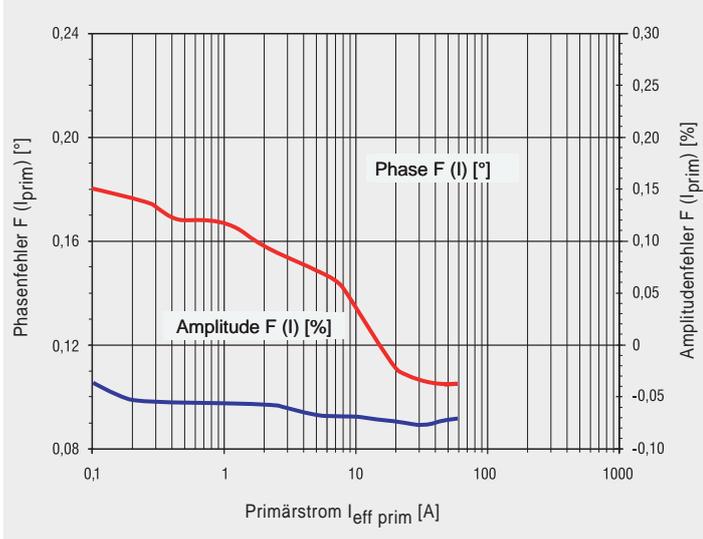




Kennlinien der Phasen- und Amplitudenfehler (JN) Stromwandler ohne Gleichstromverträglichkeit

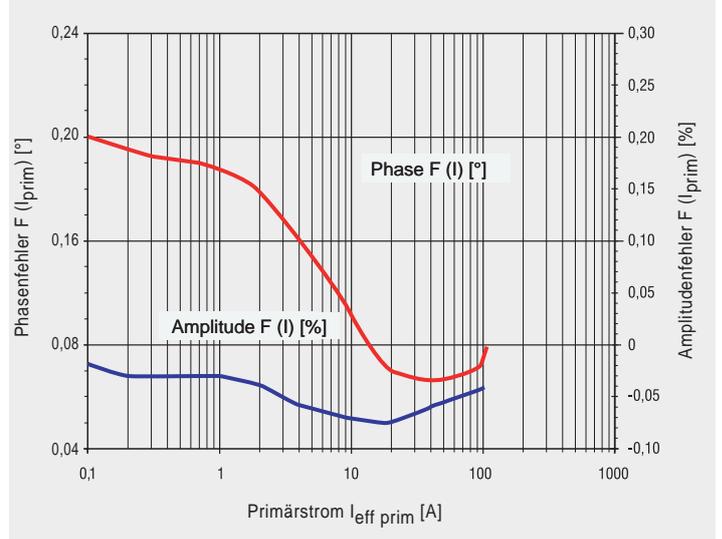
JN3V / 3W

f=50Hz, R_B=50Ω, T=25°C



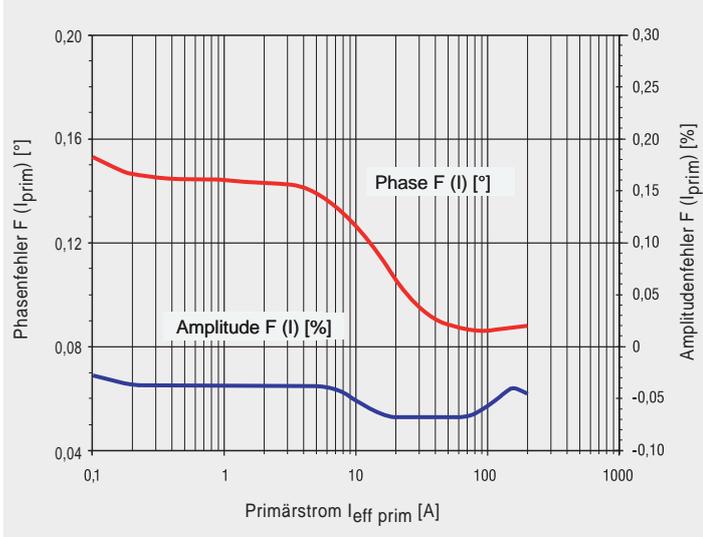
JN4V / 4W

f=50Hz, R_B=25Ω, T=25°C



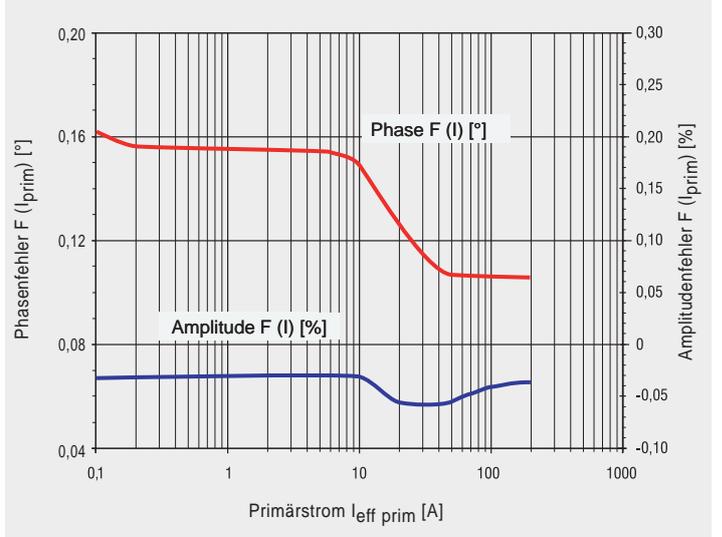
JN12V / 12W

f=50Hz, R_B=7,5Ω, T=25°C



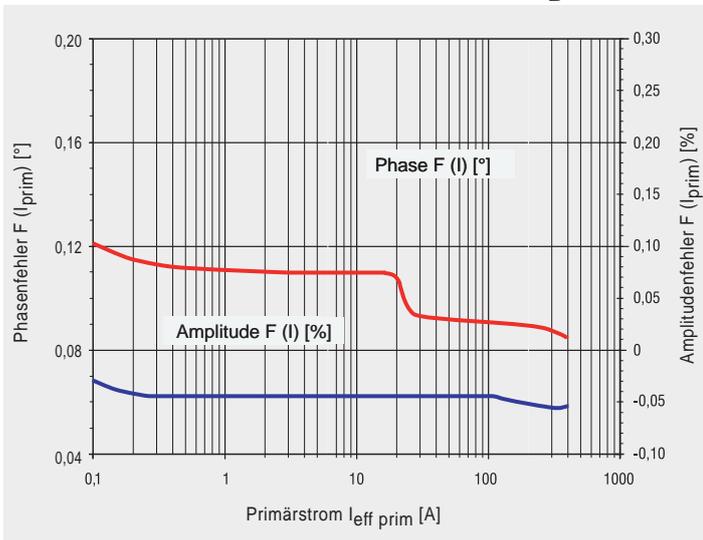
JN5V / 5W

f=50Hz, R_B=5Ω, T=25°C



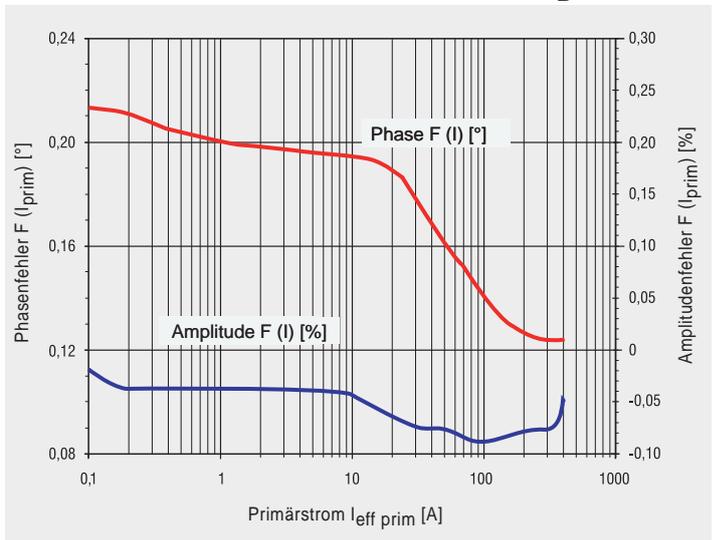
JN6W

f=50Hz, R_B=5Ω, T=25°C



JN7W

f=50Hz, R_B=4Ω, T=25°C





Bitte tragen Sie Ihre Daten in die nachfolgenden Felder ein und senden uns Ihre Angebotsanforderung per Fax (+49 (0) 30 / 9861 291 - 1) oder per Email (info@giatron.de).

Firma	Sonstiges
Ansprechpartner	
Tel.	
Email	Datum

Stromwandler in Standardausführung gemäß Katalog						
Typ	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Stückzahl	.....	.....	.....	.....	.....	.....

Stromwandler in Sonderausführung	
Anwendung	<input type="checkbox"/> Energie <input type="checkbox"/> Stromüberwachung <input type="checkbox"/> Isowächter <input type="checkbox"/> Erdschlussdetektor
Gleichstromverträglichkeit	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Primärstrombereich	Min. A Max. A Spitze A
Fehler	Phasenfehler Amplitudenfehler Sonstiges
Übersetzung	Primär : Sekundär (..... :)
Gleichstromwiderstand / Bürde	R _{Cu} (.....) Ω R _b (.....) Ω
Genauigkeitsklasse	<input type="checkbox"/> 0,1 <input type="checkbox"/> 0,2 <input type="checkbox"/> 0,5 <input type="checkbox"/> 1,0 <input type="checkbox"/> 2,0
Überlastungsanforderungen	(.....)% des maximalen Primärstromes
Betriebstemperatur	Min (.....)°C Max (.....)°C
Betriebsfrequenz	(.....)Hz
Stehwechselspannung	(.....)kV /1min
Ring-Abmessungen (JZ-Serie, Rogowski-Spule)	Innen Ø (.....)mm Breite x Länge x Höhe (..... x x ..... )mm
Magnetische Schirmung erforderlich	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Anschluss, Bauform	<input type="checkbox"/> Stift <input type="checkbox"/> Klemme <input type="checkbox"/> Kabel Bauform: <input type="checkbox"/> liegend <input type="checkbox"/> stehend
Weitere Anforderungen	
Stückzahl	.....





Elpro GmbH
Marzahner Straße 34
D-13053 Berlin

Tel.: +49 (0) 30 / 9861 291 - 0

Fax: +49 (0) 30 / 9861 291 - 1

carsten.graue@elpro.de

www.elpro.de,

www.giatron.de,

www.hqsensing.com

