

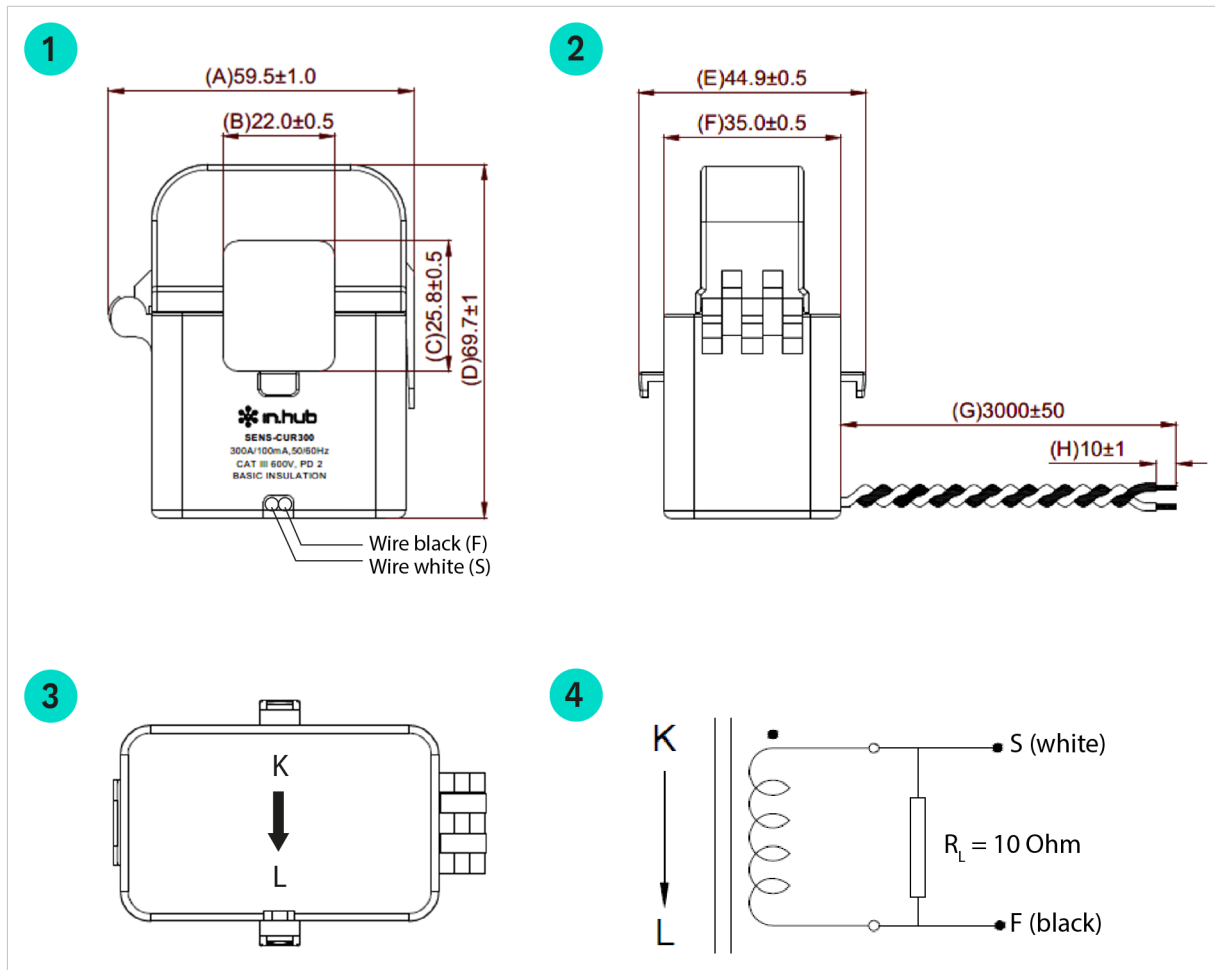


SENS-CUR300

Technisches Datenblatt

Dokumentversion 1.0 | Freigabe am:
27. März 2025

Schematische Zeichnung



Abmaße des SENS-CUR300 in mm

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1 | Frontalansicht |
| 2 | Seitenansicht |
| 3 | Ansicht von unten |
| 4 | Schema zum Anschluss des Stromsensors |

Technische Daten

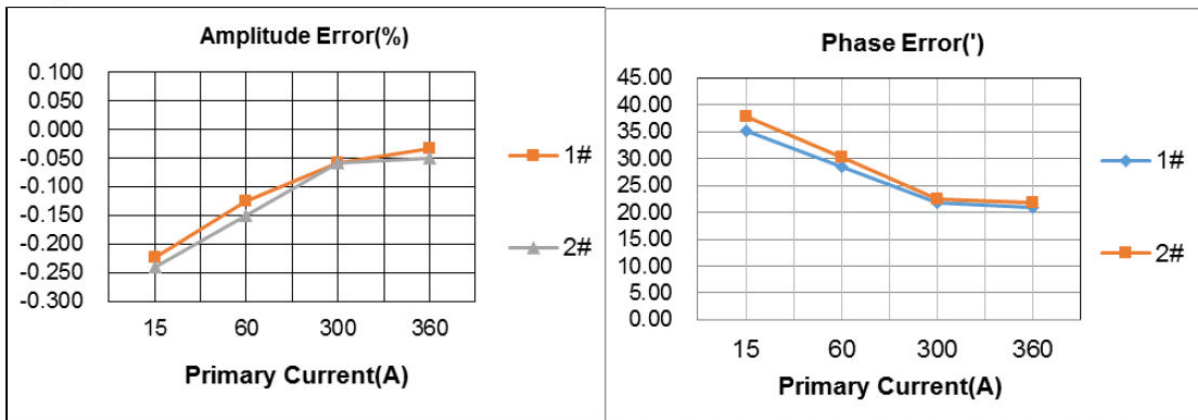
Elektrische Spezifikationen	Werte
Primärer Nennstrom (Amp.) 50 Hz / 60 Hz	300 A (15 - 360 A max.)
Windungsverhältnis	1:3000
Übersetzungsverhältnis	300 A / 100 mA
Widerstand bei 20°C (Ω)	95 max.
Genauigkeit @Rb ≤ 10 Ω	0,5 %
Spannungsfestigkeit	4 KV / 1 mA / 1 min
Schutzkategorie	600 V CAT III
Isolationswiderstand	DC500 V / 100 MΩ min
Gehäuse	Isoliertes Kunststoffgehäuse, anerkannt nach UL 94-V0
Temperaturbereich im Betrieb	Betrieb: -40 °C bis 85 °C
Temperaturbereich bei Lagerung	Lagerung: -40 °C bis 90 °C
Umgebungsbedingungen	Kontrollierte Umgebung, Verschmutzungsgrad 2, Betriebs- höhe bis max. 2.000 m

Mechanische Spezifikationen	Werte
CUP	PC+ABS
Öffnungswinkel	180°
Anschlusskabel	UL1015 22AWG PVC Kabel (weiß, schwarz) 105 °C, 600 V
Länge des Anschlusskabels	3 m
Öffnung für das Stromkabel	22 x 25,8 mm
Gewicht	140 g

Messergebnisse (TA = 25°C @50 Hz)

Current(A)		15	60	300	360	DCR(Ω)
SPEC.	$f(\%)$	± 1.5	± 0.75	± 0.5	± 0.5	95max.
	$\delta(^{\circ})$	± 90	± 45	± 30	± 30	
1#	$f(\%)$	-0.224	-0.125	-0.059	-0.033	75.7
	$\delta(^{\circ})$	35.28	28.51	21.85	20.95	
2#	$f(\%)$	-0.240	-0.151	-0.058	-0.049	75.5
	$\delta(^{\circ})$	37.90	30.19	22.59	21.77	
AVE	$f(\%)$	-0.232	-0.138	-0.059	-0.041	75.6
	$\delta(^{\circ})$	36.59	29.35	22.22	21.36	
MAX	$f(\%)$	-0.224	-0.125	-0.058	-0.033	75.7
	$\delta(^{\circ})$	37.90	30.19	22.59	21.77	
MIN	$f(\%)$	-0.240	-0.151	-0.059	-0.049	75.5
	$\delta(^{\circ})$	35.28	28.51	21.85	20.95	

Leistungskurve



Dieses Dokument wird in elektronischer Form im Download-Portal von in.hub bereitgestellt.
Gedruckte Versionen oder nicht explizit von in.hub zur Verfügung gestellte Kopien gelten als unkontrolliert.

Die Originalsprache dieses Dokuments ist Deutsch.

Made in Germany.

Service & Support: service@inhub.de | <https://community.inhub.de/>

in.hub Download-Portal: <https://download.inhub.de/>



in.hub GmbH
Technologie-Campus 1
DE-09126 Chemnitz

+49 371 335 655 00
info@inhub.de