

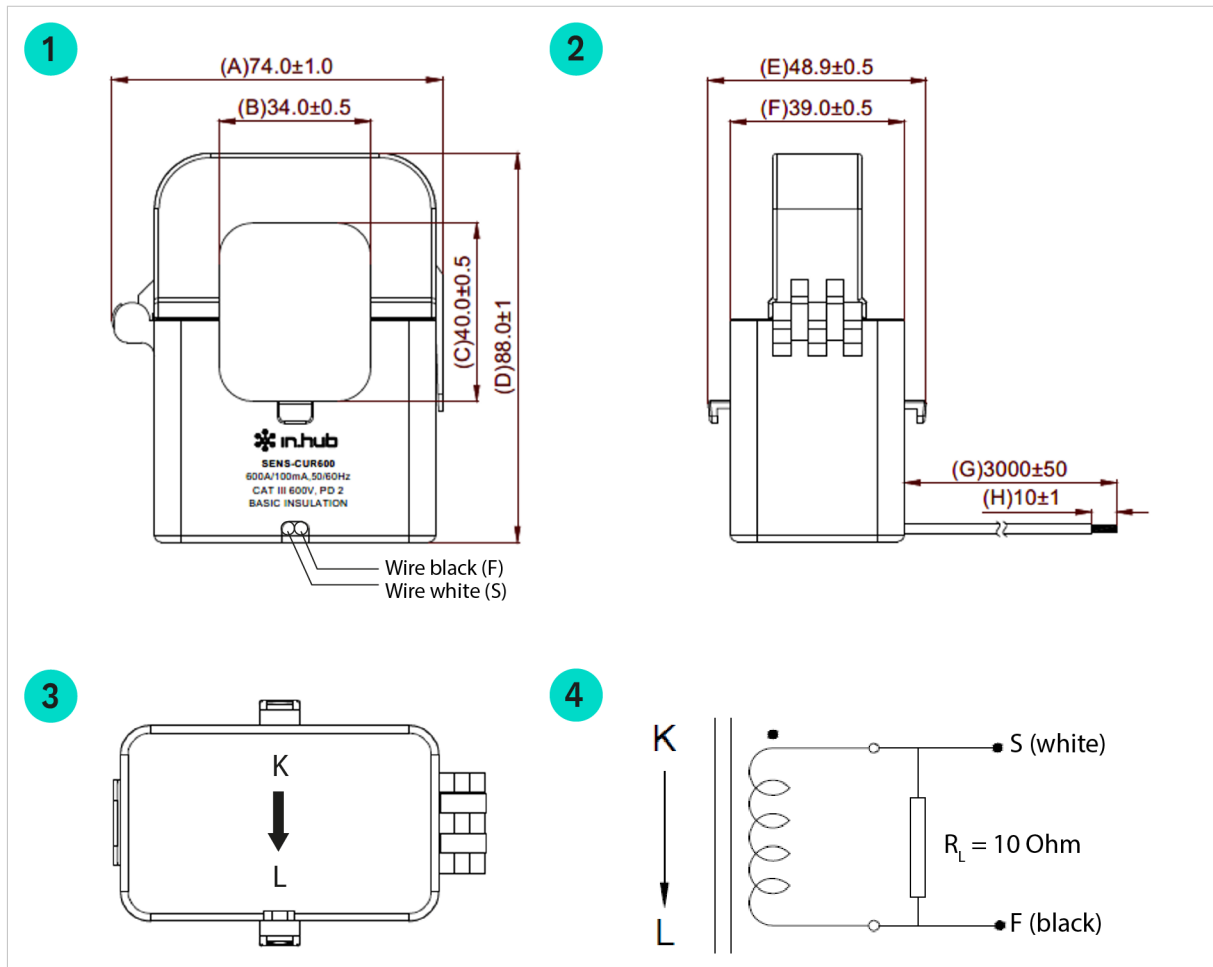


SENS-CUR600

Technisches Datenblatt

Dokumentversion 1.0 | Freigabe am:
27. März 2025

Schematische Zeichnung



Abmaße des SENS-CUR600 in mm

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

Technische Daten

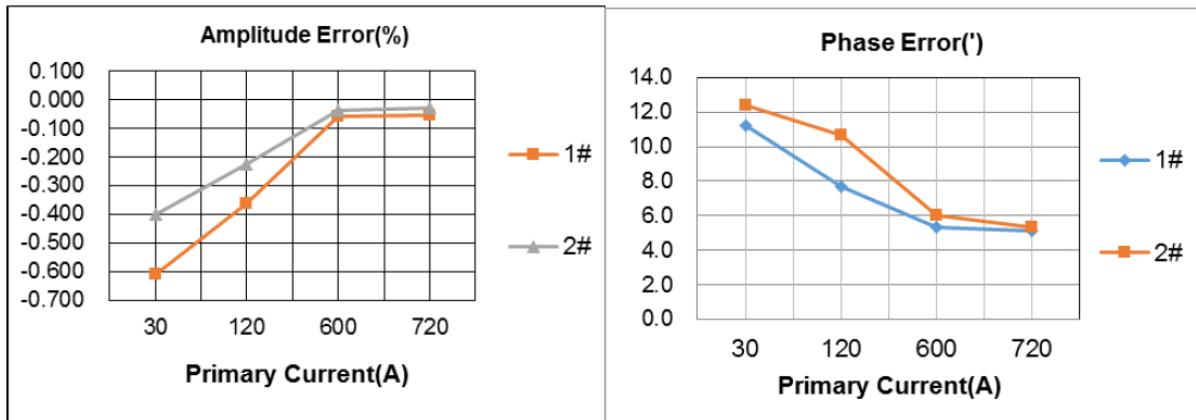
Elektrische Spezifikationen	Werte
Primärer Nennstrom (Amp.) 50 Hz / 60 Hz	600 A (30 - 720 A max.)
Windungsverhältnis	1:6000
Übersetzungsverhältnis	600 A / 100 mA
Widerstand bei 20°C (Ω)	360 max.
Genauigkeit @Rb $\leq 10 \Omega$	0,5 %
Spannungsfestigkeit	4 KV / 1 mA / 1 min
Schutzkategorie	600 V CAT III
Isolationswiderstand	DC500 V / 100 M Ω 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	PA66
Öffnungswinkel	180°
Anschlusskabel	UL1015 22AWG PVC Kabel (weiß, schwarz) 105 °C, 600 V
Länge des Anschlusskabels	3 m
Öffnung für das Stromkabel	34 x 40 mm
Gewicht	330 g

Messergebnisse (TA = 25°C @50 Hz)

Current(A)		30	120	600	720	DCR(Ω)
SPEC.	$f(\%)$	± 1.5	± 0.75	± 0.5	± 0.5	360max.
	$\delta(^{\circ})$	± 90	± 45	± 30	± 30	
1#	$f(\%)$	-0.610	-0.364	-0.060	-0.053	316.3
	$\delta(^{\circ})$	11.2	7.7	5.3	5.1	
2#	$f(\%)$	-0.401	-0.226	-0.039	-0.027	312.9
	$\delta(^{\circ})$	12.4	10.7	6.0	5.3	
AVE	$f(\%)$	-0.506	-0.295	-0.050	-0.040	314.6
	$\delta(^{\circ})$	11.8	9.2	5.7	5.2	
MAX	$f(\%)$	-0.401	-0.226	-0.039	-0.027	316.3
	$\delta(^{\circ})$	12.4	10.7	6.0	5.3	
MIN	$f(\%)$	-0.610	-0.364	-0.060	-0.053	312.9
	$\delta(^{\circ})$	11.2	7.7	5.3	5.1	

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