

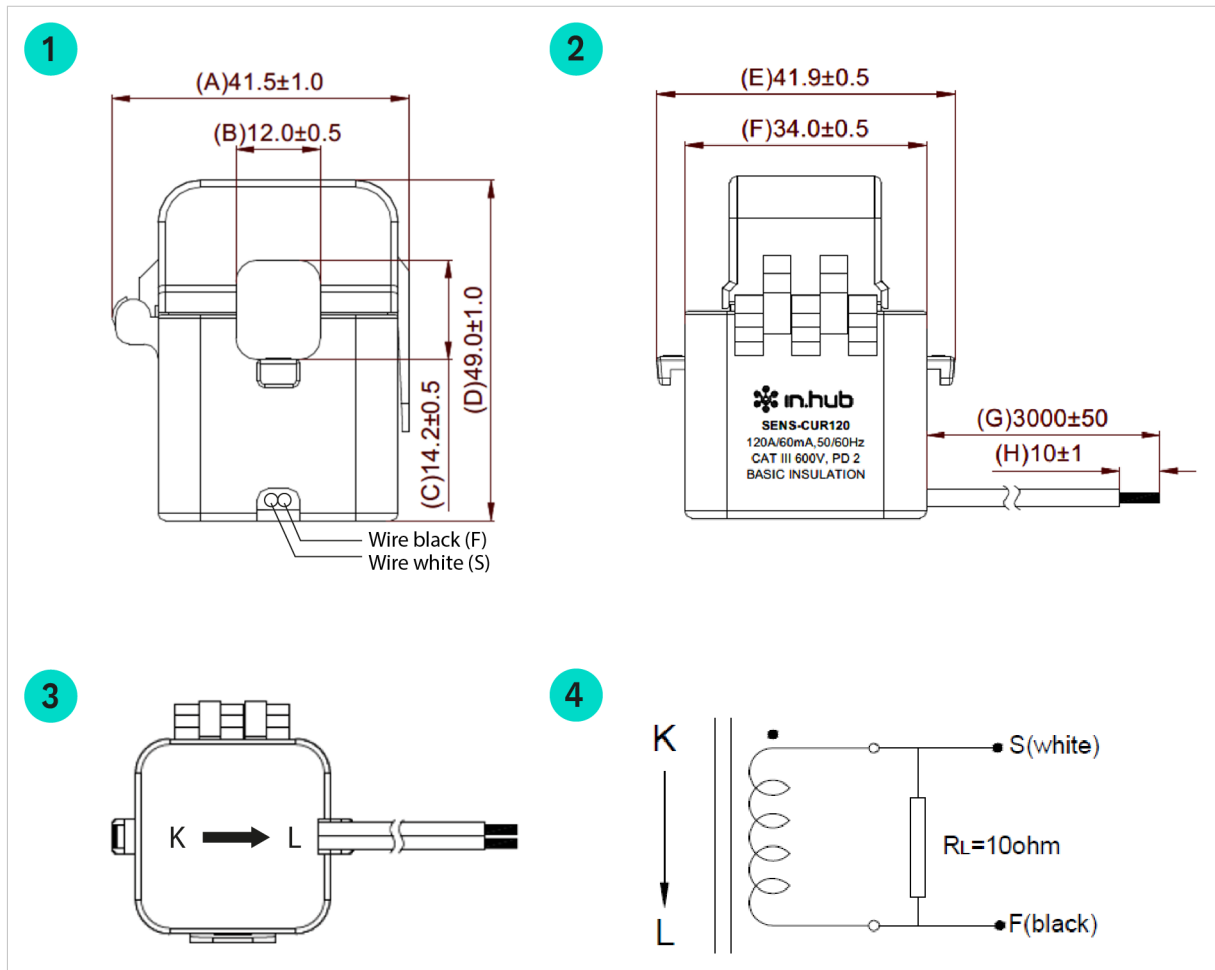


# SENS-CUR120

## Technisches Datenblatt

Dokumentversion 1.0 | Freigabe am:  
28. März 2025

## Schematische Zeichnung



Abmaße des SENS-CUR120 in mm

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

## Technische Daten

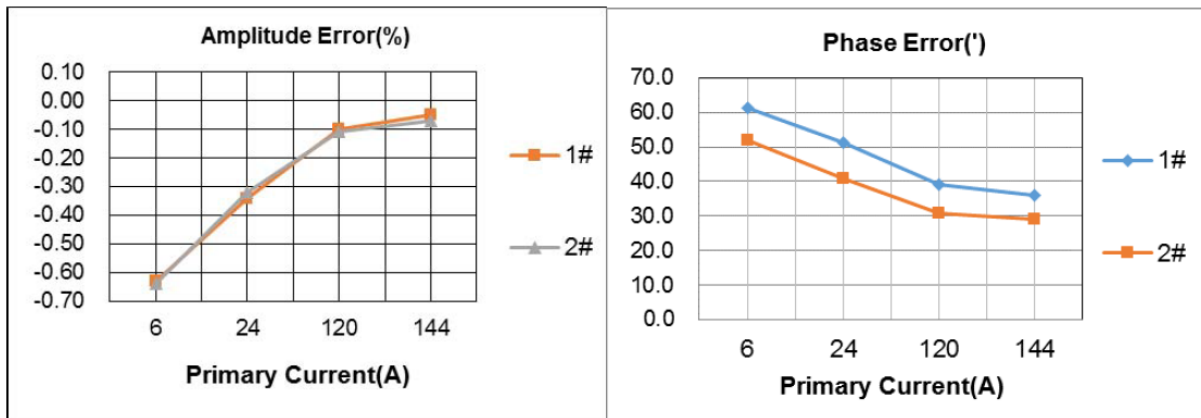
Elektrische Spezifikationen	Werte
Primärer Nennstrom (Amp.) 50 Hz / 60 Hz	120 A (6 - 144 A max.)
Windungsverhältnis	1:2000
Übersetzungsverhältnis	120 A / 60 mA
Widerstand bei 20°C (Ω)	140 max.
Genauigkeit @Rb ≤ 10 Ω	1 %
Spannungsfestigkeit	4 KV / 1 mA / 1 min
Schutzkategorie	600 V CAT III
Isolationswiderstand	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	PA66
Öffnungswinkel	180°
Anschlusskabel	UL1015 22AWG PVC Kabel (weiß, schwarz) 105 °C, 600 V
Länge des Anschlusskabels	3 m
Öffnung für das Stromkabel	12 x 49 mm
Gewicht	135 g

## Messergebnisse (TA = 25°C @50 Hz)

Current(A)		6	24	120	144	DCR( $\Omega$ )
SPEC.	$f(\%)$	$\pm 3.0$	$\pm 1.5$	$\pm 1.0$	$\pm 1.0$	140max.
	$\delta(^{\circ})$	$\pm 180$	$\pm 90$	$\pm 60$	$\pm 60$	
1#	$f(\%)$	-0.63	-0.34	-0.10	-0.05	113.1
	$\delta(^{\circ})$	61.3	51.3	39.3	36.1	
2#	$f(\%)$	-0.64	-0.32	-0.11	-0.07	113.7
	$\delta(^{\circ})$	52.1	40.9	30.9	29.0	
AVE	$f(\%)$	-0.64	-0.33	-0.11	-0.06	113.4
	$\delta(^{\circ})$	56.7	46.1	35.1	32.6	
MAX	$f(\%)$	-0.63	-0.32	-0.10	-0.05	113.7
	$\delta(^{\circ})$	61.3	51.3	39.3	36.1	
MIN	$f(\%)$	-0.64	-0.34	-0.11	-0.07	113.1
	$\delta(^{\circ})$	52.1	40.9	30.9	29.0	

## 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](mailto: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](mailto:info@inhub.de)**