



Article features

- This calibrated current transformer is suitable for billing purposes
- The design is approved by the Physikalisch Technische Bundesanstalt (PTB) Braunschweig
- This clip-on current transformer is mostly used for new installations, as the circuit must be interrupted here.
- Short-circuiting of the current transformer when the secondary terminal cover is open.
- More economical cable routing and lower power loss due to elimination of the transformer disconnect terminal.
- Easy handling facilitated by a rotatable and sealable secondary terminal cover.
- Suitable for both floor and side mounting.
- Most cost-effective and most common variant
- Simply plug the transformer onto the primary conductor (no need for complex wiring)
- Currently the most compact design on the market, thus wonderfully suitable for the control cabinet
- Other areas of application are machine and plant construction.

Technical data

Round conductor	Ø 85 mm
Primary rail	30 x 15 mm, 80 x 12 mm, 100 x 10 mm, 2 x 100 x 10 mm, 4 x 80 x 10 mm
Dimensions (W x H x D)	129 x 158 x 31 mm
Instrument security factor	FS 5

Types (224)

Output	Cl.	Rated current A						
		400	500	600	750	800	1000	1200
1 A	0.2	–	–	–	–	–	–	1 VA 70142-0847-0100 1.5 VA 70142-0847-0150 2.5 VA 70142-0847-0250 5 VA 70142-0847-0500
	0.5	1 VA 70142-0769-0100 1.5 VA 70142-0769-0150 2 VA 70142-0769-0200 2.5 VA 70142-0769-0250	1 VA 70142-0773-0100 1.5 VA 70142-0773-0150 2.5 VA 70142-0775-0250 5 VA 70142-0777-0500	1.5 VA 70142-0785-0150 2.5 VA 70142-0785-0250 5 VA 70142-0787-0500 10 VA 70142-0789-1000	1.5 VA 70142-0799-0150 2.5 VA 70142-0801-0250 5 VA 70142-0803-0500	1.5 VA 70142-0815-0150 2.5 VA 70142-0817-0250 5 VA 70142-0819-0500	1.5 VA 70142-0831-0150 2.5 VA 70142-0831-0250 5 VA 70142-0833-0500 10 VA 70142-0835-1000	2.5 VA 70142-0848-0250 5 VA 70142-0848-0500 10 VA 70142-0848-1000 15 VA 70142-0848-1500
	0.5 S	–	–	1 VA 70142-0790-0100 1.5 VA 70142-0790-0150 2.5 VA 70142-0790-0250	1 VA 70142-0805-0100 1.5 VA 70142-0805-0150 2.5 VA 70142-0805-0250 5 VA 70142-0805-0500	1 VA 70142-0821-0100 1.5 VA 70142-0821-0150 2.5 VA 70142-0821-0250	1 VA 70142-0837-0100 1.5 VA 70142-0837-0150 2.5 VA 70142-0837-0250 5 VA 70142-0837-0500 10 VA 70142-0837-1000	1.5 VA 70142-0849-0150 2.5 VA 70142-0849-0250 5 VA 70142-0849-0500 10 VA 70142-0849-1000
5 A	0.2	–	–	–	–	–	1 VA 70142-0839-0100 1.5 VA 70142-0839-0150 2.5 VA 70142-0839-0250 5 VA 70142-0839-0500	1 VA 70142-0850-0100 1.5 VA 70142-0850-0150 2.5 VA 70142-0850-0250 5 VA 70142-0850-0500
	0.5	1 VA 70142-0771-0100 1.5 VA 70142-0771-0150 2 VA 70142-0771-0200 2.5 VA 70142-0771-0250	1 VA 70142-0779-0100 1.5 VA 70142-0779-0150 2.5 VA 70142-0781-0250 5 VA 70142-0783-0500	1 VA 70142-0792-0100 1.5 VA 70142-0792-0150 2.5 VA 70142-0794-0250 5 VA 70142-0796-0500	1.5 VA 70142-0807-0150 2.5 VA 70142-0809-0250 5 VA 70142-0811-0500	1.5 VA 70142-0823-0150 2.5 VA 70142-0825-0250 5 VA 70142-0827-0500	2.5 VA 70142-0840-0250 5 VA 70142-0842-0500 10 VA 70142-0844-1000	2.5 VA 70142-0851-0250 5 VA 70142-0851-0500 10 VA 70142-0851-1000 15 VA 70142-0851-1500

Output	Cl.	Rated current A						
		400	500	600	750	800	1000	1200
	0.5 S	–	–	1 VA 70142-0797-0100 1.5 VA 70142-0797-0150 2.5 VA 70142-0797-0250 5 VA 70142-0797-0500	1 VA 70142-0813-0100 1.5 VA 70142-0813-0150 2.5 VA 70142-0813-0250 5 VA 70142-0813-0500	1.5 VA 70142-0829-0150 2.5 VA 70142-0829-0250 5 VA 70142-0829-0500	1.5 VA 70142-0845-0150 2.5 VA 70142-0845-0250 5 VA 70142-0845-0500	1.5 VA 70142-0852-0150 2.5 VA 70142-0852-0250 5 VA 70142-0852-0500 10 VA 70142-0852-1000

		1250	1500	1600	2000	2500
1 A	0.2	1 VA 70142-0853-0100 1.5 VA 70142-0853-0150 2.5 VA 70142-0853-0250 5 VA 70142-0853-0500	1.5 VA 70142-0871-0150 2.5 VA 70142-0871-0250 5 VA 70142-0871-0500	–	1.5 VA 70142-0905-0150 2.5 VA 70142-0905-0250 5 VA 70142-0905-0500 10 VA 70142-0905-1000	2.5 VA 70142-0929-0250 5 VA 70142-0929-0500 10 VA 70142-0929-1000 15 VA 70142-0929-1500
	0.2 S	–	1 VA 70142-0872-0100 1.5 VA 70142-0872-0150 2 VA 70142-0872-0200 2.5 VA 70142-0872-0250	–	1 VA 70142-0906-0100 1.5 VA 70142-0906-0150 2.5 VA 70142-0906-0250 5 VA 70142-0906-0500	1.5 VA 70142-0930-0150 2.5 VA 70142-0930-0250 5 VA 70142-0930-0500 10 VA 70142-0930-1000
	0.5	2.5 VA 70142-0854-0250 5 VA 70142-0856-0500 10 VA 70142-0858-1000	2.5 VA 70142-0873-0250 5 VA 70142-0875-0500 10 VA 70142-0877-1000	–	2.5 VA 70142-0907-0250 5 VA 70142-0909-0500 10 VA 70142-0911-1000 15 VA 70142-0913-1500	2.5 VA 70142-0931-0250 5 VA 70142-0931-0500 10 VA 70142-0933-1000 15 VA 70142-0935-1500
	0.5 S	1.5 VA 70142-0860-0150 2.5 VA 70142-0860-0250 5 VA 70142-0860-0500 10 VA 70142-0860-1000	2.5 VA 70142-0879-0250 5 VA 70142-0879-0500 10 VA 70142-0879-1000	–	2.5 VA 70142-0915-0250 5 VA 70142-0915-0500 10 VA 70142-0915-1000 15 VA 70142-0915-1500	2.5 VA 70142-0937-0250 5 VA 70142-0937-0500 10 VA 70142-0937-1000 15 VA 70142-0937-1500
5 A	0.2	1 VA 70142-0862-0100 1.5 VA 70142-0862-0150 2.5 VA 70142-0862-0250 5 VA 70142-0862-0500	1.5 VA 70142-0881-0150 2.5 VA 70142-0881-0250 5 VA 70142-0881-0500	2.5 VA 70142-0893-0250 5 VA 70142-0893-0500 10 VA 70142-0893-1000 15 VA 70142-0893-1500	2.5 VA 70142-0917-0250 5 VA 70142-0917-0500 10 VA 70142-0917-1000	2.5 VA 70142-0939-0250 5 VA 70142-0939-0500 10 VA 70142-0939-1000
	0.2 S	–	1 VA 70142-0882-0100 1.5 VA 70142-0882-0150 2 VA 70142-0882-0200 2.5 VA 70142-0882-0250	1 VA 70142-0894-0100 1.5 VA 70142-0894-0150 5 VA 70142-0894-0500	1 VA 70142-0918-0100 1.5 VA 70142-0918-0150 2.5 VA 70142-0918-0250 5 VA 70142-0918-0500	1.5 VA 70142-0940-0150 2.5 VA 70142-0940-0250 5 VA 70142-0942-0500
	0.5	2.5 VA 70142-0863-0250 5 VA 70142-0865-0500 10 VA 70142-0867-1000	2.5 VA 70142-0883-0250 5 VA 70142-0885-0500 10 VA 70142-0887-1000	2.5 VA 70142-0895-0250 5 VA 70142-0897-0500 10 VA 70142-0899-1000 15 VA 70142-0901-1500	2.5 VA 70142-0919-0250 5 VA 70142-0921-0500 10 VA 70142-0923-1000 15 VA 70142-0925-1500	2.5 VA 70142-0943-0250 5 VA 70142-0945-0500 10 VA 70142-0947-1000 15 VA 70142-0949-1500
	0.5 S	1.5 VA 70142-0869-0150 2.5 VA 70142-0869-0250 5 VA 70142-0869-0500 10 VA 70142-0869-1000	2.5 VA 70142-0889-0250 5 VA 70142-0889-0500 10 VA 70142-0889-1000	2.5 VA 70142-0903-0250 5 VA 70142-0903-0500 10 VA 70142-0903-1000 15 VA 70142-0903-1500	2.5 VA 70142-0927-0250 5 VA 70142-0927-0500 10 VA 70142-0927-1000 15 VA 70142-0927-1500	2.5 VA 70142-0951-0250 5 VA 70142-0951-0500 10 VA 70142-0951-1000 15 VA 70142-0951-1500

Special designs on request:

- any primary and secondary rated currents
- operating voltage series 1 (1,2kV)
- Cast resin grouting