



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 53 mm
Primary rail	30 x 15 mm, 60 x 12 mm, 2 x 50 x 10 mm, 3 x 40 x 10 mm, 4 x 30 x 10 mm
Dimensions (W x H x D)	86 x 110 x 31 mm
Instrument security factor	FS 5

Types (103)

Output	Cl.	Rated current A						
		250	300	400	500	600	750	800
1 A	0.2	–	–	–	–	–	–	1 VA 70142-0727-0100 1.5 VA 70142-0727-0150 2 VA 70142-0727-0200 2.5 VA 70142-0727-0250
	0.5	1 VA 70142-0640-0100	1 VA 70142-0646-0100 1.5 VA 70142-0648-0150 2 VA 70142-0650-0200 2.5 VA 70142-0652-0250	1 VA 70142-0664-0100 1.5 VA 70142-0666-0150 2 VA 70142-0668-0200 2.5 VA 70142-0670-0250	1 VA 70142-0682-0100 1.5 VA 70142-0682-0150 2 VA 70142-0684-0200 2.5 VA 70142-0686-0250	1 VA 70142-0698-0100 1.5 VA 70142-0698-0150 2.5 VA 70142-0700-0250 5 VA 70142-0702-0500	1 VA 70142-0713-0100 1.5 VA 70142-0713-0150 2.5 VA 70142-0715-0250 5 VA 70142-0717-0500	1 VA 70142-0728-0100 1.5 VA 70142-0728-0150 2.5 VA 70142-0730-0250 5 VA 70142-0732-0500
	0.5 S	–	–	1 VA 70142-0672-0100	1 VA 70142-0688-0100 1.5 VA 70142-0688-0150 2 VA 70142-0688-0200 2.5 VA 70142-0688-0250	1 VA 70142-0704-0100 1.5 VA 70142-0704-0150 2.5 VA 70142-0704-0250	1 VA 70142-0719-0100 1.5 VA 70142-0719-0150 2.5 VA 70142-0719-0250	1 VA 70142-0734-0100 1.5 VA 70142-0734-0150 2.5 VA 70142-0734-0250 5 VA 70142-0734-0500
5 A	0.2	–	–	–	–	1 VA 70142-0706-0100 1.5 VA 70142-0706-0150 2 VA 70142-0706-0200	–	1 VA 70142-0736-0100 1.5 VA 70142-0736-0150
	0.5	1 VA 70142-0643-0100	1 VA 70142-0655-0100 1.5 VA 70142-0657-0150 2 VA 70142-0659-0200 2.5 VA 70142-0661-0250	1 VA 70142-0674-0100 1.5 VA 70142-0674-0150 2.5 VA 70142-0676-0250	1 VA 70142-0690-0100 1.5 VA 70142-0690-0150 2.5 VA 70142-0692-0250 5 VA 70142-0694-0500	1.5 VA 70142-0707-0150 2.5 VA 70142-0707-0250 5 VA 70142-0709-0500	1.5 VA 70142-0721-0150 2.5 VA 70142-0721-0250 5 VA 70142-0723-0500	2.5 VA 70142-0737-0250 5 VA 70142-0739-0500

Output	Cl.	Rated current A						
		250	300	400	500	600	750	800
	0.5 S	–	–	1 VA 70142-0680-0100 1.5 VA 70142-0680-0150 2 VA 70142-0680-0200 2.5 VA 70142-0680-0250	1 VA 70142-0696-0100 1.5 VA 70142-0696-0150 2.5 VA 70142-0696-0250	1 VA 70142-0711-0100 1.5 VA 70142-0711-0150 2.5 VA 70142-0711-0250 5 VA 70142-0711-0500	1.5 VA 70142-0725-0150 2.5 VA 70142-0725-0250 5 VA 70142-0725-0500	1.5 VA 70142-0741-0150 2.5 VA 70142-0741-0250 5 VA 70142-0741-0500
		1000						
1 A	0.2				1 VA 70142-0743-0100 1.5 VA 70142-0743-0150 2.5 VA 70142-0743-0250			
	0.5				1 VA 70142-0744-0100 1.5 VA 70142-0744-0150 2.5 VA 70142-0746-0250 5 VA 70142-0748-0500			
	0.5 S				1 VA 70142-0750-0100 1.5 VA 70142-0750-0150 2.5 VA 70142-0750-0250 5 VA 70142-0750-0500			
5 A	0.2				1.5 VA 70142-0752-0150 2.5 VA 70142-0752-0250			
	0.5				2.5 VA 70142-0753-0250 5 VA 70142-0755-0500			
	0.5 S				2.5 VA 70142-0757-0250 5 VA 70142-0757-0500			

Special designs on request:

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