



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	∅ 27 mm
Primary rail	30 x 10 mm
Dimensions (W x H x D)	76 x 103 x 50 mm
Instrument security factor	FS 5

Types (212)

Output	Cl.	Rated current A						
		50	60	75	80	100	125	150
1 A	0.2	–	–	–	–	1 VA 70142-1022-0100 1.5 VA 70142-1022-0150 2 VA 70142-1022-0200 2.5 VA 70142-1022-0250	1 VA 70142-1028-0100 1.5 VA 70142-1028-0150 2.5 VA 70142-1028-0250 5 VA 70142-1028-0500	1 VA 70142-1034-0100 1.5 VA 70142-1034-0150 2.5 VA 70142-1034-0250 5 VA 70142-1034-0500
	0.5	1 VA 70142-1007-0100 1.5 VA 70142-1007-0150 2 VA 70142-1007-0200 2.5 VA 70142-1007-0250	1 VA 70142-1010-0100 1.5 VA 70142-1010-0150 2 VA 70142-1010-0200 2.5 VA 70142-1010-0250	1 VA 70142-1014-0100 1.5 VA 70142-1014-0150 2 VA 70142-1014-0200 2.5 VA 70142-1014-0250	1 VA 70142-1018-0100 1.5 VA 70142-1018-0150 2 VA 70142-1018-0200 2.5 VA 70142-1018-0250	1 VA 70142-1023-0100 1.5 VA 70142-1023-0150 2.5 VA 70142-1023-0250 5 VA 70142-1023-0500	1 VA 70142-1029-0100 1.5 VA 70142-1029-0150 2.5 VA 70142-1029-0250 5 VA 70142-1029-0500	1.5 VA 70142-1035-0150 2.5 VA 70142-1035-0250 5 VA 70142-1035-0500 10 VA 70142-1035-1000
	0.5 S	–	1 VA 70142-1011-0100	1 VA 70142-1015-0100 1.5 VA 70142-1015-0150 2 VA 70142-1015-0200 2.5 VA 70142-1015-0250	1 VA 70142-1019-0100 1.5 VA 70142-1019-0150 2 VA 70142-1019-0200 2.5 VA 70142-1019-0250	1 VA 70142-1024-0100 1.5 VA 70142-1024-0150 2.5 VA 70142-1024-0250	1 VA 70142-1030-0100 1.5 VA 70142-1030-0150 2.5 VA 70142-1030-0250 5 VA 70142-1030-0500	1.5 VA 70142-1036-0150 2.5 VA 70142-1036-0250 5 VA 70142-1036-0500 10 VA 70142-1036-1000
5 A	0.2	–	–	–	–	1 VA 70142-1025-0100 1.5 VA 70142-1025-0150 2 VA 70142-1025-0200 2.5 VA 70142-1025-0250	1 VA 70142-1031-0100 1.5 VA 70142-1031-0150 2.5 VA 70142-1031-0250 5 VA 70142-1031-0500	1 VA 70142-1037-0100 1.5 VA 70142-1037-0150 2.5 VA 70142-1037-0250 5 VA 70142-1037-0500
	0.5	1 VA 70142-1008-0100	1 VA 70142-1012-0100 1.5 VA 70142-1012-0150 2 VA 70142-1012-0200 2.5 VA 70142-1012-0250	1 VA 70142-1016-0100 1.5 VA 70142-1016-0150 2 VA 70142-1016-0200 2.5 VA 70142-1016-0250	1 VA 70142-1020-0100 1.5 VA 70142-1020-0150 2 VA 70142-1020-0200 2.5 VA 70142-1020-0250	1 VA 70142-1026-0100 1.5 VA 70142-1026-0150 2.5 VA 70142-1026-0250	1 VA 70142-1032-0100 1.5 VA 70142-1032-0150 2.5 VA 70142-1032-0250 5 VA 70142-1032-0500	1.5 VA 70142-1038-0150 2.5 VA 70142-1038-0250 5 VA 70142-1038-0500

Output	Cl.	Rated current A						
		50	60	75	80	100	125	150
	0.5 S	1 VA 70142-1009-0100	1 VA 70142-1013-0100	1 VA 70142-1017-0100 1.5 VA 70142-1017-0150 2 VA 70142-1017-0200 2.5 VA 70142-1017-0250	1 VA 70142-1021-0100 1.5 VA 70142-1021-0150 2 VA 70142-1021-0200 2.5 VA 70142-1021-0250	1 VA 70142-1027-0100 1.5 VA 70142-1027-0150 2.5 VA 70142-1027-0250	1 VA 70142-1033-0100 1.5 VA 70142-1033-0150 2.5 VA 70142-1033-0250 5 VA 70142-1033-0500	1.5 VA 70142-1039-0150 2.5 VA 70142-1039-0250 5 VA 70142-1039-0500 10 VA 70142-1039-1000

		200	250	300	400
1 A	0.2	1.5 VA 70142-1040-0150 2.5 VA 70142-1040-0250 5 VA 70142-1040-0500 10 VA 70142-1040-1000	1.5 VA 70142-1048-0150 2.5 VA 70142-1048-0250 5 VA 70142-1048-0500 10 VA 70142-1048-1000	–	–
	0.2 S	1 VA 70142-1041-0100 1.5 VA 70142-1041-0150 2.5 VA 70142-1041-0250 5 VA 70142-1041-0500	1 VA 70142-1049-0100 1.5 VA 70142-1049-0150 2.5 VA 70142-1049-0250 5 VA 70142-1049-0500	–	–
	0.5	2.5 VA 70142-1042-0250 5 VA 70142-1042-0500 10 VA 70142-1042-1000 15 VA 70142-1042-1500	2.5 VA 70142-1050-0250 5 VA 70142-1050-0500 10 VA 70142-1050-1000 15 VA 70142-1050-1500	–	–
	0.5 S	2.5 VA 70142-1043-0250 5 VA 70142-1043-0500 10 VA 70142-1043-1000 15 VA 70142-1043-1500	2.5 VA 70142-1051-0250 5 VA 70142-1051-0500 10 VA 70142-1051-1000 15 VA 70142-1051-1500	–	–
5 A	0.2	1.5 VA 70142-1044-0150 2.5 VA 70142-1044-0250 5 VA 70142-1044-0500 10 VA 70142-1044-1000	1.5 VA 70142-1052-0150 2.5 VA 70142-1052-0250 5 VA 70142-1052-0500 10 VA 70142-1052-1000	1.5 VA 70142-1056-0150 2.5 VA 70142-1056-0250 5 VA 70142-1056-0500 10 VA 70142-1056-1000	1.5 VA 70142-1060-0150 2.5 VA 70142-1060-0250 5 VA 70142-1060-0500 10 VA 70142-1060-1000
	0.2 S	1 VA 70142-1045-0100 1.5 VA 70142-1045-0150 2.5 VA 70142-1045-0250 5 VA 70142-1045-0500	1 VA 70142-1053-0100 1.5 VA 70142-1053-0150 2.5 VA 70142-1053-0250 5 VA 70142-1053-0500	1.5 VA 70142-1057-0150 2.5 VA 70142-1057-0250 5 VA 70142-1057-0500 10 VA 70142-1057-1000	1.5 VA 70142-1061-0150 2.5 VA 70142-1061-0250 5 VA 70142-1061-0500 10 VA 70142-1061-1000
	0.5	2.5 VA 70142-1046-0250 5 VA 70142-1046-0500 10 VA 70142-1046-1000 15 VA 70142-1046-1500	2.5 VA 70142-1054-0250 5 VA 70142-1054-0500 10 VA 70142-1054-1000 15 VA 70142-1054-1500	2.5 VA 70142-1058-0250 5 VA 70142-1058-0500 10 VA 70142-1058-1000 15 VA 70142-1058-1500	2.5 VA 70142-1062-0250 5 VA 70142-1062-0500 10 VA 70142-1062-1000 15 VA 70142-1062-1500
	0.5 S	2.5 VA 70142-1047-0250 5 VA 70142-1047-0500 10 VA 70142-1047-1000 15 VA 70142-1047-1500	2.5 VA 70142-1055-0250 5 VA 70142-1055-0500 10 VA 70142-1055-1000 15 VA 70142-1055-1500	2.5 VA 70142-1059-0250 5 VA 70142-1059-0500 10 VA 70142-1059-1000 15 VA 70142-1059-1500	2.5 VA 70142-1063-0250 5 VA 70142-1063-0500 10 VA 70142-1063-1000 15 VA 70142-1063-1500

Special designs on request:

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