



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 84 mm
Primary rail	30 x 15 mm, 80 x 12 mm, 120 x 10 mm, 2 x 120 x 10 mm, 3 x 100 x 10 mm, 4 x 80 x 10 mm
Dimensions (W x H x D)	160 x 190 x 50 mm
Instrument security factor	FS 5

Types (175)

Output	Cl.	Rated current A						
		500	600	750	800	1000	1250	1500
1 A	0.2	–	–	–	–	1 VA 70142-1435-0100 1.5 VA 70142-1435-0150 2.5 VA 70142-1435-0250	1 VA 70142-1440-0100 1.5 VA 70142-1440-0150 2.5 VA 70142-1440-0250	1.5 VA 70142-1446-0150 2.5 VA 70142-1446-0250 5 VA 70142-1446-0500
	0.2 S	–	–	–	–	–	1 VA 70142-1441-0100 1.5 VA 70142-1441-0150	1 VA 70142-1447-0100 1.5 VA 70142-1447-0150 2.5 VA 70142-1447-0250 5 VA 70142-1447-0500
	0.5	1 VA 70142-1423-0100 1.5 VA 70142-1423-0150 2.5 VA 70142-1423-0250	1.5 VA 70142-1425-0150 2.5 VA 70142-1425-0250	2.5 VA 70142-1428-0250 5 VA 70142-1428-0500	2.5 VA 70142-1431-0250 5 VA 70142-1431-0500	5 VA 70142-1436-0500 10 VA 70142-1436-1000	2.5 VA 70142-1442-0250 5 VA 70142-1442-0500 10 VA 70142-1442-1000	2.5 VA 70142-1448-0250 5 VA 70142-1448-0500 10 VA 70142-1448-1000 15 VA 70142-1448-1500
	0.5 S	1 VA 70142-1424-0100	1 VA 70142-1426-0100	1 VA 70142-1429-0100 1.5 VA 70142-1429-0150 2.5 VA 70142-1429-0250	1.5 VA 70142-1432-0150 2.5 VA 70142-1432-0250	2.5 VA 70142-1437-0250 5 VA 70142-1437-0500	2.5 VA 70142-1443-0250 5 VA 70142-1443-0500 10 VA 70142-1443-1000	2.5 VA 70142-1449-0250 5 VA 70142-1449-0500 10 VA 70142-1449-1000 15 VA 70142-1449-1500
5 A	0.2	–	–	–	–	–	–	2.5 VA 70142-1450-0250
	0.5	–	1 VA 70142-1427-0100 1.5 VA 70142-1427-0150	2.5 VA 70142-1430-0250	2.5 VA 70142-1433-0250 5 VA 70142-1433-0500	5 VA 70142-1438-0500 10 VA 70142-1438-1000	2.5 VA 70142-1444-0250 5 VA 70142-1444-0500 10 VA 70142-1444-1000	2.5 VA 70142-1451-0250 5 VA 70142-1451-0500 10 VA 70142-1451-1000 15 VA 70142-1451-1500

Output	Cl.	Rated current A						
		500	600	750	800	1000	1250	1500
	0.5 S	–	–	–	1 VA 70142-1434-0100	2.5 VA 70142-1439-0250 5 VA 70142-1439-0500	2.5 VA 70142-1445-0250 5 VA 70142-1445-0500	2.5 VA 70142-1452-0250 5 VA 70142-1452-0500

		2000	2500	3000	4000
1 A	0.2	2.5 VA 70142-1454-0250 5 VA 70142-1454-0500 10 VA 70142-1454-1000	2.5 VA 70142-1462-0250 5 VA 70142-1462-0500 10 VA 70142-1462-1000	5 VA 70142-1470-0500 10 VA 70142-1470-1000 15 VA 70142-1470-1500	5 VA 70142-1478-0500 10 VA 70142-1478-1000 15 VA 70142-1478-1500
	0.2 S	1 VA 70142-1455-0100 1.5 VA 70142-1455-0150 2.5 VA 70142-1455-0250 5 VA 70142-1455-0500	2.5 VA 70142-1463-0250 5 VA 70142-1463-0500 10 VA 70142-1463-1000 15 VA 70142-1463-1500	2.5 VA 70142-1471-0250 5 VA 70142-1471-0500 10 VA 70142-1471-1000	5 VA 70142-1479-0500 10 VA 70142-1479-1000 15 VA 70142-1479-1500
	0.5	5 VA 70142-1456-0500 10 VA 70142-1456-1000 15 VA 70142-1456-1500 30 VA 70142-1456-3000	5 VA 70142-1464-0500 10 VA 70142-1464-1000 15 VA 70142-1464-1500 30 VA 70142-1464-3000	5 VA 70142-1472-0500 10 VA 70142-1472-1000 15 VA 70142-1472-1500	5 VA 70142-1480-0500 10 VA 70142-1480-1000 15 VA 70142-1480-1500
	0.5 S	2.5 VA 70142-1457-0250 5 VA 70142-1457-0500 10 VA 70142-1457-1000 15 VA 70142-1457-1500	5 VA 70142-1465-0500 10 VA 70142-1465-1000 15 VA 70142-1465-1500 30 VA 70142-1465-3000	5 VA 70142-1473-0500 10 VA 70142-1473-1000 15 VA 70142-1473-1500	5 VA 70142-1481-0500 10 VA 70142-1481-1000 15 VA 70142-1481-1500
5 A	0.2	2.5 VA 70142-1458-0250 5 VA 70142-1458-0500	2.5 VA 70142-1466-0250 5 VA 70142-1466-0500 10 VA 70142-1466-1000	5 VA 70142-1474-0500 10 VA 70142-1474-1000 15 VA 70142-1474-1500	2.5 VA 70142-1482-0250 5 VA 70142-1482-0500 10 VA 70142-1482-1000 15 VA 70142-1482-1500
	0.2 S	1 VA 70142-1459-0100 1.5 VA 70142-1459-0150 2.5 VA 70142-1459-0250 5 VA 70142-1459-0500	2.5 VA 70142-1467-0250 5 VA 70142-1467-0500	2.5 VA 70142-1475-0250 5 VA 70142-1475-0500 10 VA 70142-1475-1000 15 VA 70142-1475-1500	5 VA 70142-1483-0500 10 VA 70142-1483-1000 15 VA 70142-1483-1500
	0.5	5 VA 70142-1460-0500 10 VA 70142-1460-1000	5 VA 70142-1468-0500 10 VA 70142-1468-1000 15 VA 70142-1468-1500	5 VA 70142-1476-0500 10 VA 70142-1476-1000 15 VA 70142-1476-1500	5 VA 70142-1484-0500 10 VA 70142-1484-1000 15 VA 70142-1484-1500
	0.5 S	2.5 VA 70142-1461-0250 5 VA 70142-1461-0500 10 VA 70142-1461-1000	2.5 VA 70142-1469-0250 5 VA 70142-1469-0500 10 VA 70142-1469-1000 15 VA 70142-1469-1500	5 VA 70142-1477-0500 10 VA 70142-1477-1000 15 VA 70142-1477-1500	2.5 VA 70142-1485-0250 5 VA 70142-1485-0500 10 VA 70142-1485-1000 15 VA 70142-1485-1500

Special designs on request:

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