



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

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

Types (230)

Output	Cl.	Rated current A						
		500	600	750	800	1000	1250	1500
1 A	0.2	–	–	–	–	1 VA 70142-1553-0100 1.5 VA 70142-1553-0150 2.5 VA 70142-1553-0250	1 VA 70142-1558-0100 1.5 VA 70142-1558-0150 2.5 VA 70142-1558-0250	1 VA 70142-1564-0100 1.5 VA 70142-1564-0150 2.5 VA 70142-1564-0250 5 VA 70142-1564-0500
	0.2 S	–	–	–	–	–	1 VA 70142-1559-0100 1.5 VA 70142-1559-0150	1 VA 70142-1565-0100 1.5 VA 70142-1565-0150 2.5 VA 70142-1565-0250 5 VA 70142-1565-0500
	0.5	1 VA 70142-1541-0100 1.5 VA 70142-1541-0150 2.5 VA 70142-1541-0250	1 VA 70142-1543-0100 1.5 VA 70142-1543-0150 2.5 VA 70142-1543-0250 5 VA 70142-1543-0500	1 VA 70142-1546-0100 1.5 VA 70142-1546-0150 2.5 VA 70142-1546-0250 5 VA 70142-1546-0500	1 VA 70142-1549-0100 1.5 VA 70142-1549-0150 2.5 VA 70142-1549-0250 5 VA 70142-1549-0500	1.5 VA 70142-1554-0150 2.5 VA 70142-1554-0250 5 VA 70142-1554-0500 10 VA 70142-1554-1000	1.5 VA 70142-1560-0150 2.5 VA 70142-1560-0250 5 VA 70142-1560-0500 10 VA 70142-1560-1000	1.5 VA 70142-1566-0150 2.5 VA 70142-1566-0250 5 VA 70142-1566-0500 10 VA 70142-1566-1000
	0.5 S	1 VA 70142-1542-0100	1 VA 70142-1544-0100	1 VA 70142-1547-0100 1.5 VA 70142-1547-0150 2.5 VA 70142-1547-0250	1 VA 70142-1550-0100 1.5 VA 70142-1550-0150 2.5 VA 70142-1550-0250	1 VA 70142-1555-0100 1.5 VA 70142-1555-0150 2.5 VA 70142-1555-0250 5 VA 70142-1555-0500	1 VA 70142-1561-0100 1.5 VA 70142-1561-0150 2.5 VA 70142-1561-0250 5 VA 70142-1561-0500	1.5 VA 70142-1567-0150 2.5 VA 70142-1567-0250 5 VA 70142-1567-0500 10 VA 70142-1567-1000
5 A	0.2	–	–	–	–	–	–	1 VA 70142-1568-0100 1.5 VA 70142-1568-0150 2.5 VA 70142-1568-0250 5 VA 70142-1568-0500

Output	Cl.	Rated current A						
		500	600	750	800	1000	1250	1500
	0.5	–	1 VA 70142-1545-0100 1.5 VA 70142-1545-0150	1 VA 70142-1548-0100 1.5 VA 70142-1548-0150 2.5 VA 70142-1548-0250	1 VA 70142-1551-0100 1.5 VA 70142-1551-0150 2.5 VA 70142-1551-0250 5 VA 70142-1551-0500	1.5 VA 70142-1556-0150 2.5 VA 70142-1556-0250 5 VA 70142-1556-0500 10 VA 70142-1556-1000	1.5 VA 70142-1562-0150 2.5 VA 70142-1562-0250 5 VA 70142-1562-0500 10 VA 70142-1562-1000	1.5 VA 70142-1569-0150 2.5 VA 70142-1569-0250 5 VA 70142-1569-0500 10 VA 70142-1569-1000 15 VA 70142-1569-1500
	0.5 S	–	–	–	1 VA 70142-1552-0100	1 VA 70142-1557-0100 1.5 VA 70142-1557-0150 2.5 VA 70142-1557-0250 5 VA 70142-1557-0500	1 VA 70142-1563-0100 1.5 VA 70142-1563-0150 2.5 VA 70142-1563-0250 5 VA 70142-1563-0500	1.5 VA 70142-1570-0150 2.5 VA 70142-1570-0250 5 VA 70142-1570-0500 10 VA 70142-1570-1000 15 VA 70142-1570-1500

		2000	2500	3000	4000
1 A	0.2	1.5 VA 70142-1571-0150 2.5 VA 70142-1571-0250 5 VA 70142-1571-0500 10 VA 70142-1571-1000	1.5 VA 70142-1579-0150 2.5 VA 70142-1579-0250 5 VA 70142-1579-0500 10 VA 70142-1579-1000	2.5 VA 70142-1587-0250 5 VA 70142-1587-0500 10 VA 70142-1587-1000	2.5 VA 70142-1595-0250 5 VA 70142-1595-0500 10 VA 70142-1595-1000 15 VA 70142-1595-1500
	0.2 S	1.5 VA 70142-1572-0150 2.5 VA 70142-1572-0250 5 VA 70142-1572-0500 10 VA 70142-1572-1000	1 VA 70142-1580-0100 1.5 VA 70142-1580-0150 2.5 VA 70142-1580-0250 5 VA 70142-1580-0500 10 VA 70142-1580-1000	1.5 VA 70142-1588-0150 2.5 VA 70142-1588-0250 5 VA 70142-1588-0500 10 VA 70142-1588-1000	2.5 VA 70142-1596-0250 5 VA 70142-1596-0500 10 VA 70142-1596-1000 15 VA 70142-1596-1500
	0.5	2.5 VA 70142-1573-0250 5 VA 70142-1573-0500 10 VA 70142-1573-1000 15 VA 70142-1573-1500	2.5 VA 70142-1581-0250 5 VA 70142-1581-0500 10 VA 70142-1581-1000 15 VA 70142-1581-1500	2.5 VA 70142-1589-0250 5 VA 70142-1589-0500 10 VA 70142-1589-1000 15 VA 70142-1589-1500	2.5 VA 70142-1597-0250 5 VA 70142-1597-0500 10 VA 70142-1597-1000 15 VA 70142-1597-1500
	0.5 S	2.5 VA 70142-1574-0250 5 VA 70142-1574-0500 10 VA 70142-1574-1000 15 VA 70142-1574-1500	2.5 VA 70142-1582-0250 5 VA 70142-1582-0500 10 VA 70142-1582-1000 15 VA 70142-1582-1500	2.5 VA 70142-1590-0250 5 VA 70142-1590-0500 10 VA 70142-1590-1000 15 VA 70142-1590-1500	2.5 VA 70142-1598-0250 5 VA 70142-1598-0500 10 VA 70142-1598-1000 15 VA 70142-1598-1500
5 A	0.2	1.5 VA 70142-1575-0150 2.5 VA 70142-1575-0250 5 VA 70142-1575-0500	1.5 VA 70142-1583-0150 2.5 VA 70142-1583-0250 5 VA 70142-1583-0500 10 VA 70142-1583-1000	2.5 VA 70142-1591-0250 5 VA 70142-1591-0500 10 VA 70142-1591-1000 15 VA 70142-1591-1500	2.5 VA 70142-1599-0250 5 VA 70142-1599-0500 10 VA 70142-1599-1000 15 VA 70142-1599-1500
	0.2 S	1 VA 70142-1576-0100 1.5 VA 70142-1576-0150 2.5 VA 70142-1576-0250 5 VA 70142-1576-0500	1 VA 70142-1584-0100 1.5 VA 70142-1584-0150 2.5 VA 70142-1584-0250 5 VA 70142-1584-0500 10 VA 70142-1584-1000	1.5 VA 70142-1592-0150 2.5 VA 70142-1592-0250 5 VA 70142-1592-0500 10 VA 70142-1592-1000 15 VA 70142-1592-1500	2.5 VA 70142-1600-0250 5 VA 70142-1600-0500 10 VA 70142-1600-1000 15 VA 70142-1600-1500
	0.5	2.5 VA 70142-1577-0250 5 VA 70142-1577-0500 10 VA 70142-1577-1000	2.5 VA 70142-1585-0250 5 VA 70142-1585-0500 10 VA 70142-1585-1000 15 VA 70142-1585-1500	2.5 VA 70142-1593-0250 5 VA 70142-1593-0500 10 VA 70142-1593-1000 15 VA 70142-1593-1500	2.5 VA 70142-1601-0250 5 VA 70142-1601-0500 10 VA 70142-1601-1000 15 VA 70142-1601-1500
	0.5 S	2.5 VA 70142-1578-0250 5 VA 70142-1578-0500 10 VA 70142-1578-1000	2.5 VA 70142-1586-0250 5 VA 70142-1586-0500 10 VA 70142-1586-1000 15 VA 70142-1586-1500	2.5 VA 70142-1594-0250 5 VA 70142-1594-0500 10 VA 70142-1594-1000 15 VA 70142-1594-1500	2.5 VA 70142-1602-0250 5 VA 70142-1602-0500 10 VA 70142-1602-1000 15 VA 70142-1602-1500

Special designs on request:

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