ICS SCHNEIDER MESSTECHNIK

IME

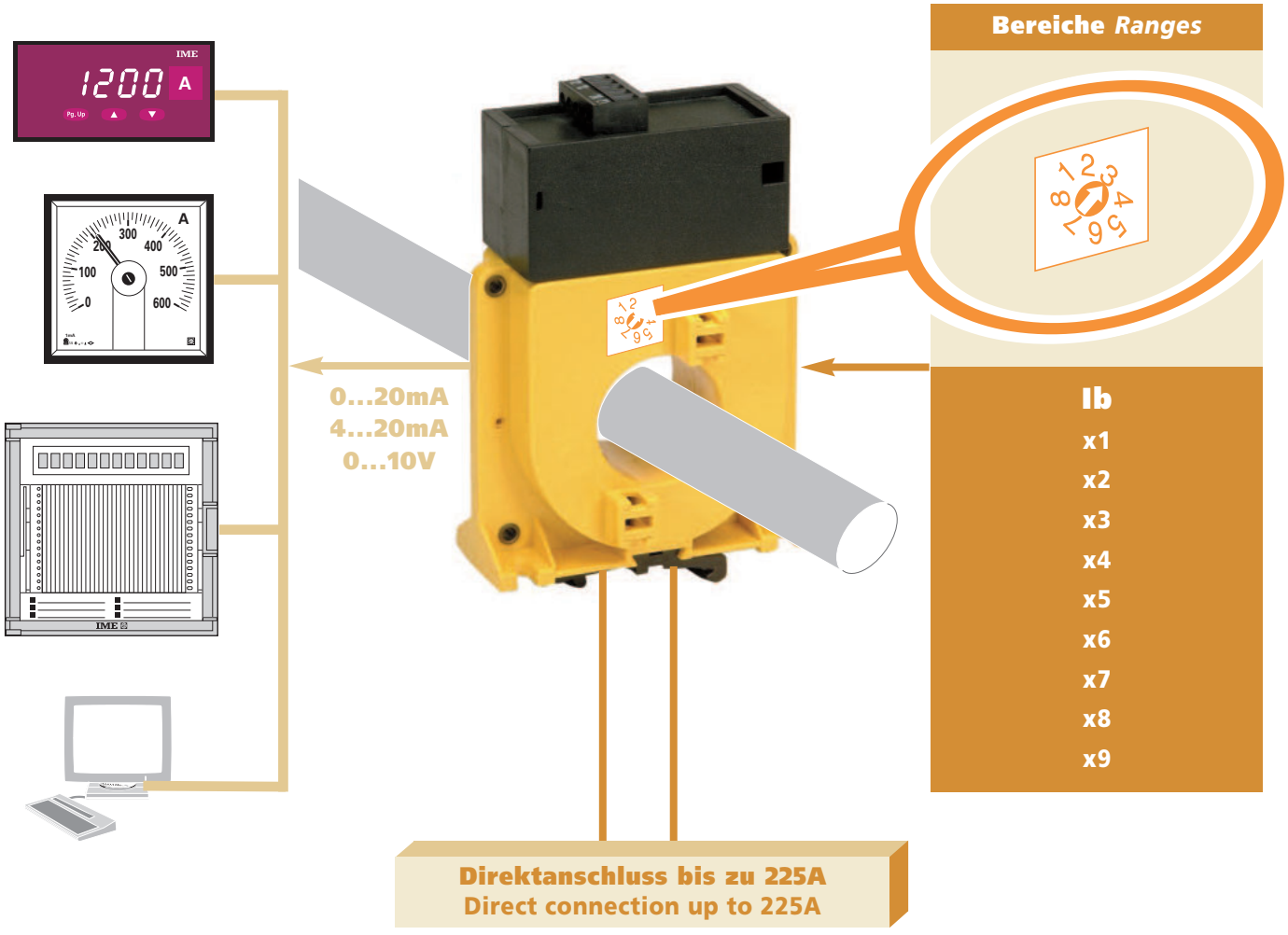
Stromwandler mit integriertem Messumformer Ø 35mm

Current transformer with built-in transducers Ø 35mm

TT35A

Primärströme am Gerät einstellbar
9 wählbare AC Bereiche
Ausgang 0...20mA - 4...20mA - 0...10V DC
Vierdrahttechnologie, Hilfsspannung AC

Primary current field-selectable
9 programmable ranges
Output 0...20mA - 4...20mA - 0...10V d.c.
4-wire technology, a.c. auxiliary supply



ICS Schneider Messtechnik GmbH
Briesestraße 59
D-16562 Hohen Neuendorf / OT Bergfelde

Tel.: 03303 / 504066
Fax: 03303 / 504068

info@ics-schneider.de
www.ics-schneider.de

BESTELLNUMMER *ORDERING CODE*	EINGANG *INPUT*	AUSGANG *OUTPUT*	HILFSSPANNUNG AUX. AUSILIARY
TT1BA5012	5 - 45A	0...20mA	115V ca/ac
TT1BA5013	5 - 45A	0...20mA	230V ca/ac
TT1BA5014	5 - 45A	0...20mA	240V ca/ac
TT1BA5022	5 - 45A	4...20mA	115V ca/ac
TT1BA5023	5 - 45A	4...20mA	230V ca/ac
TT1BA5024	5 - 45A	4...20mA	240V ca/ac
TT1BA5032	5 - 45A	0...10V	115V ca/ac
TT1BA5033	5 - 45A	0...10V	230V ca/ac
TT1BA5034	5 - 45A	0...10V	240V ca/ac
TT1BB2512	25 - 225A	0...20mA	115V ca/ac
TT1BB2513	25 - 225A	0...20mA	230V ca/ac
TT1BB2514	25 - 225A	0...20mA	240V ca/ac
TT1BB2522	25 - 225A	4...20mA	115V ca/ac
TT1BB2523	25 - 225A	4...20mA	230V ca/ac
TT1BB2524	25 - 225A	4...20mA	240V ca/ac
TT1BB2532	25 - 225A	0...10V	115V ca/ac
TT1BB2533	25 - 225A	0...10V	230V ca/ac
TT1BB2534	25 - 225A	0...10V	240V ca/ac

Weitere Ausführungen *Other executions*

Eingang Input
15 - 135A
50 - 450A

EINGANG

Nennstrom In: 5...45 - 15...135 - 25...225 - 50...450A

Wählbare Bereiche: 9 (siehe Tabelle)

INPUT

Rated current In: 5...45 – 15...135 – 25...225 – 50...450A

Selectable ranges: 9 (see table)

5A	10A	15A	20A	25A	30A	35A	40A	**45A**
15A	30A	45A	60A	75A	90A	105A	120A	**135A**
25A	50A	75A	100A	125A	150A	175A	200A	**225A**
50A	100A	150A	200A	250A	300A	350A	400A	**450A**

Nennfrequenz fn: 50 ou 400Hz

Überlast kurzzeitig: (EN 60688): 20 In/1s

Eigenverbrauch : ≤ 0,1VA

Messverfahren: Mittelwert, geeicht auf Effektivwert

fn rated frequency: *50 or 400Hz*

Short-duration excess *(EN 60688): 20 In/1 second*

Rated Burden*: ≤ 0,1VA*

Type of measurement: *average value, calibration related to root-mean-square value*

ARBEITSBEREICH (EN 60688)

Frequenz: 47...63Hz (fn 50Hz) o. 380...420Hz (fn 400Hz)

Kurvenform: sinusförmig, Formfaktor 1,11

NOMINAL RANGE OF VALUE *(EN 60688)*

Frequency: *43...63Hz (fn 50Hz) or 380...420Hz (fn 400Hz)*

Waveform: *sinusoidal, form factor 1,11*

MESSBEREICH

Strom: 0...In

MEASURING RANGE

Current: *0...In*

AUSGANG

Typ: unidirektional, live zero

Genauigkeit (EN 60688): Klasse.1

Restwelligkeit (EN 60688): ≤ 2%

Einstellzeit: ≤ 500ms

Nennwerte: 0...20 – 4...20mA

Bürde : ≤ 750Ω

Bürdenspannung: 15V

Nennwerte Spannung: 0...10V

Bürde : ≥ 200kΩ

OUTPUT

Type: *unidirectional with live zero for variable output load*

Accuracy *(EN 60688): class 1*

Ripple content *(EN 60688): ≤ 2%*

Response time: *≤500ms*

Current rated value: *0...20 – 4...20mA*

RI output load: *≤750Ω*

Compliance voltage: *15V*

Voltage rated value: *0...20 – 4...20mA*

RI output load: *≥ 200kΩ*

HILFSSPANNUNG

Hilfsspannung (Uaux): 115 o. 230V
Toleranz: ± 10%
Nennfrequenz: 50Hz
Toleranz : 47...63Hz
Eigenverbrauch: ≤ 3VA

AUXILIARY SUPPLY

Rated value *(Uaux): 115 or 230V*
Tolerance: *± 10%*
Rated frequency: *50Hz*
Tolerance: *47...63Hz*
Rated burden: *≤ 3VA*

ISOLATION (EN60439-1, EN61010-1)

Installationskategorie: III
Verschmutzungsgrad: 2
Isolationsspannung: 600V
Stoßspannungsfestigkeit 6kV 1,2/50µs 0,5J
Prüfkreis: Eingang, Ausgang/Hilfsspannung
Prüfspannung 4kV R.M.S. 50Hz/1 min
Prüfkreis : Eingang, Ausgang/Hilfsspannung
Prüfspannung 4kV R.M.S. 50Hz/1 min
Prüfkreis : alle Kreise und Erde

INSULATION *(EN 60439-1, EN61010-1)*

Installation category: *III*
Pollution degree: *2*
Insulation reference voltage: *600V*
Impulse voltage test 6kV 1,2/50µs 0,5J
Considered circuits: *input, output, aux. supply*
A.C. voltage test 4kV r.m.s. 50Hz/1min
Considered circuits: *input, output, aux. supply*
A.C. voltage test 4kV r.m.s. 50Hz/1min
Considered circuits: *all circuits and earth*

ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT

Emmissiontest gem. EN50081-1, EN55011
Immunitätstest gem. EN50082-2

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY TESTS

Emission test according to EN50081-1, EN55011
Immunity test according to EN50082-2

ARBEITSBEDINGUNGEN (EN 60688)

Gebrauchsgruppe: II
Referenztemperatur: 15...30°C
Betriebstemperatur: 0...45°C
Max.Temperaturbereich: -10...55°C
Lagertemperatur: -25...70°C
Relative Luftfeuchte: bis zu 75%
Troppenausführung
Max. Verlustleistung[1]: ≤ 2,5W
[1]:zur thermischen Dimensionierung des Schaltschrankes

ENVIRONMENTAL CONDITIONS *(EN 60688)*

Usage group: *II*
Reference temperature:*15...30°C*
Nominal temperature range: *0...45°C*
Limit temperature range*: -10...55°C*
Limit temperature range for storage: *-25...70°C*
Relative humidity: *up to 75%*
Suitable for tropical climates
Max. power dissipation[1]: *≤ 2,5W*
[1]For switchboard thermal calculation

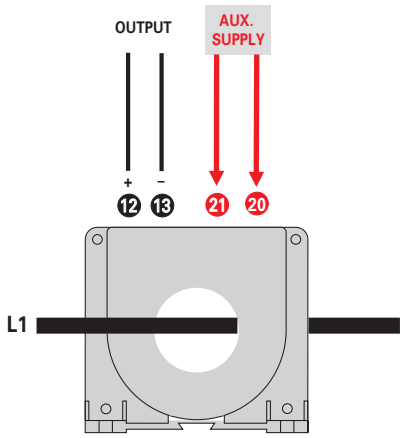
GEHÄUSE

Gehäuse: ABS selbstverlöschend
Anschluss: Schraubanschluss
Befestigung: aufschraubbar
Schutzart: (EN 60529): IP20 (terminals)
Gewicht: 350 grammes

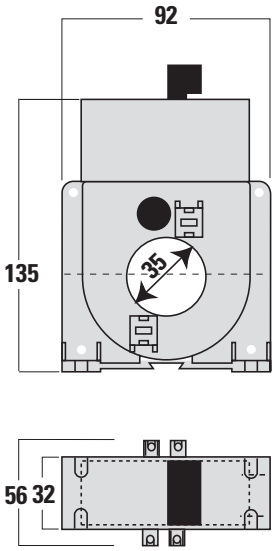
HOUSING

Housing material: *self-extinguishing ABS*
Connections: *screw terminals*
Mounting: *screw type*
Protection degree *(EN 60529): IP20 (terminals)*
Weight: *350 grams*

ANSCHLUSSBILDER *WIRING DIAGRAM*



ABMESSUNGEN *DIMENSIONS*



ICS Schneider Messtechnik GmbH
Briesestraße 59
D-16562 Hohen Neuendorf / OT Bergfelde

Tel.: 03303 / 504066
Fax: 03303 / 504068

info@ics-schneider.de
www.ics-schneider.de