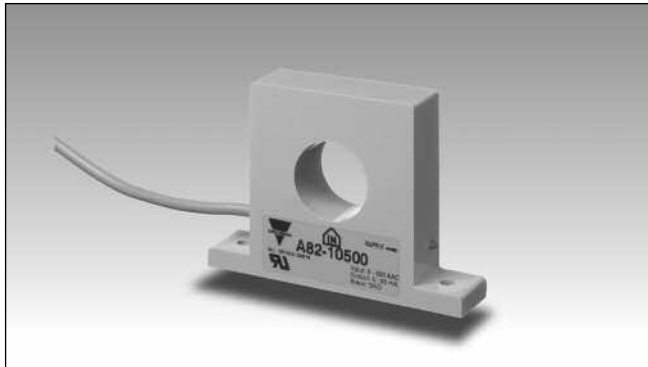


Monitoring Relays AC Current Transformer Types A 82-10, A 82-20

CARLO GAVAZZI



- 5 types of input: 0 - 25 AAC
0 - 50 AAC
0 - 100 AAC
0 - 250 AAC
0 - 500 AAC
- Output: A 82-10: 0 - 20 mADC (source)
A 82-20: 4 - 20 mADC (sink)
- Easy interface to PLC or setpoint relays

Product Description

AC current metering transformer for 25, 50, 100, 250 or 500 AAC. Output current from the transformer is 0-20 mADC or 4-20 mADC in accordance with IEC 60381-1. Can be

used with relays DIB01, PIB01, DIC01, PIC01 or S183 or directly connected to a PLC. Power supply ON is indicated by a green LED on the side of the housing.

Ordering Key

A 82-10 50

Type _____
Output _____
Input current _____

Type Selection

Input current	Output current	Type no.
25 AAC	0 - 20 mA	A 82-10 25
50 AAC	0 - 20 mA	A 82-10 50
100 AAC	0 - 20 mA	A 82-10 100
250 AAC	0 - 20 mA	A 82-10 250
500 AAC	0 - 20 mA	A 82-10 500
25 AAC	4 - 20 mA	A 82-20 25
50 AAC	4 - 20 mA	A 82-20 50
100 AAC	4 - 20 mA	A 82-20 100
250 AAC	4 - 20 mA	A 82-20 250
500 AAC	4 - 20 mA	A 82-20 500

Input Specifications

	A 82-10/20 25	A 82-10/20 50	A 82-10/20 100	A 82-10/20 250	A 82-10/20 500
Current range	0 - 25 AAC	0 - 50 AAC	0 - 100 AAC	0 - 250 AAC	0 - 500 AAC
Max. current (continuously)	30 AAC	60 AAC	120 AAC	300 AAC	600 AAC
Max. overload current (t = 30 s)	250 AAC	300 AAC	700 AAC	1500 AAC	3000 AAC
Rated insulation voltage Input - output	1000 VAC _{rms}	1000 VAC _{rms}	1000 VAC _{rms}	1000 VAC _{rms}	1000 VAC _{rms}
Overvoltage category	IV (IEC 60664)	IV (IEC 60664)	IV (IEC 60664)	IV (IEC 60664)	IV (IEC 60664)
Dielectric strength Dielectric voltage Rated impulse withstand volt.	6 kVAC _{rms} 12 kV (1.2/50 μs)	6 kVAC _{rms} 12 kV (1.2/50 μs)	6 kVAC _{rms} 12 kV (1.2/50 μs)	6 kVAC _{rms} 12 kV (1.2/50 μs)	6 kVAC _{rms} 12 kV (1.2/50 μs)



Output Specifications

Rated insulation voltage (cable)	250 VAC _{rms}
Output current	10: 0 - 20 mADC 20: 4 - 20 mADC
Power supply (loop voltage)	10 - 40 VDC
Tolerance of output current @ 50 Hz	A 82-10 ±2% ±0.08 mA A 82-20 ± 2%
Temperature variation	±400 ppm/°C
Frequency range	40 Hz -1 kHz
Frequency variation	10 ppm/Hz
Maximum output current	35 mADC

General Specifications

Power ON delay	< 1 s
Reaction time	τ < 100 ms worst case reaction time may be up to 5 x τ
Indication for Power supply ON	LED, green
Environment	Degree of protection IP 20 Pollution degree 3 (IEC 60664) Operating temperature -20° to 50°C (-4° to +122 °F)
Housing	Dimensions 95 x 67.5 x 20 mm Material ABS
Weight	A 82-10 300 g A 82-20 270 g
Connection cable	A 82-10 2 m, 3 x 0.25 mm ² A 82-20 2 m, 2 x 0.25 mm ²
Approval	UL
CE marking	Yes
EMC	Electromagnetic Compatibility
Immunity	Acc. to EN 61000-6-1 (tolerance of output current: ± 2%) Acc. to EN 61000-6-2 (tolerance of output current: ± 5%)
Emission	Acc. to EN 61000-6-3

Mode of Operation

A 82-10, A 82-20 are current metering transformers with standard source/sink output 0 - 20 mA/4 - 20 mA. This makes it very useful as an AC current interface to a PLC with mADC input. Used with relays DIB01, PIB01, DIC01, PIC01 or

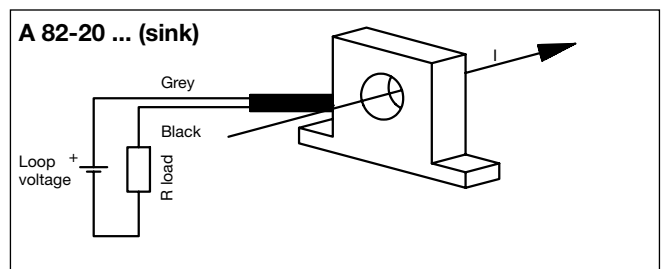
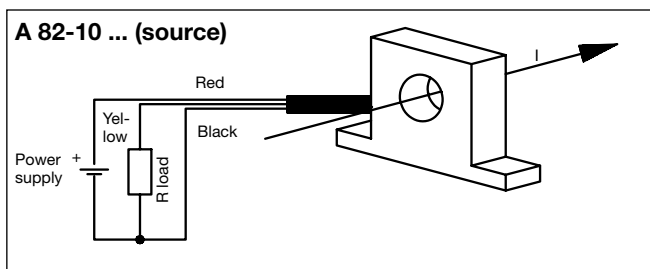
S183 one or more setpoints can monitor the current and signal alarm. S 183 also provides the DC voltage supply for the A 82-10, A 82-20. The metered conductor is drawn through the central hole of the current metering transformer. It is possible to

meter currents below the nominal range by drawing the conductor through the hole several times. If the conductor is drawn through the central hole e.g. 5 times, the transformer will register 50 A when the current in the conductor is 10 A.

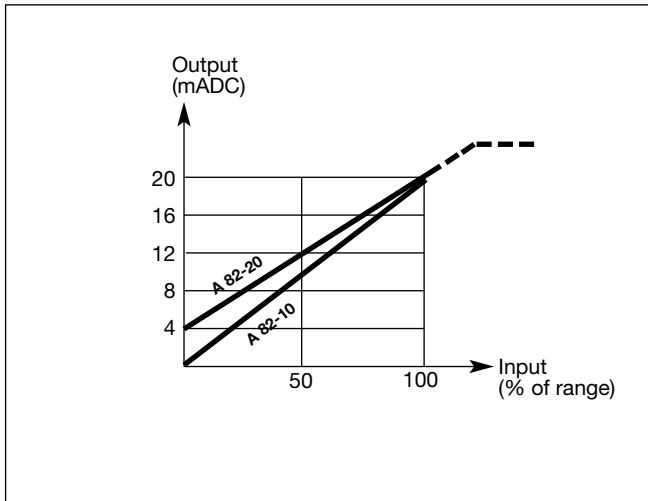
A 82-10 has factory-set gain (span) adjustment, whereas A 82-20 has zero as well as gain (span) adjustment, both factory-set.

Note: Do not change the set values.

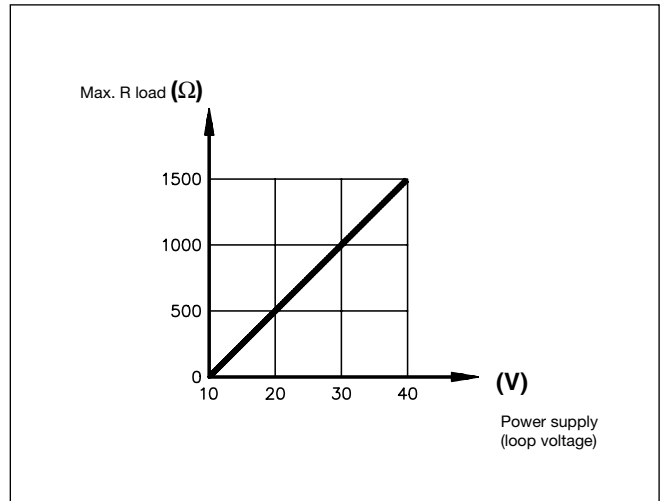
Wiring Diagrams



Input/Output Curve

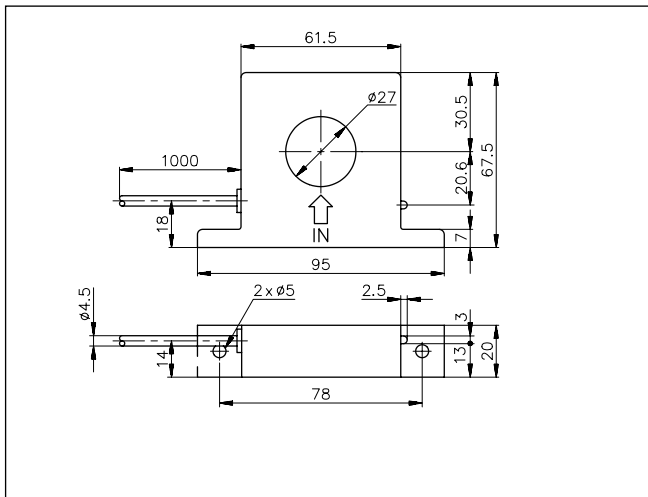


Resistance/Voltage Curve



Max. load resistance versus Power supply (loop voltage)

Dimensions





Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331