

Current Transducer HNC- 050 .. 100P

$$I_{PN} = 50 \dots 100 \text{ A}$$

For the electronic measurement of currents: DC, AC, pulsed, mixed, with a galvanic isolation between the primary circuit (high power) and the secondary circuit (electronic circuit).



Electrical data

Primary nominal DC current	Primary current measuring range	Type
I_{PN} (A)	I_P (A)	
50	$0 \dots \pm 75$	HNC - 050P
100	$0 \dots \pm 140$	HNC - 100P

		HNC - 050P	HNC - 100P	
R_M	Measuring resistance	$60 \dots 90$	$60 \dots 80$	Ω
I_{SN}	Second nominal current	50	50	mA
K_N	Turns ratio	1 : 1000	1 : 2000	
V_C	Supply voltage ($\pm 5\%$)		± 15	V
I_C	Current consumption		$15 + I_{SN}$	mA
V_d	R.m.s. voltage for AC isolation test, 50/60Hz, 1 min		2.5	kV

Features

- Hall effect measuring principle
- Galvanic isolation between primary and secondary circuit
- Isolation voltage 2500 V
- Low power consumption

Accuracy-Dynamic performance data

X	Accuracy @ $T_A = 25^\circ\text{C}$	± 1 % of I_{PN}
e_L	Linearity ($0 \dots \pm I_{PN}$)	$< \pm 0.5$ %
I_O	Electrical offset current @ $I_P = 0$, @ $T_A = 25^\circ\text{C}$	± 0.2 mA
I_{HC}	Hysteresis offset current @ $I_P = 0$, after an excursion of I_{PN}	± 0.15 mA
I_{OT}	Thermal drift of I_O $0^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$	± 0.005 ms/ $^\circ\text{C}$
t_r	Response time @ 90% of I_P	< 1 μs
TCE_G	Thermal drift of the gain (% of reading)	$< \pm 0.004$ %/ $^\circ\text{C}$

Advantages

- Easy mounting
- Small size and space saving
- Only one design for wide current ratings range
- High immunity to external interference

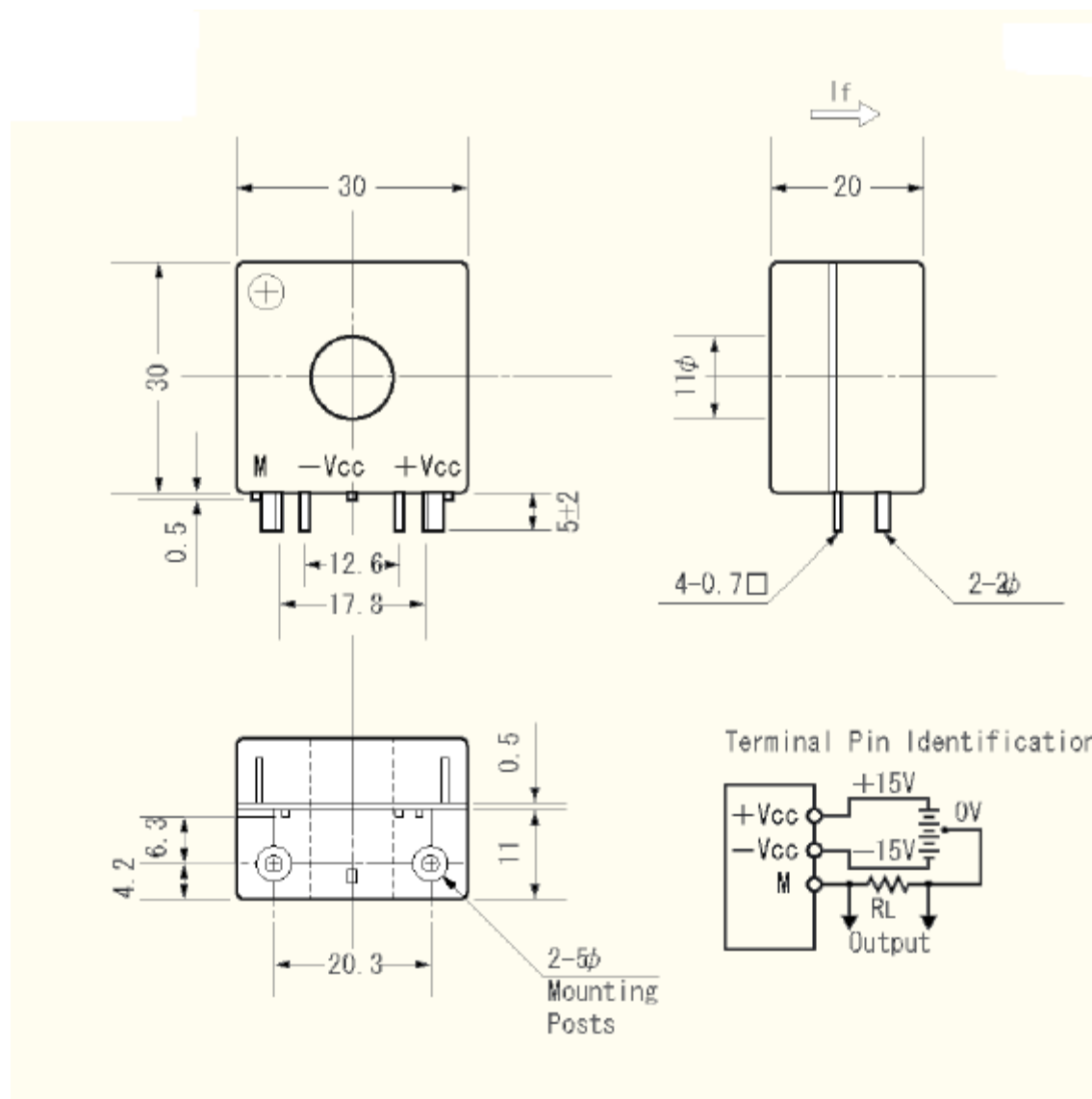
Applications

- DC motor drives
- Switched Mode Power Supplies (SMPS)
- AC variable speed drives
- Uninterruptible Power Supplies (UPS)
- Battery supplied applications
- Inverters

General data

T_A	Ambient operating temperature	$-10 \dots +80$ $^\circ\text{C}$
T_S	Ambient storage temperature	$-15 \dots +85$ $^\circ\text{C}$
R_S	Secondary coil Resistance @ $T_A = 25^\circ\text{C}$	HNC - 200P HNC - 300P
		75 95 Ω
m	Mass	30 g

HNC- 050 .. 100P



UNIT: mm



**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