3E current sensor

$I_{PN} = 25...300 A$

Датчики тока SC3-25..300

Для электронного преобразования токов: постоянного, переменного, импульсного и т.д. в пропорциональный выходной ток с гальванической развязкой между первичной (силовой) и вторичной (измерительной) цепями.

Электрические параметры							
Первичный Диапазон				Тип			
ток, эфф	э.знач., I _{PN} (A)	преобразования І _Р (А)					
25			± 75			SC3-25	
50 ± 100					SC3-50		
75 ± 150 100 ± 200					SC3-75 SC3-100		
200 ± 400					SC3-200		
300			± 450		SC3-300		
R _M Be	тичина нагруз	вочного р	езистора				
IVI		при Т _A =			\mathbf{R}_{Mmi}	n R _{Mmax}	×
	3-25				50	200	Ом
	3-50				50	100	
	3-75				20	60	Ом
	3-100				20	60	Ом
	3-200 3-200				20	50	Ом
	3-300				20	34	Ом
Siv						(оэффициент образования	
903	3-25	выходно	25		прск	1:1000	
	3-50		50			1:1000	
	3-75		50			1:1500	
	3-100		50			1:2000	
	3-200		100			1:2000	
SC	3-300		150			1:2000	
C	Напряжение питания (± 5 %)					± 12 15	В
C	Ток потребления					13 (@ ±15 B) +	I _s MA
V _d Эле	Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин					2.5	кВ
Точностно-динамические характеристики							
X To-	ность преобр	азования	при I _{PN} , Т	$T_A = 25^{\circ}C$		± 0.5	%
$\mathbf{e}_{\scriptscriptstyle L}$ He	пинейность					< 0.1	%
I₀ Ha	чальный выхо,	дной ток і	при I _P = 0,	$T_A = 25^{\circ}C,$		$< \pm 0.20$	мА
	Температурный дрейф I _o - 40°C+85°C					< ± 0.01% /	°C
•	Время задержки при 90 % от $ {f I}_{{\sf P}{\sf max}} $					< 1	МКС
di/dt Ckc						> 100	А/мкс
f Yao	стотный диапа	азон (-1д	Б)			0 100	кГц
Справочные данные							
T _A Pa6	бочая темпер	атура				- 40 + 85	°C
T _s Ten	ипература хр	анения				- 50 + 90	°C
R _s Вы	ходное сопро	гивление	при	$T_A = 70$	°C	30/30/34/34	Ом



Отличительные особенности

- Компенсационный датчик на эффекте Холла
- Изолирующий пластиковый негорючий корпус

Преимущества

- Отличная точность
- Хорошая линейность
- Очень низкий температурный дрейф
- Оптимальное время задержки
- Широкий частотный диапазон
- Высокая помехозащищенность
- Высокая перегрузочная способность.

Применение

- Частотно-регулируемый привод переменного тока
- Преобразователи для привода постоянного тока
- Системы управления работой аккумуляторных батарей
- Источники бесперебойного питания
- Программируемые источники питания
- Источники питания для сварочных агрегатов.

Изготовитель фирма 3Е, Китай

Вес, не более

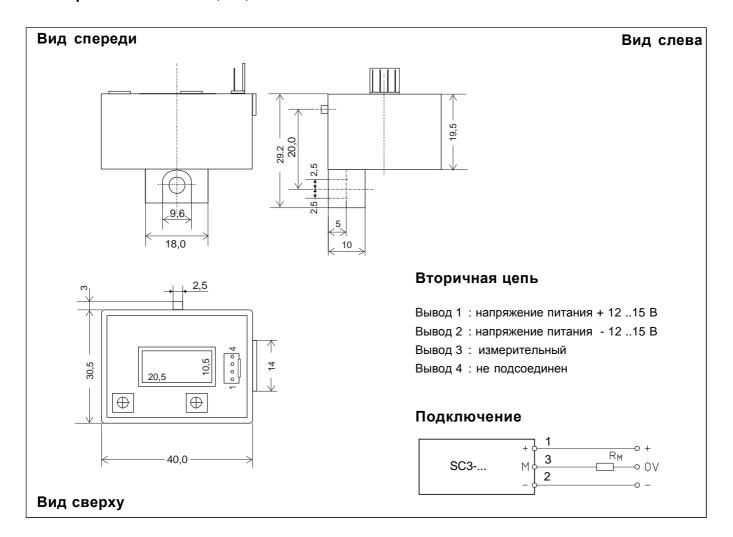
m

85

Internet: www.datchiktoka.ru

3E current sensor

Размеры SC3 -25...300 (в мм)



Механические характеристики

• Общий допуск \pm 0.3 мм • Крепление 2 отв. \varnothing 4.0 мм • Подключение первичной цепи отв. 20.5 х 10.5 мм

• Подключение вторичной цепи 4 pin connector

- $\mathbf{I}_{_{\mathrm{S}}}$ положителен, когда $\mathbf{I}_{_{\mathrm{P}}}$ протекает в направлении, указанном стрелкой на корпусе.
- Температура первичной шины не должна превышать 100 °C.

Примечания

Партия № ______

м.п.