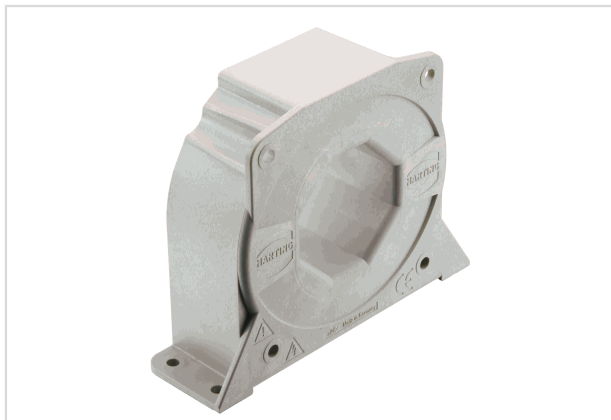


Current Sensor HCM 2000A-0-50-CCA-T



Изображение приведено только для иллюстрации. Смотрите описание изделия.

Номер детали	20 31 200 0101
Спецификация	Current Sensor HCM 2000A-0-50-CCA-T
HARTING eCatalogue - Информация о продукции	https://b2b.harting.com/20312000101

Название

Категория	Измерение силы тока
Серия	HCM
Элемент	Датчик тока
Датчики	Hall-Effekt Закрытый контур
Характеристики	Компенсационный датчик тока на основе эффекта Холла Измеряемые токи: переменный, постоянный, импульсный, смешанный ... Высокая точность во всём диапазоне измерений Гальваническая развязка между первичной и вторичной цепью Щитовой монтаж Материал корпуса и герметизирующий компаунд имеют класс воспламеняемости UL94 V-0 Области применения: преобразователи частоты, электроприводы, импульсные источники питания, ИБП

Версия

Подключение	Metz Typ 320 (PT11503VBVN)
Области применения	Промышленное исполнение
Содержимое упаковки	Укомплектован соединителем счётчика

Технические характеристики

I_{PN} Номинальный первичный ток	2,000 A
I_{PM} Первичный ток, диапазон измерения	0 ... $\pm 3,000$ A
R_M Эталонное сопротивление при $I_{PM max}$, $U_C max$, $T_A max$	1 ... 5 Ω Другие первичные токи показаны на диаграмме
I_{SN} Номинальный вторичный ток	400 mA

Технические характеристики

K_N Коэффициент трансформации	1 : 5000
U_C Электропитание	$\pm 15 \dots \pm 24 \text{ V} \pm 5 \%$
I_C Потребляемый ток при $U_{C \text{ min}}$	22 mA + I_S
X Общая погрешность при $I_{PN} T_A = 25^\circ \text{ C}$	$\pm 0.3 \%$
E_L Линейность	$< 0.1 \%$
I_O Ток смещения при $I_P = 0 \text{ A}, T_A = 25^\circ \text{ C}$	$\pm 0.5 \text{ mA}$
I_{OT} максимальный температурный дрейф I_O	$\pm 1.2 \text{ mA}$
t_r Время отклика при I_{PN}	$< 1 \mu\text{s}$
di/dt с оптимальной связью	$> 100 \text{ A}/\mu\text{s}$
f Частота	0 ... 100 kHz
T_A Температура окружающей среды	$-40 \dots +85^\circ \text{ C}$
T_S Температура хранения	$-45 \dots +90^\circ \text{ C}$
R_S Сопротивление вторичной обмотки при $T_{A \text{ max}}$	28 Ω
U_D Испытательное напряжение, эффективное значение (50 Гц, 1 мин)	4.5 kV Первичный - вторичный
U_{SI} Номинальное импульсное напряжение (1,2/50 мкс)	15 kV
U_B Номинальное напряжение	1,500 V
Класс перенапряжения	III
Степень загрязнения	2
L_S Воздушный зазор	21.1 mm
K_S Расстояние утечки	33.3 mm
Момент затяжки	4.2 Nm (4 стальных винта M6 - Вертикальный) 4.2 Nm (4 стальных винта M6 - Горизонтальный)

Свойства материала

Материал (кабельный/блочный кожух)	Поликарбонат (PC)
Группа горючести материала согласно UL 94 V-0	
RoHS	совместим
Состояние ВЭА	совместим

Свойства материала

China RoHS	е
Жидкости из приложения XVII к предписанию REACH	Не содержится
Жидкости из приложения XIV к предписанию REACH	Не содержится
Особо опасные жидкости предписания REACH	Не содержится
Законопроект 65 штата Калифорния	Да

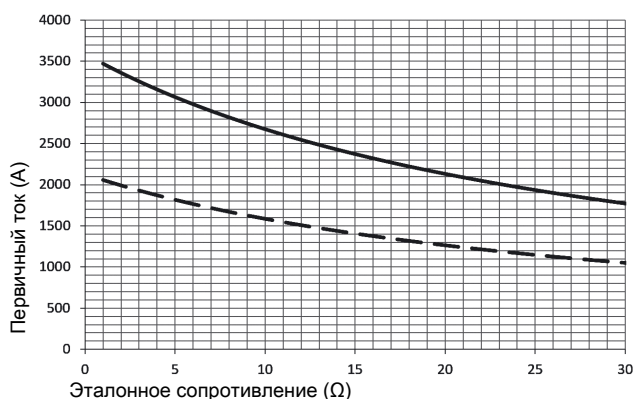
Спецификации и допуски

Спецификации	EN 50178 IEC 61373
Допуски:	DNV GL
UL / CSA	UL 508 NMTR2.E359667 CSA-C22.2 No. 14-13 NMTR8.E359667
CE	Да

Коммерческие данные

Размер упаковки	1
Вес нетто	1,714.2 g
Страна изготовления	Германия
код ТН ВЭД ЕС	90303370

Эталонное сопротивление



— $U_C = \pm 24 V - 5\%$, $T_A = 85\text{ °C}$

- - - $U_C = \pm 15 V - 5\%$, $T_A = 85\text{ °C}$

Первичные токи превышают r_M только на пике!

Примечание

- Если I_p протекает в направлении, указанном стрелкой, то I_S положителен.
- Сверхтоки ($\gg I_{PN}$) или отсутствие напряжения питания могут вызывать дополнительное постоянное магнитное отклонение.
- Температура провода первичной обмотки не должна превышать 100 °C.
- Рекомендованное время прогрева, необходимое для достижения заданного уровня точности в диапазоне температур -40 ...-35 °C обычно составляет 20 минут.

Памятка по безопасному использованию



Данные трансформаторы предназначены исключительно для использования в составе электрических или силовых электронных установок. Эти установки должны отвечать требованиям соответствующей нормативно-технической документации (стандартов, требований ЭМС, ...).
Этот трансформатор следует применять во вторичных контурах с ограниченной выработкой энергии согласно IEC 61010-1.

Осторожно, опасность поражения электрическим током



- Необходимо обеспечить защиту незащищенных силовых токоведущих частей от прямого прикосновения (например, с помощью защитной оболочки).
- При установке датчика необходимо убедиться в наличии безопасного разделения (между первичной и вторичной цепью) по всем цепям и их подключениям.
- Датчик разрешается подключать только к цепям электропитания, оснащённым системами БСНН/ЗСНН согласно EN 50 178. Цепь электропитания должна иметь защиту от токов короткого замыкания.
- Должна быть обеспечена возможность отключения цепи главного тока.
- Датчики тока поддерживают защитное разделение цепей. Взятые за основу для расчётного напряжения воздушные зазоры и расстояния утечки являются кратчайшими расстояниями между подключением вторичной цепи и окном датчика. Фактические значения воздушных зазоров и расстояний утечки зависят от расположения провода первичной обмотки или кратчайшего расстояния между проводом первичной обмотки и подключением вторичной цепи.