B

## Датчик тока LF 306-S

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 |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\mathrm{I}_{\text {PN }}$ | Номинальный входной ток, эфф.знач. |  | 300 | A |
| - | Диапазон преобразования, эфф.знач. |  | $0 . . \pm 500$ | A |
| $\mathrm{R}_{\mathrm{m}}$ | Вепичина нагрузочного резистора при | $\mathbf{R}_{\text {mma }}$ | $\mathrm{R}_{\text {max }}$ |  |
|  |  | 0 | 37 | Ом |
|  | $n \mathrm{p} \quad \pm 500 \mathrm{~A}_{\text {max }}$ | 0 | 8 | Оm |
|  | питание $\pm 15$ В $\quad$ при $\pm 300 \mathrm{~A}_{\text {max }}$ | 10 | 56 | Om |
|  | $n \mathrm{n}= \pm 500 \mathrm{~A}_{\text {mas }}$ | 10 | 20 | Om |
| $\mathrm{I}_{\text {SN }}$ | Номинальный аналоговый выходной ток |  | 150 | MA |
| $\mathrm{K}_{\text {N }}$ | Коэффициент преобразования |  | 1:2000 |  |
| $\mathrm{v}_{\text {c }}$ | Напряжение питания ( $\pm 5 \%$ ) |  | $\pm 12$.. 15 | B |
| $\mathrm{l}_{\mathrm{c}}$ | Ток потребления |  | 20 (nput 158 |  |
| $\mathrm{v}_{\text {d }}$ | Электрическая прочность изоляции, $50 \mathrm{\Gamma} 4$, | 1 мин | , | ${ }_{k B}$ |

## Точностно-динамические характеристики



[^0]$$
I_{P N}=300 \mathrm{~A}
$$


## Отличительные особенности

- Компенсационный датчик на эффекте Хопnа
- 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 перемекного тока
- Преобразоватепи для привода постоянного тока
- Системы управления работой аккумупяторных батарей
- Источники бесперебойного питания
- Программируемые источники питания
- Источники питания для сварочных arperatos.


## Изготовитель -

LEM S.A., Швейцария


Систома менеджмента качества предприятия сертифицирована на соответствие требованиям ISO 9001-2000

Размеры LF 306-S (в мм)


## Механические характеристики

- Общий допуск
- Крепление датчика
- Подключение первичной цепи через отверстие
- Подключение вторичной цепи
$\pm 0.5 \mathrm{~mm}$
см. чертеж
$25,5 \times 25,5 \mathrm{~mm}$ Molex 5045-03/AG


## Примечания

- $I_{8}$ попожителен, когда $I_{p}$ протекает в направлении, обознзченном стрелкой на корпусе.
* Температура первичной шины не должна превышать $100^{\circ} \mathrm{C}$.
- Наилучшие динамические характеристики (didt и время задержки) достигаются при полном заполнении неизолированной первичной шиной входного отвеерстия датчика.
- Стандартная модель. По всем вопросам, касающимся специсполнений, обращайтесь к специалистам фирмы.
$\qquad$
$\qquad$


[^0]:    Примечание : ${ }^{\text {" }}$ Результат намагничивания магнитопровода.
    ${ }^{2}$ ) $П$ ри $\mathrm{d} / / \mathrm{dt}=100 \mathrm{~A} / \mathrm{m} к \mathrm{C}$.

