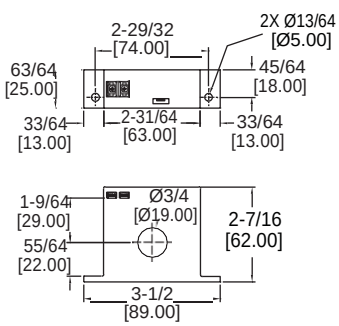
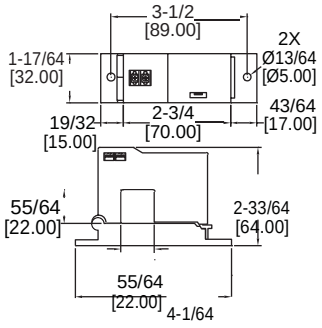
Трансформатори струму серії CCT

Технічні характеристики. Інструкція зі встановлення та експлуатації



НЕРОЗБІРНІ МОДЕЛІ



РОЗБІРНІ МОДЕЛІ

Трансформатори струму серії CCT40/50 є недорогим альтернативним рішенням для вимірювання потужності та відстеження роботи вентиляторів, насосів та іншого обладнання. Трансформатори струму дійсного середньоквадратичного значення серії CCT60/70 надають показники дійсного середньоквадратичного значення неправильної синусоїди змінного струму. Моделі з роз'ємними сердечниками можуть бути встановлені без від'єднання кабелів. У кожній моделі є три діапазони, які можна вибрати за допомогою перемички, а також три варіанти вихідного сигналу.

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

ПРИМІТКА Трансформатори струму серії CCT призначені для забезпечення вхідного сигналу на обладнанні за нормальних умов експлуатації.

Якщо збій у роботі або неправильна робота трансформатора струму можуть призвести до травми персоналу, пошкодження контрольованого обладнання чи іншого майна, у систему контролю слід включити додаткові заходи безпеки. Долучіть та підтримуйте інші пристрої, як-от системи контролю чи сигналізації або системи керування безпекою чи обмеженнями, призначені для сповіщення чи захисту від збою в роботі чи неправильної роботи CCT.

РИЗИК УРАЖЕННЯ

⚠ УВАГА Вимкніть електропостачання, перш ніж проводити монтажні з'єднання. Контакт з елементами під небезпечною напругою може спричинити ураження електричним струмом і призвести до важких травм або смерті.

ШВИДКЕ НАЛАШТУВАННЯ

1. Протягніть контрольований кабель через отвір у давачі.
2. За потреби закріпіть давач на поверхні.
3. Підключіть вихід давача.
4. Виберіть правильний діапазон за допомогою перемички.

ВСТАНОВЛЕННЯ

Версії з нерозбірним сердечником:

- Протягніть контрольований кабель через отвір у давачі.
- Давач можна закріпити в потрібному положенні за допомогою отворів із різьбою або підвісити за допомогою дротового кріплення.

Версії з розбірним сердечником:

- Притисніть язичок до давача, щоб відкрити.
- Розмістивши кабель у отворі, сильно натисніть рухому частину, доки не почується характерне клацання та язичок не відскочить.
- Давач можна закріпити в потрібному положенні за допомогою отворів із різьбою або підвісити за допомогою дротового кріплення.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Діапазон сили струму: вибирається під час встановлення; до 200 A (залежно від моделі).
Вихідні сигнали: 0–5 В, 0–10 В, 4–20 мА, 4–20 мА дійсне середньоквадратичне значення (залежно від моделі).
Вимоги до потужності: з автономним джерелом живлення; 15–42 VDC, з живленням від контуру; 24 VDC номін. (залежно від моделі).
Точність: 1 %.
Робоча температура: -30–70 ºC (-22–158 ºF).
Робоча вологість: 0–95 % (без утворення конденсату).
Час реакції: 250 мс до 90 %.
Ізоляційна напруга: 2000 В.
Частота: 10–400 Гц.
Ступінь захисту: рейтинг займистості UL, 94 V-O, корпус з АБС-пластику.
Офіційні схвалення: CE, UL.

DWYER INSTRUMENTS, INC.
P.O. BOX 373 • MICHIGAN CITY, INDIANA 46360, U.S.A.
Phone: 219/879-8000
Fax: 219/872-9057
www.dwyer-inst.com
e-mail: info@dwyermail.com

ПРИМІТКА Утримуйте в чистоті давачі з розбірним сердечником. Уникайте накопичення твердих часток чи бруду на контактах. Експлуатація може ускладнюватися, якщо контактні поверхні не підключені. Завжди виконуйте візуальний огляд перед закриттям.

ПРИМІТКА Залишайте відстань між давачем та іншими магнітними пристроями принаймні 2,5 см.

ВИХІД ДАВАЧА

- Під'єднайте до давача контрольні чи контрольовані кабелі.
- Використовуйте мідні кабелі 14–22 AWG.
- Надійно затягніть термінали.
- Переконайтеся, що дотримано вимог щодо вихідного навантаження або живлення від контуру.

ВИБІР ДІАПАЗОНУ

Для моделей, у яких можна вибрати діапазон поля:

- Визначте звичайну робочу силу струму контрольованого ланцюга.
- Виберіть діапазон, що дорівнює звичайній робочій силі струму або трохи більший за неї.
- Розмістіть перемичку діапазону в потрібному положенні.

ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМ

Несправність	Рішення
Немає вихідного сигналу давача.	• Полярність не вирівняно належним чином. Перевірте й виправте полярність кабелів. • Для моделі CCT40/50-102/202/203: контрольоване навантаження не є змінним струмом або його не ввімкнено. Переконайтеся, що контрольоване навантаження змінного струму ввімкнено. • Для моделі CTXX-100/200: подачу живлення не відрегульовано. Перевірте рівень споживаного струму від джерела живлення та номінальну напругу. • Для моделі CCTXX-100/102: основна контактна зона може бути забруднена. Відкрийте давач і очистьте контактну зону.
Вихідний сигнал занизький.	• Перемичку може бути встановлено в діапазоні, зависокому для контрольованого струму. Перемістіть перемичку в належний діапазон. • Показники контрольованого струму нижчі за мінімальні необхідні. Протягніть контрольований кабель кілька разів через отвір, доки не буде визначено, що сила струму зросла до мінімального значення. Визначен. Amps = фактичн. Amps x кількість контурів. Порахуйте кількість контурів на внутрішній поверхні отвору. • Для моделі CCT40/50-102/202/203: вихідне навантаження занизьке. Перевірте вихідне навантаження; воно має становити принаймні 100 кΩ, а краще 1 МΩ. • Для моделі CCTXX-100/200: струм навантаження не є синусоїдальним. Виберіть трансформатор дійсного середньоквадратичного значення (серія CCT60/70), який працює на неправильній синусоїді.
Вихідний сигнал завжди є максимальним.	• Для моделі CCT40/50-102/202/203: перемикач може бути встановлено в діапазоні, що є занизьким для контрольованого струму. Перемістіть перемикач у правильний діапазон.
Значення вихідного сигналу давача завжди становить 4 мА.	• Для моделі CCTXX-100/200: контрольоване навантаження не є змінним струмом або його не ввімкнено. Переконайтеся, що контрольоване навантаження змінного струму ввімкнено.
Значення вихідного сигналу давача завжди стаовить 20 мА.	• Для моделі CCTXX-100/200: перемикач може бути встановлено в діапазоні, занизькому для контрольованого струму. Перемістіть перемикач у правильний діапазон.

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Після встановлення трансформатори струму серії CCT не потребують регулярного технічного обслуговування. Рекомендовано періодично перевіряти систему калібрування. Серія CCT не підлягає обслуговуванню на місці, пристрої з цієї серії слід повернути виробнику для ремонту (не намагайтеся ремонтувати пристрій на місці, оскільки це може призвести до анулювання гарантії). Долучіть короткий опис проблеми та всі відповідні примітки щодо застосування. Зв'яжіться зі службою підтримки користувачів перед відправкою, щоб отримати номер авторизації для повернення товарів.

DWYER INSTRUMENTS, INC.
P.O. BOX 373 • MICHIGAN CITY, INDIANA 46360, U.S.A.
Phone: 219/879-8000 **www.dwyer-inst.com**
Fax: 219/872-9057 **e-mail: info@dwyermail.com**

© Dwyer Instruments, Inc., 2015.

Надруковано в США 04.2015 р.

FR# 443843-00 Ред. 2

DWYER INSTRUMENTS, INC.
P.O. BOX 373 • MICHIGAN CITY, INDIANA 46360, U.S.A.

Phone: 219/879-8000
Fax: 219/872-9057

www.dwyer-inst.com
e-mail: info@dwyermail.com