NXシリーズ 温度調節ユニット

NX-TC2405



商品概要

Temperature Control Unit, Number of input 2 point, Voltage output (for driving SSR) 2 point, Number of CT input 2 point, Standard control

販売状況

2026/11/20 00:00 情報更新

販売状況	販売中
機種区分	標準在庫機種
標準価格(税別)	¥ 63,500

推奨代替品の最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「生産終了品/推奨代替品」をご覧ください。
在庫状況/標準価格の最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「在庫状況/標準価格 照会」をご覧ください。

詳細情報

Ratings / Performance

情報更新：2024/08/08

Ratings and Specifications

Number of Channels		2 CH
External connection method		Screwless clamping terminal block (16 terminals)
Input type		Temperature Sensor, CT input
I/O refreshing method		Free-Run refreshing
NX Unit power consumption		Connected to a CPU Unit: 1.45 W max. Connected to Communications Coupler Unit: 1.10 W max.
Isolation method		Between sensor inputs and internal circuitry: Transformer for power supply and digital isolator for signals. Between inputs: Transformer for power supply and digital isolator for signals. Between control outputs and internal circuits: Photocoupler isolation Between internal circuits and CT input: Not isolated Between control outputs: Not isolated
Heater burnout alarm		Equipped
Input	Temperature input	K, J, T, E, L, U, N, R, S, B, C/W, PL II , Pt100 (Three-wires) , JPt100 (Three-wires) , Pt1000 (Three-wires)
	Influence of conductor resistance	Thermocouple input: 0.1 °C/Ω (100 Ω or less per conductor) Platinum resistance thermometer input: 0.06 °C/Ω (20 Ω or less per conductor)
	Conversion time	50 ms/Unit
	Input detection current	0.25 mA
	Resolution	Sensor inputs: 0.1 °C max. CT input: 0.1 A
Output	Number of outputs	2 point
	Rated voltage	24 VDC
	Operating Load Voltage Range	15 to 28.8 VDC
	Output type	Voltage output (for driving SSR)
	Internal I/O common processing	PNP
	Maximum load current	21 mA/point, 42 mA/Unit
Insulation resistance		Between isolated circuits: 20 MΩ min. (100 VDC)
Dielectric strength		Between isolated circuits: 510 VAC 1 min, leakage current 5 mA max.

Vibration resistance	Conforms to IEC60068-2-6, 5 to 8.4 Hz with 3.5-mm amplitude, 8.4 to 150 Hz acceleration 9.8 m/s^2, each in X, Y, and Z directions for 100 min (10 sweeps of 10 min each = 100 min total)
Shock resistance	Conforms to IEC60068-2-27, 147 m/s^2, 3 times each in X, Y, and Z directions
Noise immunity	Conforms to IEC61000-4-4, 2 kV on power supply line
Ambient temperature (Operating)	0 to 55 °C
Ambient temperature (Storage)	-25 to 70 °C (with no freezing or condensation)
Ambient humidity (Operating)	10 to 95 % (with no freezing or condensation)
Overvoltage category	Category II: Conforms to JIS B3502 and IEC 61131-2
EMC immunity level	Zone B
Ground	Less than 100 Ω
Mounting method	DIN track mounting
Weight	Approx. 75 g
Sold separately	Unit/Terminal Block Coding Pins: NX-AUX02 Current Transformer (CT): E54-CT1/E54-CT1L/E54-CT3/E54-CT3L

RoHS/REACH対応状況

情報更新：2026/11/18

EU RoHS

対応状況 ※1	対応予定月 ※2	非含有証明書 ※3
対応済み		ダウンロードはこちら

中国 RoHS

中国 RoHS表 ※1※2										
Pb	Hg	Cd	Cr(VI)	PBBs	PBDEs	DBP	DIBP	BBP	DEHP	環境保護使用期限
X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	10

・“対応済み”や非含有の記載がされた商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。
・非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

この製品のRoHS/REACH対応状況ページへ >

注意事項・凡例

”対応済み”で記載される商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。
非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

※1 対応状況

- Ro対応済み　：EU RoHS指令（10物質）の非含有に対応した製品が提供可能な商品です。
- 対応予定　：EU RoHS指令（10物質）の非含有に対応した製品に切り替える予定のある商品です。
- 対応予定なし　：EU RoHS指令（10物質）の非含有に非対応の商品で、対応品を出す予定はありません。
- 調査・確認中　：EU RoHS指令（10物質）の非含有の対応状況を調査中または確認中の商品です。
- 非該当品　：ライセンス料など無形物で、有害物質有無と関係のない商品です。

仕入先様の事情により、非含有部品としていたものが、含有品と判明した場合などやむを得ず変更することがあります。

＊EU RoHS指令（10物質）：
鉛(Pb) 1000ppm以下、水銀(Hg) 1000ppm以下、カドミウム(Cd) 100ppm以下、六価クロム(Cr(VI)) 1000ppm以下、
ポリ臭化ビフェニル類(PBB) 1000ppm以下、ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE) 1000ppm以下、
フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (DEHP)(別名：DOP) 1000ppm以下、フタル酸ブチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、
フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジイソブチル (DIBP) 1000ppm以下
但し、RoHS指令で産業用監視および制御機器に対する適用除外項目は除く。
フタル酸エステル類の４物質については閾値を超える意図的な使用がないことを確認しています。

※2 対応予定月

部品在庫の切り替え状況などにより、予定月が前後することがあります。

※3 非含有証明書ダウンロード

下記の非含有証明書をダウンロードすることができます。
・EU RoHS指令（10物質）の非含有証明書
・49物質の非含有証明書（当社基準）

※本証明書は発行日時点で非含有を証明するもので、過去に遡って非含有を証明するものではありません。
また、RoHS指令のフタル酸エステル類４物質の対応では、対応完了までの期間は出荷製品に未対応品が混在することから備考欄に対応日を記載しておりました。
既に当社にて対応品への在庫切替を完了していることから、特段のことがない限り、2022年1月12日より割愛しております。

規格認証/適合状況

UL認証	CSA認証	CEマーキング	CCC認証	電波法
Yes	Yes	Yes	N/A	N/A

LR型式承認（イギリス船舶規格）	DNV型式承認（ノルウェー船舶規格）	BV型式承認（フランス船舶規格）	KR型式承認（韓国船舶規格）	NK型式承認（日本船舶規格）	ABS型式承認（アメリカ船舶規格）
Yes	Yes	Yes	No	Yes	No

この製品の規格認証/適合状況ページへ >
その他の認証はこちらのページからご検索ください >

©OMRON Corporation 2025 All Rights Reserved.
お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください