多機能型小型インバータ

3G3MX2-AB022-V2



商品概要

多機能型小型インバータ, 単相 AC200V級, 適用モータ容量（ND）: 2.2kW

販売状況

2026/11/12 00:00 情報更新

販売状況	販売中
機種区分	受注生産機種
標準価格(税別)	¥ 210,000

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

定格/性能

情報更新：2025/11/06

品名	インバータ
電圧クラス	単相 AC200V
適用モータ容量 (ND：標準負荷)	2.2kW
適用モータ容量 (LD：軽負荷)	3.0kW
定格出力容量 (ND：標準負荷)	200V: 3.8kVA 240V: 4.5kVA
定格出力容量 (LD：軽負荷)	200V: 4.1kVA 240V: 4.9kVA
定格出力電流 (ND：標準負荷)	11.0A
定格出力電流 (LD：軽負荷)	12.0A
保護構造	開放形(IP20)
制御方式	線間正弦波変調PWM方式
出力周波数範囲	0.01～590Hz（ただし制限事項あり）
周波数精度	最高周波数に対してデジタル指令±0.01%、アナログ指令±0.2%（25±10°C）
周波数設定分解能	0.01Hz(デジタル設定) 最高周波数の1000分の1(アナログ設定)
電圧/周波数特性	V/f特性（定トルク、低減トルク） センサレスベクトル制御、速度フィードバック付V/f制御
過負荷電流定格	120%／60秒間 (軽負荷定格時 (LD)) 150%／60秒間 (標準負荷定格時 (ND))
加速/減速時間	0.00～3600秒（直線、曲線任意設定）、第2加減速設定可
キャリア周波数変更範囲	2～15kHz（ディレーティングあり）
始動トルク	200%/0.5Hz（センサレスベクトル制御）
保護機能	過電流, 過電圧, 不足電圧, 電子サーマル, 温度異常, 電源投入時地絡過電流, 突入電流防止回路, 過負荷制限, 受電過電圧, 外部トリップ, メモリエラー, CPUエラー, USPエラー, 通信エラー, 減速時過電圧抑制, 瞬時停電保護, 緊急遮断, アナログ電流入力, STO内部故障, 他
多機能入力点数	7点

アナログ入力点数	2点
使用温度範囲	-10～50℃（ただし、ディレーティング必要）
保存温度範囲	-20～65℃（輸送時）
使用湿度範囲	20～90%（結露なきこと）
耐振動	10～55Hz 5.9m/s^2 (0.6G)
幅	108mm
高さ	128mm
奥行	173.5mm
質量	約1.8kg(本体)

RoHS/REACH対応状況

情報更新：2026/11/04

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

- ㊮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

3G3MX2-AB022-V2についての規格認証/適合状況については、「カスタマーサポートセンタ お客様相談室」または貴社担当オムロン営業員または販売店にお問い合わせください。

関連商品

No Image

ACリアクトル
3G3AX-AL2110



EtherCAT通信ユニット
3G3AX-MX2-ECT



デジタルオペレータ
3G3AX-OP01

No Image

デジタルオペレータ用ケーブル
3G3AX-OPCN3

No Image

制動抵抗器
3G3AX-RBB3001

No Image

ラジオノイズフィルタ
3G3AX-ZCL2

©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