

インバータを使うこと ためらっていませんか？



悩み その1

モータは、**直接電源**につないでいるけど、インバータを使うメリットは何？

悩み その2

一定速で回してるだけだからね。省エネは関係なさそうだ。

悩み その3

配線やセットアップも面倒だよな。

悩み その4

インバータを使うと、**高調波やノイズ対策**が必要だ。

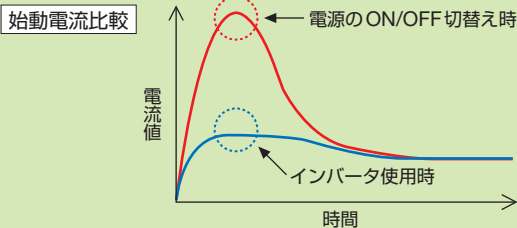
心配ご無用！

あなたのお悩み解決します。

悩み その1

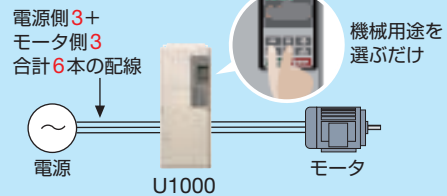
電源のON/OFF切替でモータを始動すると、定格電流の5～6倍の電流がモータに流れます。インバータを使えば、

- ◆始動電流が下がり、**電源設備容量を低減**することができます。
- ◆**ブレーカの容量を小さく**できます。
- ◆**コンタクタのメンテナンスが不要**です。



悩み その3

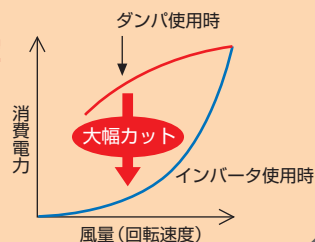
- ◆コンタクタと同様に**簡単配線**です。
- ◆機械用途に合わせて**簡単に自動設定**できます。



悩み その2

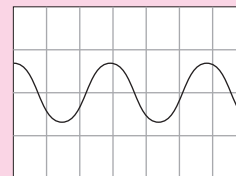
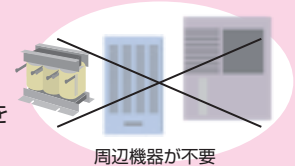
風量や水圧を機械で調整していませんか？インバータでモータの回転速度を変えることで、

- ◆**消費電力を大幅カット！**



悩み その4

- ◆**高調波対策が不要**です。本体のみで高調波抑制対策ガイドラインをクリアしています。
- ◆電源周波数でモータを運転すれば、**ノイズ対策は不要**です(商用電源切替機能)。
- ◆U1000は**制動抵抗が不要**です。



入力電源の電流波形

U1000は、あなたの悩みをすべて解決！

■ U1000 標準仕様

200 V級

ND：軽負荷定格，HD：重負荷定格

形式	CIMR-UA2A	0028	0042	0054	0068	0081	0104	0130	0154	0192	0248	
入出力定格	定格入力電流 A	ND	25	38	49	62	74	95	118	140	175	226
		HD	20	25	38	49	62	74	95	118	140	175
	定格入力容量 kVA	ND	12	17	22	28	34	43	54	64	80	103
		HD	9	12	17	22	28	34	43	54	64	80
	定格出力電流 A	ND	28	42	54	68	81	104	130	154	192	248
HD		22	28	42	54	68	81	104	130	154	192	
過負荷耐量		HD 定格：定格出力電流の 150% 60 秒，ND 定格：定格出力電流の 120% 60 秒 (繰り返し負荷のかかる用途では、ディレーティングが必要です。)										
キャリア周波数		4 kHz (容量により 10 kHz まで変更可能です。ただし、ディレーティングが必要です。)										
最大出力電圧		入力電圧対応										
最高出力周波数		400 Hz										
電源	定格電圧・定格周波数		三相交流電源 200 ~ 240 V 50/60 Hz									
	許容電圧変動		-15 ~ +10%									
	許容周波数変動		±3% (周波数変動率：1 Hz/100 ms 以下)									
	許容相間電源電圧アンバランス率		2%以下									
高調波電流歪率		5%以下 (IEEE519 準拠)										
入力力率		0.98 以上 (定格運転時)										

400 V級

形式	CIMR-UA4A	0011	0014	0021	0027	0034	0040	0052	0065	0077	0096	0124	0156	0180	0216	0240	0302	0361	0414	0477	0590	0720	0900	0930	
入出力定格	定格入力電流 A	ND	10	13	19	25	31	36	47	59	70	87	113	142	164	197	218	275	329	377	434	537	655	819	846
		HD	8.7	10	13	19	25	31	36	47	59	70	87	113	142	164	197	218	275	329	377	434	537	655	819
	定格入力容量 kVA	ND	9	12	17	22	28	33	43	54	64	80	103	130	150	180	200	251	300	344	396	490	598	748	773
		HD	8	9	12	17	22	28	33	43	54	64	80	103	130	150	180	200	251	300	344	396	490	598	748
	定格出力電流 A	ND	11	14	21	27	34	40	52	65	77	96	124	156	180	216	240	302	361	414	477	590	720	900	930
HD		9.6	11	14	21	27	34	40	52	65	77	96	124	156	180	216	240	302	361	414	477	590	720	900	
過負荷耐量		HD 定格：定格出力電流の 150% 60 秒，ND 定格：定格出力電流の 120% 60 秒 (繰り返し負荷のかかる用途では、ディレーティングが必要です。)																							
キャリア周波数		CIMR-UA4 0011 ~ 4 0014 : 4 kHz (容量により 6 kHz まで変更可能です。ただし、ディレーティングが必要です。) CIMR-UA4 0477 ~ 4 0930 : 3 kHz																							
最大出力電圧		入力電圧対応																							
最高出力周波数		400 Hz																							
電源	定格電圧・定格周波数		三相交流電源 (CIMR-UA4A/4P) 380 ~ 500 V 50/60 Hz 三相交流電源 (CIMR-UA4E/4W) 380 ~ 480 V 50/60 Hz																						
	許容電圧変動		-15 ~ +10%																						
	許容周波数変動		±3% (周波数変動率：1 Hz/100 ms 以下)																						
	許容相間電源電圧アンバランス率		2%以下																						
高調波電流歪率		5%以下 (IEEE519 準拠)																							
入力力率		0.98 以上 (定格運転時)																							

(注) 詳細は、U1000 カタログ (資料 No.KAJPC71063602) をご参照ください。

■ 他にも様々な商品を取りそろえています。

インバータ



小形シンプル
J1000
200 V級 (三相電源用)
0.1 ~ 5.5 kW
200 V級 (单相電源用)
0.1 ~ 2.2 kW
400 V級 (三相電源用)
0.2 ~ 5.5 kW



小形ベクトル制御
V1000
200 V級 (三相電源用)
0.1 ~ 18.5 kW
200 V級 (单相電源用)
0.1 ~ 3.7 kW
400 V級 (三相電源用)
0.2 ~ 18.5 kW



高性能ベクトル制御
A1000
200 V級
0.4 ~ 110 kW
400 V級
0.4 ~ 630 kW



高性能 & 環境対応ベクトル制御
Varispeed G7
200 V級
0.4 ~ 110 kW
400 V級
0.4 ~ 300 kW

回生省エネユニット




高効率電源回生
コンバータ (K_s=0) **D1000** 電源回生ユニット **R1000**

インバータと組合せて
もっと省エネ!

YASKAWA

株式会社 安川電機

東京支社 TEL (03)5402-4905
東京都港区海岸1丁目16番1号 ニューピア竹芝サウスタワー 8階 〒105-6891
中部支店 TEL (0561)36-9322
愛知県みよし市根浦町2丁目3番1号 〒470-0217
大阪支店 TEL (06)6346-4520
大阪市北区堂島2丁目4番27号 新藤田ビル4階 〒530-0003
九州支店 TEL (092)714-5906
福岡市中央区天神1丁目6番8号 天神ツインビル14階 〒810-0001

オフィシャルサイト <http://www.yaskawa.co.jp/>
製品・技術情報サイト <http://www.e-mechatronics.com/>
技術的なお問い合わせ相談窓口 (インバータコールセンタ)
TEL: 0120-114-616 FAX: 0120-114-537
【月~金 (祝祭日および当社休業日は除く) 9:00~12:00, 13:00~16:30]
※ FAXは24時間受け付けております。

ご利用は

製品改良のため、定格、仕様、寸法などの一部を予告なしに変更することがあります。

資料番号 CHJP C710636 14C <3>-0

Published in Japan 2016年 12月

この資料の内容についてのお問い合わせは、当社代理店もしくは、上記の営業部門にお尋ねください。
© 2014-2016 YASKAWA ELECTRIC CORPORATION