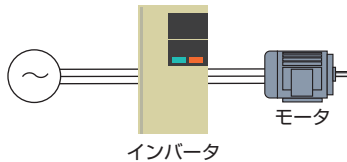
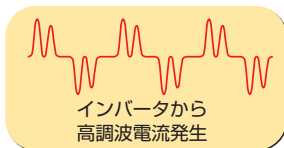


安心・安全を サポート

精密機器・設備への
高調波電流による影響を
低減します。

病院，データセンタ，公共施設には様々な精密機器があります。
これらの精密機器に障害が発生すると，設備全体に影響を与える場合があります。



(注) 1: 通常はAC/DCリアクトルを追加するなどの
対策で高調波電流を抑制しています。
2: 設備によっては，入力電流歪率が5%以下を
要求されることがあります。

インバータを使用する場合，高調波電流が発生します。

精密機器・設備の誤動作が心配

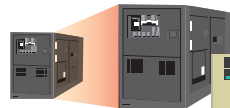
- ・精密機器の誤動作や故障
- ・照明やTVのチラツキ



高調波対策が
必要

停電対応時の発電機容量が大きくなる

インバータの定格容量の
4倍以上が必要



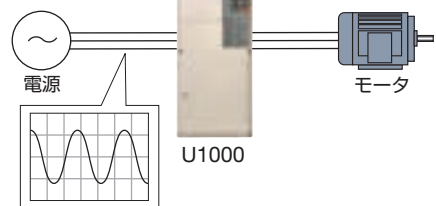
スペースの確保が
必要

U1000なら

これひとつで高調波問題を解決!

入力電流歪率5%以下を実現しています。

| 電源電流波形例 | 入力電流スペクトラム | 電流ひずみ | 力率 |
|---------|------------|-------|------|
| | | 5% | 0.98 |



発電機の電源容量を約50%に低減できます(対インバータ使用時)。

発電機容量
約 **50%** 低減

■ 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-UA4A:0011 ~ 4:0414 : 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-UA4A: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) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

■ U1000 外形寸法 (単位：mm)

盤内取付形【IP00】

| 電圧クラス | | 200V 級 | | | | | | | | | | | | 400V 級 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 形式 CIMR-UA: A | | 0028 | 0042 | 0054 | 0068 | 0081 | 0104 | 0130 | 0154 | 0192 | 0248 | 0011 | 0014 | 0021 | 0027 | 0034 | 0040 | 0052 | 0065 | 0077 | 0096 | 0124 | 0156 | 0180 | 0216 | 0240 | 0302 | 0361 | 0414 | 0477 | 0590 | 0720 | 0900 | 0930 |
| 本体ユニット | 幅 | 250 | 264 | | | | 264 | 415 | 490 | | | 250 | | | | | 264 | 264 | 415 | 490 | | | 695 | 1070 | 1210 | | | | | | | | | |
| | 高さ | 480 | 650 | | | | 816 | 990 | 1132 | | | 480 | | | | | 650 | 816 | 990 | 1132 | | | 1132 | 1595 | 1835 | | | | | | | | | |
| | 奥行 | 360 | 420 | | | | 450 | 403 | 450 | | | 360 | | | | | 420 | 450 | 403 | 450 | | | 450 | 445 | 445 | | | | | | | | | |
| 標準構成機器 (高調波フィルタモジュール) | 幅 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 高さ | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 奥行 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

*：電圧クラス (2：200 V 級, 4：400 V 級) を示します。

(注) 1 閉鎖壁掛形 (UL Type1) は、UL Type1 キット (オプション) が必要です。

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

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。

ご用命は

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 15C <2>-0

Published in Japan 2016年 8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