

株式会社安川電機

安川省エネユニット 電源再生ユニット R1000

特長

インバータやサーボと併用して、捨てていた再生エネルギーを有効利用し機械設備の節電に貢献する電源再生ユニットです。

- ・ クレーンなどの昇降機械にR1000を適用することで、さらなる省エネを実現します。
- ・ 制動トルクがアップし、連続回生運転で機械装置のブレーキ力をアップします。
- ・ アナログ出力や通信ネットワークなどを使用して、消費電力量・節電電力量・積算電力・電気代などさまざまな「見える化」データが簡単操作でモニタできます。
- ・ CE、Ru、RoHSに準拠しています。



R1000

製品仕様

| 項目 | | 仕様 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 電圧クラス | | 200V級 | | | | | | | | | | | | | 400V級 | | | | | | | | | | | | | | |
| 形式 CIMR-RA□□A□□□□□ | | 03P5 | 0005 | 0007 | 0010 | 0014 | 0017 | 0020 | 0028 | 0035 | 0053 | 0073 | 0105 | 03P5 | 0005 | 0007 | 0010 | 0014 | 0017 | 0020 | 0028 | 0035 | 0043 | 0053 | 0073 | 0105 | 0150 | 0210 | 0300 |
| 定格 | 回生可能容量 kW | 3.5 | 5 | 7 | 10 | 14 | 17 | 20 | 28 | 35 | 53 | 73 | 105 | 3.5 | 5 | 7 | 10 | 14 | 17 | 20 | 28 | 35 | 43 | 53 | 73 | 105 | 150 | 210 | 300 |
| | 定格直流側電流 (DC) A | 14 | 20 | 27 | 41 | 55 | 68 | 81 | 112 | 138 | 207 | 282 | 413 | 7 | 11 | 15 | 22 | 30 | 36 | 43 | 58 | 73 | 89 | 109 | 149 | 217 | 320 | 440 | 629 |
| | 定格電源側電流 (AC) A | 10 | 15 | 20 | 30 | 41 | 50 | 60 | 83 | 102 | 153 | 209 | 306 | 5 | 8 | 11 | 16 | 22 | 27 | 32 | 43 | 54 | 66 | 81 | 110 | 161 | 237 | 326 | 466 |
| 入力電源 | 定格電圧・定格周波数 | 200 ~ 240V 50/60Hz | | | | | | | | | | | | | 380 ~ 480V 50/60Hz | | | | | | | | | | | | | | |
| | 許容電圧変動 | -15 ~ +10% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 電源アンバランス率 | ±2% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 制御特性 | 制御方式 | 120°通電方式 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 入力効率 | 0.9以上 (定格負荷時) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 過負荷耐量 | 定格電源側電流の150% 30秒 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 回生トルク | 150% 30秒, 100% 25% ED 60秒, 80%連続 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 状態出力 | 故障: 1C接点出力, 運転中: 1a接点出力 (多機能), アラームなど: 多機能PHC出力2点選択可能, アナログ出力: 多機能アナログ出力2点選択可能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

*:電圧クラス (2: 200V級, 4: 400V級) を示します。

(注) 1 本体ユニットは標準構成機器とともに設置してください。

2 詳細は、R1000カタログ (資料No.KAJPC71065605) をご参照ください。

MECHATROLINK仕様

| | | M- I | M- II | |
|--------|----------|---------|-------------|-----------|
| | | 17-byte | 17-byte | 32-byte |
| 対応コマンド | インバータ | ○ | ○ | ○ |
| 伝送周期 | =通信周期の場合 | 2ms | 500μs ~ 8ms | 1ms ~ 8ms |
| | ≠通信周期の場合 | | 2ms ~ 8ms | |

お問い合わせ

株式会社安川電機

製品・技術情報サイト「e-メカサイト」からお問い合わせください。

e-メカサイト <http://www.e-mechatronics.com/>