

## WJ200シリーズ(三相400V級)仕様および価格

| 型式 (WJ200- )  |      | 004H                                   | 007H    | 015H    | 022H    | 030H    | 040H    | 055H    | 075H    | 110H    | 150H    |      |
|---------------|------|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| 価格            |      | 129,150                                | 144,900 | 161,700 | 208,950 | 218,400 | 266,700 | 327,600 | 414,750 | 516,600 | 666,750 |      |
| 適用モータ容量       | kW   | VT                                     | 0.75    | 1.5     | 2.2     | 3.0     | 4.0     | 5.5     | 7.5     | 11      | 15      | 18.5 |
|               |      | CT                                     | 0.4     | 0.75    | 1.5     | 2.2     | 3.0     | 4.0     | 5.5     | 7.5     | 11      | 15   |
|               | HP   | VT                                     | 1       | 2       | 3       | 4       | 5       | 7.5     | 10      | 15      | 20      | 25   |
|               |      | CT                                     | 1/2     | 1       | 2       | 3       | 4       | 5       | 7.5     | 10      | 15      | 20   |
| 定格出力容量 (kVA)  | 380V | VT                                     | 1.3     | 2.6     | 3.5     | 4.5     | 5.7     | 7.3     | 11.5    | 15.1    | 20.4    | 25.0 |
|               |      | CT                                     | 1.1     | 2.2     | 3.1     | 3.6     | 4.7     | 6.0     | 9.7     | 11.8    | 15.7    | 20.4 |
|               |      | VT                                     | 1.7     | 3.4     | 4.4     | 5.7     | 7.3     | 9.2     | 14.5    | 19.1    | 25.7    | 31.5 |
|               | 480V | VT                                     | 1.4     | 2.8     | 3.9     | 4.5     | 5.9     | 7.6     | 12.3    | 14.9    | 19.9    | 25.7 |
|               |      | CT                                     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|               |      |  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
| 定格入力電圧        |      | 三相380V - 15% ~ 480V + 10%、50/60Hz ± 5% |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
| 定格出力電圧        |      | 三相380 ~ 480V(受電電圧以上の電圧は出力できません)        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
| 定格出力電流 (A)    | VT   | 2.1                                    | 4.1     | 5.4     | 6.9     | 8.8     | 11.1    | 17.5    | 23.0    | 31.0    | 38.0    |      |
|               | CT   | 1.8                                    | 3.4     | 4.8     | 5.5     | 7.2     | 9.2     | 14.8    | 18.0    | 24.0    | 31.0    |      |
| 接続可能な最小抵抗 ( ) |      | 180                                    | 180     | 180     | 100     | 100     | 100     | 70      | 70      | 70      | 35      |      |
| 概略質量 (kg)     |      | 1.5                                    | 1.6     | 1.8     | 1.9     | 1.9     | 2.1     | 3.5     | 3.5     | 4.7     | 5.2     |      |

## 共通仕様

| 項目                   | 仕様   |   |  |
|----------------------|--|---|--|
| 制御方式                 | 線間正弦波変調PWM方式   |   |  |
| 出力周波数範囲 <sup>4</sup> | 0.10 ~ 400.00Hz  |   |  |
| 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 )  |   |  |
| 周波数分解能               | デジタル設定 : 0.01Hz、アナログ設定 : 最高周波数/1000  |   |  |
| 電圧 / 周波数特性及び制御方式     | 基底周波数30 ~ 400HzのV/f任意可変、V/f制御トルク、低減トルク、IMセンサレスベクトル制御、IM速度センサ付ASR   |   |  |
| 過負荷電流定格              | 2重定格仕様 重負荷定格時(CT) : 150% / 60sec、軽負荷定格時(VT) : 120% / 60sec   |   |  |
| 加速・減速時間              | 0.01 ~ 3600.0sec(直線、曲線設定)  |   |  |
| 始動トルク                | 200% / 0.5Hz IMセンサレスベクトル制御時)   |   |  |
| 回生制動                 | トランジスタ回路内蔵   |   |  |
| キャリア周波数変更範囲          | 2 ~ 15kHz(ディレーティング有り)  |   |  |
| デジタルパネル              | 4桁7SEG、ステータスLED7個、スイッチ6個   |   |  |
| ディスプレイモニタ            | 32種  |   |  |
| 入力                   | 周波数設定  | 標準オペレータ   | △▽キーによる設定  |
|                      |  | 外部信号  | DC0 ~ +10V(入力インピーダンス10k )<br>4 ~ 20mA(入力インピーダンス100 )(10ビット分解能) |
|                      |  | 外部ポート   | RS485通信 / RS422通信 / USB / オプションによる設定                           |
|                      | 正転・逆転<br>運転 / 停止   | 標準オペレータ   | 運転 / 停止 (正転 / 逆転はパラメータ設定で切り替え)                                 |
|                      |  | 外部信号  | 正転運転 / 停止、逆転運転 / 停止 (インテリジェント入力端子割り付け時)                        |
|                      |  | 外部ポート   | 3ワイヤー入力可 (インテリジェント入力端子割り付け時)                                   |
| インテリジェント入力端子         | 7端子、NO / NC切り替え可、シンク / ソース論理切り替え可(短絡線) 【端子機能】39機能  |   |  |
| サーミスタ入力端子            | 1端子(PTCのみ)(インテリジェント入力端子兼用)   |   |  |
| パルス列入力端子             | 0 ~ 10V( ~ 24V)、 ~ 32kHz設定周波数、PID-FB、PID目標値、簡易PG付き制御用(1相入力)  |   |  |
| セーフティ入力              | GS2入力(インテリジェント入力端子兼用)  |   |  |
| 出力                   | インテリジェント出力端子   | オープンコレクタ出力2端子 : NO/NC切り替え可、シンク / ソース論理共用<br>リレー(1c接点)出力1端子 : NO/NC切り替え可 【端子機能】34機能                    |  |
|                      | セーフティ出力  | EDM1出力(インテリジェント出力端子兼用)  |  |
|                      | インテリジェント<br>モニタ出力端子  | アナログ出力 : アナログ電圧(0 ~ 10V) 出力端子(10ビット分解能) 【端子機能】10機能<br>パルス列出力 : パルス列出力端子(0 ~ 10V / ~ 32kHz) 【端子機能】12機能 |  |
| EzSQ                 | 1024ステップ、電源遮断時3データ(P129 ~ P131)書込み   |   |  |
| その他機能                | 57機能   |   |  |
| 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、過負荷、受電過電圧、外部トリップ、メモリエラー、CPUエラー、主回路異常、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、他                             |   |  |
| 外部とのIF               | RS422  | RJ45コネクタ、リモートオペレータ用(OPE-S / SRmini)   |  |
|                      | RS485  | 端子台、Modbus-RTU、通信速度115.2kbps max、簡易ピアツーピア通信対応<br>グループ別一斉同報機能  |  |
|                      | USB  | Mini-Bコネクタ(PCソフト用)  |  |
|                      | オプションIF  | 1枚装着(内蔵)、シリアル通信   |  |
| 構造 <sup>5</sup>      | 保護構造 : IP20  |   |  |
| 海外規格                 | CE : EN61800-3(EMC)、EN61800-5-1(LVD)<br>UL : UL508C、c-UL : CAN / CSA-C22.2 No.14-05  |   |  |
| 安全機能                 | ISO 13849-1 GS 2入力、EDM1出力(インテリジェント入出力端子兼用)<br>- 10 ~ 50 / - 20 ~ 65 / 20 ~ 90%RH(結露のない所)<br>(電流及びキャリアディレーティング有り)、サイド・バイ・サイド可(ディレーティング必要) |   |  |
| 使用環境                 | 周囲温度 / 保存温度 / 湿度   | 5.9m / s(0.6G以下) 10 ~ 55Hz  |  |
|                      | 振動<br>使用場所   | 標高1,000m以下(腐食ガス、塵埃のない所)   |  |

<sup>4</sup> 50/60を超えてモータを運転する場合はモータの許容最高回転数などをモータメーカーへお問い合わせください。

<sup>5</sup> 保護方式はJEM1030に準拠します。

