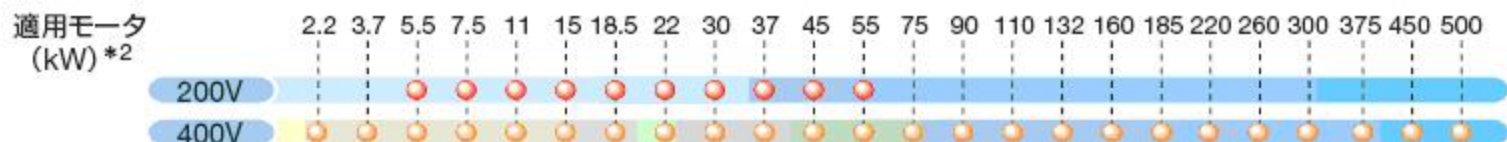


1 機種ラインアップが豊富

従来製品 (5.5kW~160kW) から、2.2kW~500kW*1へと容量の幅を広げ、様々な機械装置のニーズに対応可能。



*1: 260kW以上は、計画中です。 *2: 目安です。選定については、定格出力電流がモータ定格電流以上となるように機種を選定してください。

2 あらゆるモータ制御が可能

従来製品は誘導モータしか駆動できなかったのに対し、U1000は誘導モータも同期モータも高性能な電流ベクトル制御が可能。

出力周波数範囲は従来の「120Hzまで」を「400Hzまで」と約3.3倍広げ、高速モータの制御が可能。



3 商用電源切替機能を搭載

通常PWM制御でモータを駆動するU1000は、電源周波数と一致した速度運転中に、商用電源駆動へ切替可能で、低騒音・高効率を実現。

◆ モータ運転



◆ 適用例



エスカレータの場合、人を乗せていない時は停止していますが、人が近づくと「PWM制御」で加速します。高速時（一定速）になると「商用電源運転」に切替えます。エネルギーロスや騒音の低減はもちろん、位相検出器やコンタクトが不要で配線が簡単です。

◆ 仕組み

加減速時：
「PWM制御」



高速時（一定速）：
「商用電源運転」

パワー素子を介してダイレクトドライブ

