

制御部仕様 APQ VER2

ドライバ仕様

項 目			機 種				備 考
			0.1kW	0.2kW	0.4kW	0.75kW	
適用モータ			当社ギアモータ APQシリーズ(200V)				
			0.1kW	0.2kW	0.4kW	0.75kW	
出力	定 格 出 力 容 量		0.3kVA	0.6kVA	1.1kVA	1.9kVA	
	定 格 出 力 電 流		0.6A	0.9A	2.0A	3.8A	
	最 大 出 力 電 流		1.2A	1.8A	4.0A	7.6A	
	最 大 出 力 電 圧		三相200～230V				
電 源	定 格 電 圧・周 波 数		三相/単相			三相	
			200～240V 50／60Hz				
	許 容 電 圧 変 動		－15～＋10%				
	許 容 周 波 数 変 動		±5%				
	定格入力電流	三相	1.1A	1.6A	2.7A	4.7A	
単相		1.7A	2.5A	4.6A			
制 御 特 性	制 御 方 式		正弦波PWM方式				キャリア周波数8kHz
	速 度 制 御 範 囲		100～3000r/min				定格回転速度 2500r/min 最高回転速度 3000r/min
	速 度 指 令 設 定		切替え選択方式(指令元設定による選択) ・デジタル指令：定数設定(最大16点) ※外部端子より切替選択 ・アナログ指令：外部端子0－10V入力 指令設定ボリュームによる設定				【分解能】 ・アナログ指令、指令設定ボリューム： 最大回転速度の1／1023r/min単位 ・デジタル指令:1r/min単位
	加 速・減 速 時 間		0.00～5.00秒 加速、減速個別設定 ※最大各4点、外部端子による切替え選択				
	ト ル ク 制 限		切替え選択方式(指令元設定による選択) ・デジタル指令：定数設定(最大8点) ※外部端子より切替選択 ・アナログ指令：外部端子0－10V入力 指令設定ボリュームによる設定				【分解能】 ・アナログ指令、指令設定ボリューム： 最大トルク制限値の1／1023%単位 ・デジタル指令:1%単位
	瞬 時 過 電 流		定格出力電流の約450%以上で停止				
保 護 機 能	過 負 荷		モータ電流の過負荷検出により停止				定数設定による検出方法選択 ・電子サーマル ・モータ電流連続検出
	過 電 圧		主回路直流電圧が約400V以上で停止				
	電 圧 低 下		主回路直流電圧が約215V以下で停止				
	過 速 度		3600 r/min 1秒で停止				
	動 力 断 線		モータ動力線断線で停止				
	ポ ー ル セ ン サ		ポールセンサ未定義パターン検出にて停止				
	過 熱 保 護		ドライバ本体の過熱異常にて停止				
	シ ス テ ム 異 常		ドライバ本体の自己診断異常				
保 護 構 造			盤内取付け形(IP20)及び、閉鎖壁掛形				
冷 却 方 式			自冷				
環 境	周 囲 温 度		盤内取付け形 ー10～＋50℃ 閉鎖壁掛形 ー10～＋45℃(凍結しないこと)				
	湿 度		95%RH以下(結露しないこと)				
	保 存 温 度		－20～＋60℃				輸送中等の短期間の温度
	使 用 場 所		室内(腐食性ガス、塵埃等無い場所)				
	標 高		1000m以下				
振 動			10～20Hz未満では、9.8m／s ² (1G) 20～50Hzでは、2m／s ² (0.2G)まで許容				
特 定 有 害 物 質 使 用 制 限 指 令 (R o H S 指 令)			対応				

項 目			機 種				備 考
			0.1kW	0.2kW	0.4kW	0.75kW	
機 能	入 力	マルチファンクション 入力 ※1 7点	1 : CW運転指令 2 : CCW運転指令 3 : 速度指令選択1 4 : 速度指令選択2 5 : 速度指令選択3 6 : 速度指令選択4 7 : 加減速時間選択1 8 : 加減速時間選択2 9 : トルク制限値選択1 10 : トルク制限値選択2 11 : トルク制限値選択3 12 : ブレーキ出力強制ON指令 13 : 非常停止/異常リセット入力				
		異 常 リ セ ャ ッ ト / 非 常 停 止 (フ リ ー ラ ン)	ドライバ検出異常のリセットまたは、非常停止(フリーラン停止)を行う。				
		ア ナ ロ グ 指 令	定数設定により、速度指令/トルク指令のどちらかを選択可能				0-10V入力
	出 力	マルチファンクション 出力 ※1 4点	1 : 異常検出信号 2 : ブレーキタイミング信号 3 : 回転パルス (C3、C4のみ設定可能) 4 : CWパルス (C3、C4のみ設定可能) 5 : CCWパルス (C3、C4のみ設定可能) 6 : 回転方向信号 7 : 運転中信号 8 : 回転中信号 9 : 速度一致信号 10 : 指定速度オーバー 11 : 定格トルクオーバー 12 : トルク制限中信号 13 : 指定トルクオーバー				
		内 蔵 機 能	指令設定ボリューム 操作パネル運転 (LOCAL/REMOTE切替)				指令設定ボリュームは、 操作パネル上に実装
		ダイナミックブレーキ	パワーモジュールNch-ONによるダイナミックブレーキ				
	表 示	状 態 表 示 L E D	POWER、ALARM表示 ※操作パネルを取り外した場合のみ確認可能				
		操 作 パ ネ ル	7セグメントLED×5桁 モニタ表示:速度指令、回転速度、負荷率等切替え表示 定数表示:定数値確認および、定数入力				
そ の 他	接 続 端 子		主回路:ねじ端子、制御回路:差込式ねじ端子 モータセンサ:コネクタ				モータとの接続は、別途中継ケーブル が必要
	ド ラ イ バ と モ ー タ 間 の 配 線 距 離		30m以内				

※1 : 入出力のON/OFFの極性は、定数設定により変更が可能です。