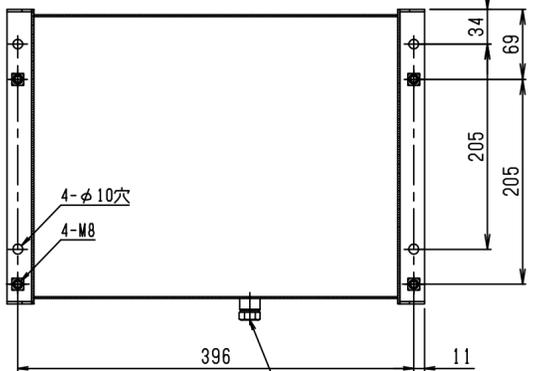


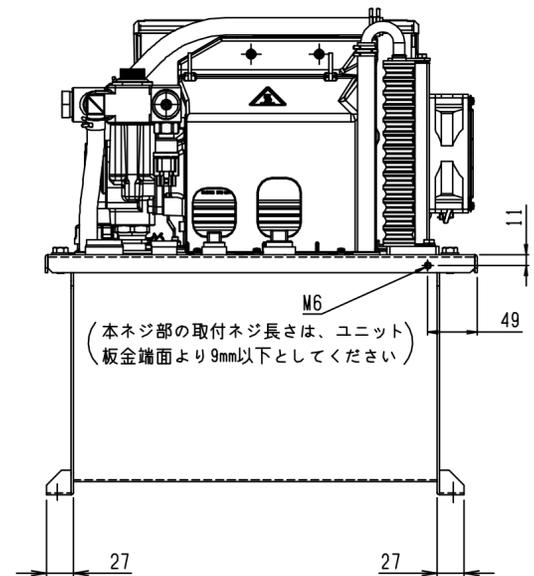
■装置仕様 SPECIFICATION

最高使用圧力 MAX. OPERATING PRESSURE	D.H. 4.0 MPa (工場出荷時: 4.0 MPa) FACTORY SETTING
最大吐出量 PUMP MAXIMUM FLOW RATE	25.1 L/min
圧力スイッチ Pressure switch	圧力異常低下時アラーム信号出力 0.2秒連続で2.0MPa以下の場合に出力 Alarm signal output when abnormal pressure drop, less than 2.0 MPa for 0.2 sec.
作動油粘度範囲 OIL VISCOSITY RANGE	20~88 mm ² /s (推奨値) (RECOMMENDED VALUE) 15~400 mm ² /s (使用可能範囲) (ACCEPTABLE VALUE)
タンク油温度範囲 OIL TEMPERATURE RANGE IN TANK	15~50℃ (推奨値) (RECOMMENDED VALUE) 0~60℃ (使用可能範囲) (ACCEPTABLE VALUE)
使用周囲温度 OPERATION AMBIENT TEMPERATURE	0~40℃
湿度 HUMIDITY	85% RH以下 (結露なきこと) (NON CONDENSING) LESS 85%RH
使用油 OPERATION OIL	鉱油系油圧作動油 ISO VG32~68 (R&O) MINERAL OIL OF SPECIFIC HYDRAULIC VISCOSITY GRADE
汚染度 CONTAMINATION	NAS 10級以内、水分0.1%VOL以下 NAS WITHIN CLASS 10, MOISTURE LESS 0.1%VOL
商用電源 POWER SOURCE	AC 3φ 200/200-220V 50/60Hz (許容電源変動幅±10%) ALLOWABLE BANDS OF FLUCTUATIONS
塗装色 COATING COLOR	黒色 BLACK ※購入品等は機器メーカー標準色 PURCHASES IS STANDARD COLOR OF MAKER
質量 WEIGHT	約26kg (油含まず) APPROX. WITHOUT OIL

- 本ユニットは 26kg の重量物ですので、運搬・取付時は安全にご注意ください。
- Mass of this unit is 26kg. Transport and install the unit carefully.

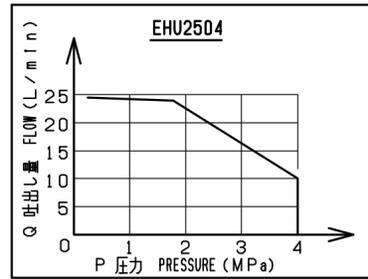


断面 A-A OIL SAMPLING AND DRAIN PORT
(設置用取付ネジ寸法)
SECTION A-A
(FIXING BOLTS PITCH)



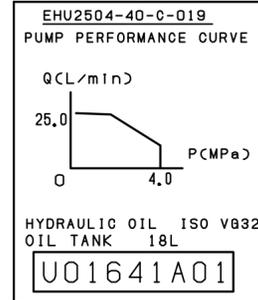
(本ネジ部の取付ネジ長さは、ユニット
板金端面より9mm以下としてください)

■P-Q特性線図 (代表特性、油温40℃)
PRESSURE-FLOW RATE CHARACTERISTIC (EXAMPLE: OIL TEMPERATURE 40 DEG.C)



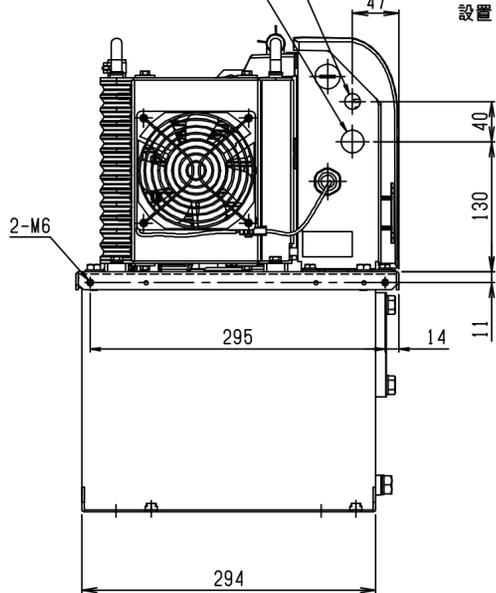
*上記のP-Q特性線図は、使用範囲を実流量で示しています。
* Showing the operation range with actual rate.
* 最高使用圧力で連続使用の場合は、流量6.5L/min以下で
ご使用ください。
(タンク油温: 0~60℃、使用周囲温度: 0~40℃の場合)
* Operation the unit less than 6.5L/min flow setting when the
unit operates continuously at max. operation pressure.
(OIL TEMPERATURE RANGE IN TANK: 0~60℃
OPERATION AMBIENT TEMPERATURE: 0~40℃)

■仕様銘板 SPEC. PLATE



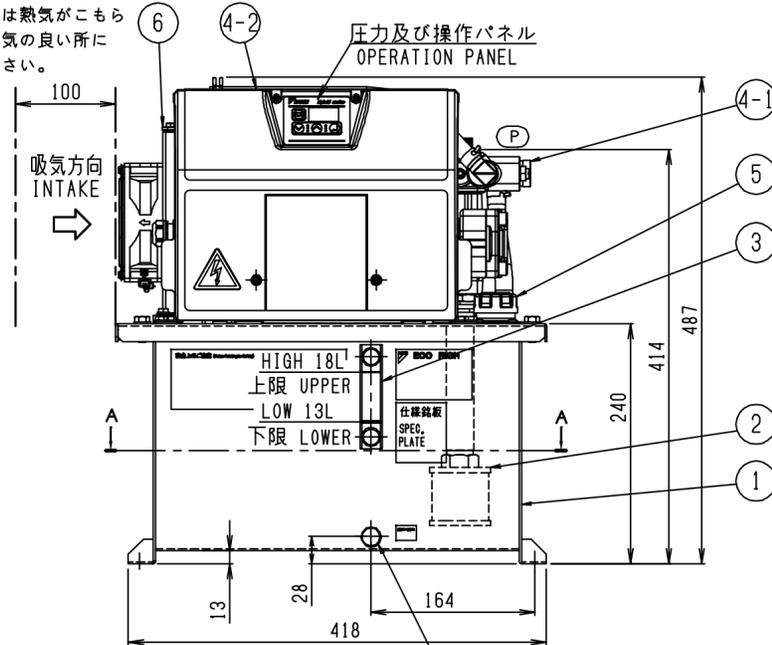
制御・通信線口
(φ16穴 HOLE)
HOLE FOR COMMUNICATION
AND CONTROL CABLES

電源線口
(φ23穴 HOLE)
HOLE FOR POWER CABLES



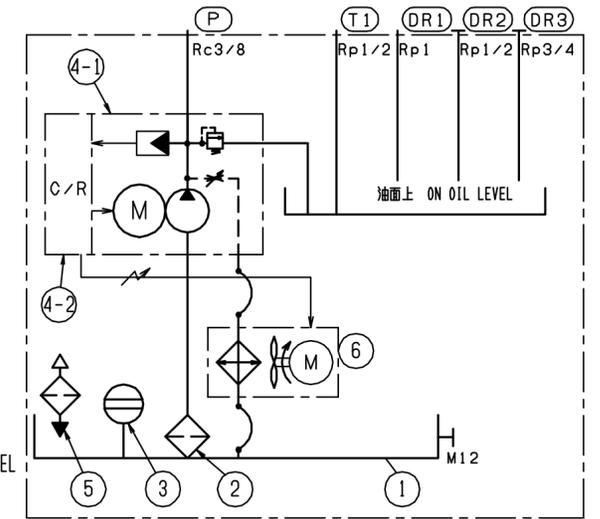
オイルクーラの吸気/排気を妨げる障害物はファンモータの吸気/排気面から100mm以内に置かないでください。又、ユニットは熱気がこもらないように通気の良い所に設置してください。

Do not put the obstacle that disturbs inhalation/exhaust of the oil cooler within 100mm from the end on the unit. Moreover, install it in the good ventilation so that the unit may not be filled with heat.



採油口兼排油口 (M12六角ボルト)
OIL SAMPLING AND DRAIN PORT (M12 HEXAGON HEAD BOLT)

■JIS油圧図記号 HYDRAULIC CIRCUIT



■部番目録 CATALOG OF ITEM NO.

6	オイルクーラ	OIL COOLER	1
5	注油口兼エアブリーザ	OIL FILLER PORT -CUM-AIR BREATHER	1
2	コントローラ	CONTROLLER	1
4	1 IPMモータ搭載ポンプモータ	MOTOR PUMP INCORPORATING IPM MOTOR	
3	油面計	OIL LEVEL GAUGE	1
2	サクシヨンストレーナ	SUCTION STRAINER	1
1	オイルタンク	OIL TANK	1
部番 ITEM NO.	名称 Item		個数 Q'TY

ユニットの概要 (標準機との相違点)
標準機: EHU2504-40
・タンク本体、上板が異なる
・固定リリーフ弁: 4.0 MPa
・RS422通信仕様
・クーラファンは風逆向き
・DR2、DR3: 低圧プラグ
・仕様銘板追加
・非標準パラメータ

☆本仕様書・図面及び書類は、弊社の承諾なしに第三者に公開することはご遠慮願います。
Do not disclose the specifications and drawings to a third party without DAIKIN's consent.

U図番変更	2017/09/06	下記
U図番追記	2017/02/08	中村 河田
新規作成	2017/01/16	中村 河田
MARK MFG. No.	Q'TY	DESCRIPTION
DATE	CHK	APPR
D	D	D
REVISIONS		
TITLE		
EHU2504-40-C-019		
形式図		
U01641A01		
ダイキン工業株式会社 DAIKIN INDUSTRIES, LTD.		
承認	検閲	設計
CHECKED	CHECKED	DESIGNED
河田	中村	山崎
2017/09/12	2017/09/06	影山
作図沿革 REF. DRWG. No.	尺 SCALE	1/5
機密区分 CONF.	LIMITED	
該非判定	LIST CONTROLS CATCH-ALL CONTROLS	
作成日 DATE	YR	MO
2017年	9月	6日
図面番号 DRWG. No.	PH206389-1/2	

電気結線について

- a. 電源線 (IP54以上のケーブルクランプを装着してください。)
 L1~L3の相の順番は関係ありません。コントローラ内で処理していますので逆回転にはなりません。
 モータ、コントローラの短絡保護と過負荷保護の為に欧州規格: EN 60204-1を満足するよう
 電気結線及び保護装置を取付けてください。
 アース端子は必ず各国法令に従って接地してください。ブレーカ等を介せずに直接接地してください。
 感電及び地絡防止の為に、配線用遮断器又は、漏電遮断器(過電流保護機能付き)を設置してください。
 (遮断器の設定容量は15Aです。)
 *エコリッチに突入電流は有りません。
 *電源線は、AWG14(2.5mm²)以上を使用し、電線の先端は絶縁被覆付丸型圧着端子を専用工具を用いて圧着してください(推奨圧着端子: RBV2-4)。
- b. 制御・通信線の結線 (IP54以上のケーブルクランプを装着してください。)
 油圧系異常信号としてアラーム信号があります。
 ALMa: 異常時「開」
 ALMb: 異常時「閉」
 アラーム信号が出ましたら即座に主機におけるフェールセーフを考慮した措置を実施してください。
 アラーム発生時は、取扱説明書に従って正しく処置してください。
 *電線は、AWG22相当(0.3mm²)以上のシールド付キャブタイヤ線を使用して、
 シールド線の端末処理を確実に行ってください。
 電線先端のバラケ、腐蝕防止の対策が必要な場合は、絶縁被覆付棒型圧着端子をご使用ください。
 (推奨圧着端子: ワゴ製 216-322(0.3mm²), 216-221(0.5mm²))
 又、シールドは片端接地とすることを推奨しています。コントローラ内部で接地する場合は、
 シールドに絶縁被覆付丸型圧着端子を圧着し、制御・信号線アースネジ(M4)に接続してください。

保護等級

ユニット [IP44]
 コントローラ [IP54]

石綿の含有について

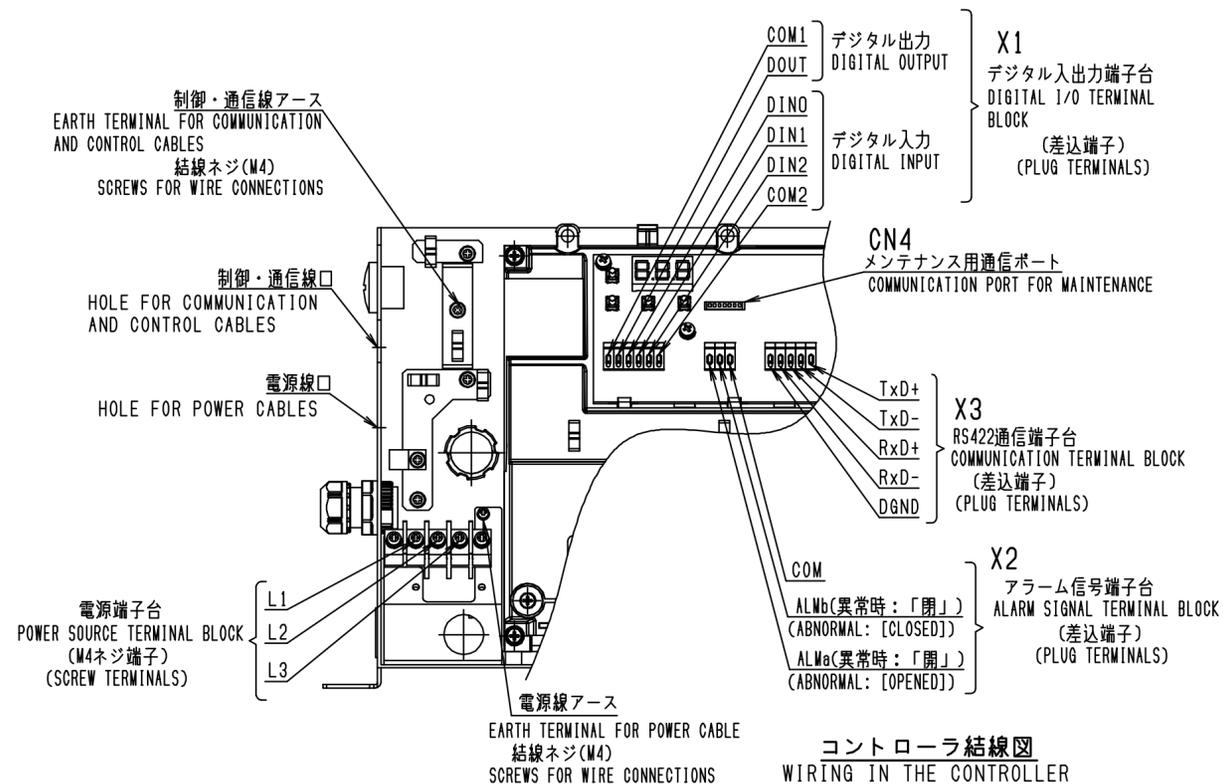
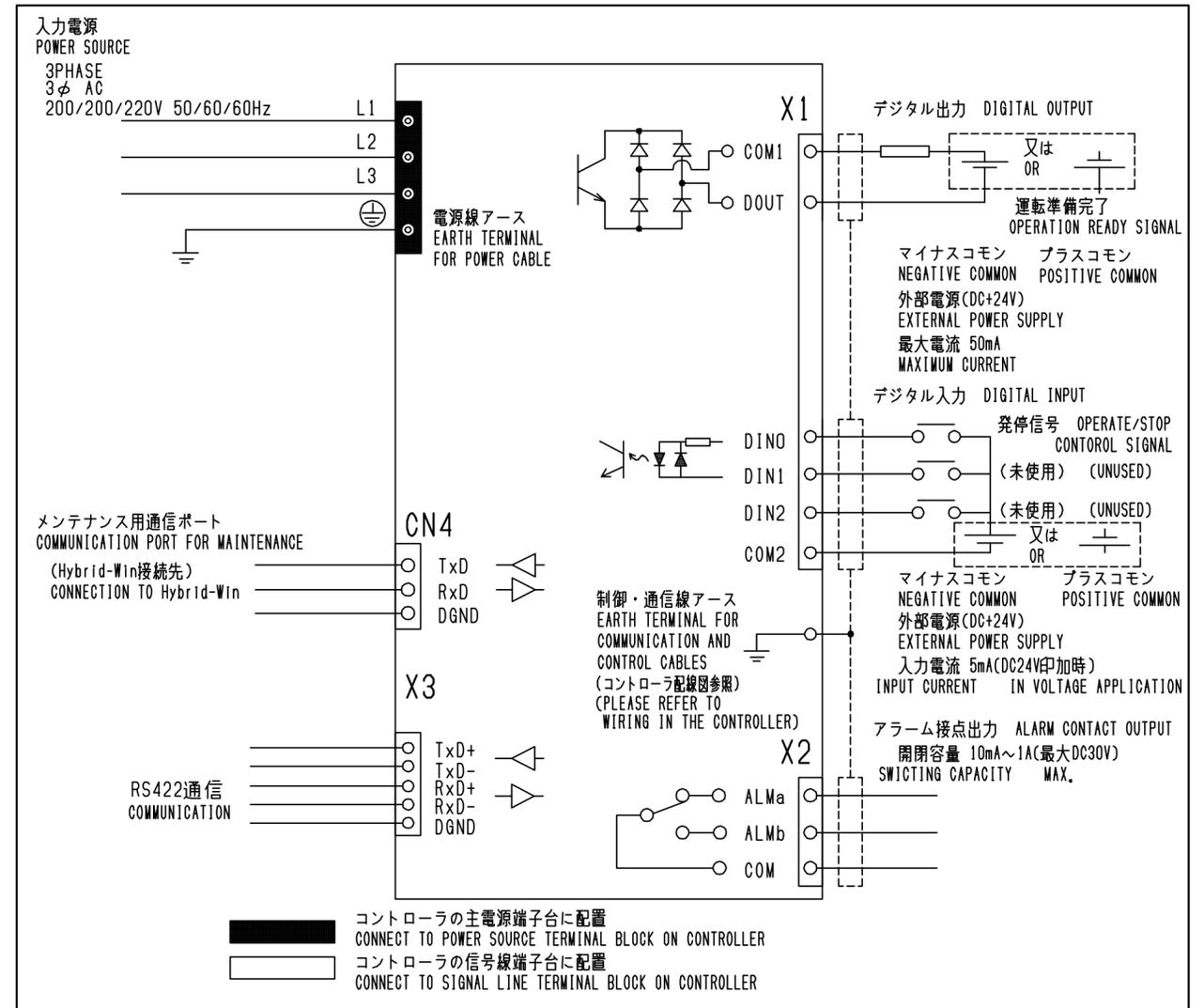
本製品には石綿を使用していません。

Electric wiring

- a. Power cable (Use the wire and the cable clamp to be suitable for the wiring port that satisfies protection grade over IP54.)
 It does not matter the order of L1 ~ L3 phase at connecting. It does not counter-rotate because of being arranged inside the controller.
 In order to protect the short circuit and overload of the motor and the controller, install the wiring and safety devices which cover the European standard EN 60204-1. (Refer to the following table for rated electricity.)
 Be sure to ground terminals in accordance with the law in the country concerned.
 Make a direct connection without going through a circuit breaker.
 Be sure to install circuit breaker for wiring or the ground-fault Interrupter(with overcurrent protection) to prevent from getting an electric shock and ground fault.
 (Setting capacity of breaker is 15A)
 * There is no rush current with EGORICH.
 * Use the wire that is more than AWG14(2.5sq).
 End of the cable should be with the insulation coated round crimp terminal.
 (Recommended crimping terminal: NICHIFU made RBV2-4)
- b. Control/communication cable (Use the wire and the cable clamp to be suitable for the wiring port that satisfies protection grade over IP54.)
 It is able to transmit the signal of the abnormal condition and operation of the pressure switch that is outputted from this hydraulic unit.
 [COM-ALMa] Normal:closed Abnormal: opened
 [COM-ALMb] Normal:opened Abnormal: closed
 In case alarm signal occurs, start fail-safe method on machine side immediately.
 In case alarm signal occurs, sure to treat according to instruction manual.
 * Use the electric wire, cabtyre cable with shield which is suitable for AWG22(0.3sq).
 Be sure to treat the end of shield cable.
 In case of preventing the wire tip separation or erosion, use rod type crimp terminal with insulated sleeve.
 (Recommended crimping terminal: WAGO made 216-322(0.3sq), 216-221(0.5sq))
 Single ended shield is recommended. In case earth inside of controller, crimp the insulation coated round to shield, connect to earth terminal for communication and control cables (M4 screw terminals).

Protection level
 Unit [IP44]
 Controller [IP54]

Asbestos
 No asbest



△					
△					
△					
MARKING No.	MFG. No.	DESCRIPTION	DATE	CHK. APPR. D.	
変 更 種					
REVISONS					
TITLE					
EHU2504-40-C-019					
形式図					
U01641A01					
ダイキン工業株式会社 DAIKIN INDUSTRIES, LTD.					
承認 APPRVD	検閲 CHECKED	設計 DESIGNED	製図 DRAWN		
作図沿革 REF. DRWG. No.			尺 寸 1/1 SCALE		
機密区分 CONF.			LIMITED		
該非判定			LIST CONTROLS CATCH-ALL CONTROLS		
作成日 DATE			YR MO DA 2017年 9 月 6 日		
図 面 番 号 DRWG. No.					
PH206389 -2/2					

初期設定値 及び 使用範囲
Default and Range of use

項目番号 ITEM No.	内容 CONTENTS	出荷時設定値 AT SHIPMENT SETUP VALUE	標準設定値 DEFAULT SETTING	使用範囲 OPERATING RANGE	表示単位 INDICATION UNIT
P00	発停信号切換 ON/OFF signal switching	→	1	0: DIN1 ONで運転 0: Runs at DIN1-ON 1: DIN1 OFFで運転 1: Runs at DIN1-OFF	—
P01	圧力スイッチ Pressure switch	2.0 29	0	0~35.0 0~507	MPa x10psi
P02	圧力スイッチ出力遅延時間 Pressure switch output delay time	0.20	0.00	0.00~9.99	s
P03	圧力スイッチ表示保持設定 Pressure switch indication retention setting	→	0	L63 表示保持 アラーム履歴 に登録 Indication Retention Recording in Alarm History 0: 保持しない 登録しない Not retained No recorded 1: 保持する 登録しない Retained No recorded 2: 保持する 登録する Retained Recorded	—
P04	圧力単位切換設定 Pressure unit select setting	→	0	0: MPa 1: psi	—
P05~P08	(システム予約) (Reserved for the system)	—	—	—	—
P09	出荷時設定復帰 Initialize to defaults	→	0	0: 無効 0: Disable 1: P00~P09を初期化 1: Initialize P00~P09 2: 全パラメータを初期化 2: Initialize all parameters	—
P10	PQ積分時間補正率 PQ integration time correction factor	→	100	1~500	%
P11、P12	(システム予約) (Reserved for the system)	—	—	—	—
P13	圧力設定 pressure setting	4.0 58	1.5 22	1.5~4.0 22~58	MPa x10psi
	流量設定 flow rate setting	→	25.0	3.5~25.1	L/min
P14~P30	(システム予約) (Reserved for the system)	—	—	—	—
P31	圧力センサ定格値 Pressure sensor rated value	→	10	1~35	MPa
P32	サージレス起動時間 Surgeless start time	→	0.50	0.01~9.99	s
P33、P34	(システム予約) (Reserved for the system)	—	—	—	—

項目番号 ITEM No.	内容 CONTENTS	出荷時設定値 AT SHIPMENT SETUP VALUE	標準設定値 DEFAULT SETTING	使用範囲 OPERATING RANGE	表示単位 INDICATION UNIT
P35	ドライ運転判定圧力 Dry operation Judgment pressure	→	0.50	0.00~2.00	MPa
		→	72	0~290	psi
P36	ドライ運転判定時間 Dry operation Judgment time	→	3.00	0.01~9.99	s
P37	(システム予約) (Reserved for the system)	—	—	—	—
P38	圧力スイッチ出力不感帯 Pressure switch output dead zone	0.30	0.50	0.00~1.00	MPa
		44	72	0~145	psi
P39	デジタル出力選択 Digital output selection	11	8	0~15	—
P40~P44	(システム予約) (Reserved for the system)	—	—	—	—
P45	冷却ファンモータ速度 Cooling fan motor speed	→	0	0: 常時運転 (低速度) 0: Always running (low speed) 1: システム予約 1: Reserved for the system 2: 常時運転 (高速度) 2: Always running (high speed)	—
P46	メンテナンス実施診断機能 Function of maintenance Implementation diagnosis	1	0	0: 診断無効 Invalid 1: 診断有効 Valid	—
P47	アラームリレー出力メンテナンス通知 (L67,E66 発生時のアラームリレー ON/OFF) Alarm relay output notice (Alarm relay ON/OFF on L67 or E66)	1	0	0: 繰り返し無効 Invalid 1: 繰り返し有効 Invalid	—
P48	逆転警告判定時間 Reverse rotation warning judgment time	→	0.5	0.0~99.9	s
P49	起動受付待ち時間 Start acceptance wait time	→	0	0.0~99.9	s
P50~P54	(システム予約) (Reserved for the system)	—	—	—	—
P55	モータ電子サーマル過負荷警告閾値 Motor electronic thermal relay overload warning threshold value	→	105	101~109	%

パラメータNo. EY06-028-0
Parameter No.

△					
△					
△					
MARKING No.	MFG. No.	DESCRIPTION	DATE	CHK. APPR. D.	
更 正 欄 REVISIONS					
TITLE					
EHU2504-40-C-019 形式図 U01641A01					
ダイキン工業株式会社 DAIKIN INDUSTRIES, LTD.					
承認 APPROVED	検閲 CHECKED	設計 DESIGNED	製図 DRAWN		
作図沿革 REF. DRWG. No.			尺 度 1/1 SCALE		
機密区分 CONFIDENTIAL					
該非判定 LIST CONTROLS CATCH-ALL CONTROLS					
作成日 DATE		YR MO DA 2017年 9月 6日		図 面 番 号 DRWG. No.	
PH206389-3/3					

☆本仕様書・図面及び書類は、弊社の承諾なしに第三者に公開することはご遠慮願います。
※It is not allowed to disclose these technical sheets, drawings, and documents to third parties without our authorization.