

機能一覧

● モニタモード・基本設定モード

● 運転中変更モード時設定可とは、b031を10に設定した場合に設定できる機能です。

コード	機能名称	モニタ設定範囲	初期設定	運転時設定可	運転中変更モード時設定可
d001	出力周波数モニタ	0.00~99.99/100.0~400.0(Hz)	—	○	—
d002	出力電流モニタ	0.0~999.9/1000~9999(A)	—	—	—
d003	運転方向モニタ	F(正転)/o(停止)/r(逆転)	—	—	—
d004	PIDフィードバックモニタ	0.00~99.99/100.0~999.9/1000.~9999./1000~9999/(10000~9990)/f100~f999/(100000~999000)	—	—	—
d005	多機能入力モニタ	 (例) 端子FR,DFL,ES,RST:ON 端子RR,DFM,AUT,MBS,JOG:OFF	—	—	—
d006	多機能出力モニタ	 (例) 端子DRV,UPF:ON 端子リレー,X3,X2,X1:OFF	—	—	—
d007	周波数変換モニタ	0.00~99.99/100.0~999.9/1000.~9999./1000~3996(10000~39960)	—	○	—
d008	実周波数モニタ	-400.~100./-99.9~0.00~99.99/100.0~400.0(Hz)	—	—	—
d009	トルク指令モニタ	0.~+200.(%)	—	—	—
d010	トルクバイアスモニタ	-200.~+200.(%)	—	—	—
d012	出力トルクモニタ	-300.~+300.(%)	—	—	—
d013	出力電圧モニタ	0.0~600.0(V)	—	—	—
d014	入力電力モニタ	0.0~999.9(kW)	—	—	—
d015	積算電力モニタ	0.0~999.9/1000.~9999./1000~9999/(10000~99900)/f100~f999/(100000~999000)	—	—	—
d016	累積稼働時間モニタ	0.~9999./1000~9999/(10000~99900)/f100~f999/(100000~999000)(hr)	—	—	—
d017	電源ON時間モニタ	0.~9999./1000~9999/(10000~99900)/f100~f999/(100000~999000)(hr)	—	—	—
d018	冷却フィン温度モニタ	-20.0~200.0(°C)	—	—	—
d019	モータ温度モニタ	-20.0~200.0(°C)	—	—	—
d022	寿命診断モニタ	 1: 主回路基板上コンデンサ 2: 冷却ファン回転数低下	—	—	—
d023	プログラムカウンタ	0~1024	—	—	—
d024	プログラム番号モニタ	0000~9999	—	—	—
d025	ユーザモニタ0	-2147483647~2147483647(“-”を含む上位4桁表示)	—	—	—
d026	ユーザモニタ1	-2147483647~2147483647(“-”を含む上位4桁表示)	—	—	—
d027	ユーザモニタ2	-2147483647~2147483647(“-”を含む上位4桁表示)	—	—	—
d028	パルスカウンタモニタ	0~2147483647(上位4桁表示)	—	—	—
d029	位置指令モニタ	-1073741823~1073741823(“-”を含む上位4桁表示)	—	—	—
d030	現在位置モニタ	-1073741823~1073741823(“-”を含む上位4桁表示)	—	—	—
d080	異常回数モニタ	0.~9999./1000~6553(10000~65530)(回)	—	—	—
d081 d086	異常履歴モニタ1	要因、周波数(Hz)、電流(A)、PN間電圧(V)、累積稼働時間(hr)、電源ON時間(hr)	—	—	—
d090	ワーニングモニタ	ワーニングコード	—	—	—
d102	直流電圧モニタ	0.0~999.9(V)	—	—	—
d103	DBR負荷率モニタ	0.0~100.0(%)	—	—	—
d104	電子サーマル負荷率モニタ	0.0~100.0(%)	—	—	—
F001	出力周波数設定	0.0、始動周波数~最高周波数(B,Cモード最高周波数)	0.00Hz	○	○
F002	加速時間設定	0.01~99.99/100.0~999.9/1000.~3600.s	30.00s	○	○
F202	Bモード加速時間設定	0.01~99.99/100.0~999.9/1000.~3600.s	30.00s	○	○
F302	Cモード加速時間設定	0.01~99.99/100.0~999.9/1000.~3600.s	30.00s	○	○
F003	減速時間設定	0.01~99.99/100.0~999.9/1000.~3600.s	30.00s	○	○
F203	Bモード減速時間設定	0.01~99.99/100.0~999.9/1000.~3600.s	30.00s	○	○
F303	Cモード減速時間設定	0.01~99.99/100.0~999.9/1000.~3600.s	30.00s	○	○
F004	運転方向選択	00(正転)/01(逆転)	00	×	×
拡張機能	A---	拡張機能A(基本機能)へ入るコード			
	b---	拡張機能B(保護機能、細かな調整機能)へ入るコード			
	C---	拡張機能C(端子の設定機能)へ入るコード			
	H---	拡張機能H(モータ定数設定機能)へ入るコード			
	P---	拡張機能P(オプションの設定機能)へ入るコード			
U---	拡張機能U(ユーザブロックエリア)へ入るコード				

●拡張機能A

コード	機能名称	設定範囲	初期設定	運転時設定可	運転中変更モード時設定可	
基本設定	A001	周波数指令選択	01(端子台)/02(OPU)/03(RS485)/04(オプション1)/05(オプション2)/06(パルス列周波数)	02	×	×
	A002	運転指令選択	01(端子台)/02(OPU)/03(RS485)/04(オプション1)/05(オプション2)	02	×	×
	A003	基底周波数	30.~最高周波数(Hz)	60.Hz	×	×
	A203	Bモード基底周波数	30.~Bモード最高周波数(Hz)	60.Hz	×	×
	A303	Cモード基底周波数	30.~Cモード最高周波数(Hz)	60.Hz	×	×
	A004	最高周波数	30.~400.(Hz)	60.Hz	×	×
	A204	Bモード最高周波数	30.~400.(Hz)	60.Hz	×	×
アナログ入力	A005	AUT端子選択	00(AUT端子でVRFとIRF切替)/01(AUT端子でVRFとVRF2切替)注/AUT端子:アナログ入力切替(多機能入力) 端子	00	×	×
	A006	VRF2選択	00(単独)/01(VRF,IRFの補助速(可逆無し))/02(VRF,IRFの補助速(可逆有り))	00	×	×
	A011	VRFスタート	0.00~400.0Hz	0.00Hz	×	○
	A012	VRFエンド	0.00~400.0Hz	0.00Hz	×	○
	A013	VRFスタート割合	0~100%	0%	×	○
	A014	VRFエンド割合	0~100%	100%	×	○
	A015	VRFスタート選択	00(外部スタート周波数)/01(0Hz)	01	×	○
多段速・寸動	A019	多段速指令選択	00(バイナリ:4端子で16段速まで可)/01(ビット:7端子で8段速まで可)	00	×	×
	A020	多段速0速	0.00、始動周波数~最高周波数Hz	10.00Hz	○	○
	A220	Bモード多段速0速	0.00、始動周波数~Bモード最高周波数Hz	10.00Hz	○	○
	A320	Cモード多段速0速	0.00、始動周波数~Cモード最高周波数Hz	10.00Hz	○	○
	A021 A035	多段速周波数 (1速~15速)	0.00、始動周波数~最高周波数Hz	A21=20.00Hz A22=30.00Hz A23=40.00Hz その他=0.00Hz	○	○
	A038	寸動周波数設定	0.00、始動周波数~9.99Hz	5.0Hz	○	○
	A039	寸動選択	00(JOG停止時フリーラン/運転中無効)/01(JOG停止時減速停止/運転中無効)/02(JOG停止時直流ブレーキ/運転中無効)/03(JOG停止時フリーラン/運転中有効(減速停止後、JOG))/04(JOG停止時減速停止/運転中有効)/05(JOG停止時直流ブレーキ/運転中有効)	01	×	○
V/f特性	A041	トルクブースト選択	00(手動トルクブースト)/01(自動トルクブースト)	00	×	×
	A241	Bモードトルクブーストモード選択	00(手動トルクブースト)/01(自動トルクブースト)	00	×	×
	A042	手動トルクブースト	0.0~20.0%	1.0%	○	○
	A242	Bモード手動トルクブースト	0.0~20.0%	1.0%	○	○
	A342	Cモード手動トルクブースト	0.0~20.0%	1.0%	○	○
	A043	手動トルクブースト折れ点	0.0~50.0%	0.8%	○	○
	A243	Bモード手動トルクブースト折れ点	0.0~50.0%	0.8%	○	○
	A343	Cモード手動トルクブースト折れ点	0.0~50.0%	0.8%	○	○
	A044	制御方式	00(定トルク特性)/01(低減トルク特性)/02(自由V/F特性)/03(センサレス制御)/04(0速度域センサレス制御)/05(PGベクトル)	00 注)	×	×
	A244	Bモード制御方式	00(定トルク特性)/01(低減トルク特性)/02(自由V/F特性)/03(センサレス制御)/04(0速度域センサレス制御)	00	×	×
	A344	Cモード制御方式	00(定トルク特性)/01(低減トルク特性)	00	×	×
	A045	出力電圧ゲイン	20.0~100.0	100.0%	○	○
	A046	自動トルクブースト電圧補償ゲイン	0.~255.	100.	○	○
	A246	Bモード自動トルクブースト電圧補償ゲイン	0.~255.	100.	○	○
A047	自動トルクブーストすべり補償ゲイン	0.~255.	100.	○	○	
A247	Bモード自動トルクブーストすべり補償ゲイン	0.~255.	100.	○	○	
直流ブレーキ	A051	直流ブレーキ選択	00(無効)/01(有効)/02(設定周波数のみ)	00	×	○
	A052	直流ブレーキ周波数	0.00~60.00Hz	0.50Hz	×	○
	A053	直流ブレーキ出力遅延時間	0.0~5.0s	0.0s	×	○
	A054	直流ブレーキ力	0.~100.%	0.%	×	○
	A055	直流ブレーキ時間	0.0~60.0s	0.0s	×	○
	A056	直流ブレーキエッジレベル選択	00(エッジ動作)/01(レベル動作)	01	×	○
	A057	始動時直流ブレーキ力	0.~100.%	0.%	×	○
	A058	始動時直流ブレーキ時間	0.0~60.0s	0.0s	×	○
	A059	直流ブレーキ時キャリア周波数	0.5~15kHz(ディレーティング有)	5.0kHz	×	×
ジャンプ 上下限リミッタ	A061	周波数上限リミッタ	0.00、始動周波数~最高周波数Hz	0.00Hz	×	○
	A261	Bモード周波数上限リミッタ	0.00、始動周波数~Bモード最高周波数Hz	0.00Hz	×	○
	A062	周波数下限リミッタ	0.00、始動周波数~最高周波数Hz	0.00Hz	×	○
	A262	Bモード周波数下限リミッタ	0.00、始動周波数~Bモード最高周波数Hz	0.00Hz	×	○
	A063	ジャンプ周波数1	0.00~400.0Hz	0.00Hz	×	○
	A064	ジャンプ周波数幅1	0.00~10.00Hz	0.50Hz	×	○

注) 出荷時の設定はV/f(定トルク運転用)になっています。高始動トルク運転や高精度運転は“03”に設定を変えてください。

機能一覧

●拡張機能A

コード	機能名称	設定範囲	初期設定	運転時設定可	運転中変更モード時設定可	
ジャンプ 上下限リミッター	A065	ジャンプ周波数2	0.00~400.0Hz	0.00Hz	×	○
	A066	ジャンプ周波数幅2	0.00~10.00Hz	0.50Hz	×	○
	A067	ジャンプ周波数3	0.00~400.0Hz	0.00Hz	×	○
	A068	ジャンプ周波数幅3	0.00~10.00Hz	0.50Hz	×	○
	A069	加速停止周波数	0.00~400.0Hz	0.00Hz	×	○
	A070	加速停止時間	0.0~60.0s	0.0s	×	○
PID制御	A071	PID選択	00(無効)/01(有効)/02(逆転出力あり)	00	×	○
	A072	Pゲイン	0.2~5.0	1.0	○	○
	A073	Iゲイン	0.0~3600.0s	1.0s	○	○
	A074	Dゲイン	0.0~100.0s	0.0s	○	○
	A075	PIDスケール	0.01~99.99%	1.0	×	○
	A076	PIDフィードバック入力方法選択	00(フィードバック:IRF)/01(フィードバック:VRF)/02(外部通信)	00	×	○
	A077	PID偏差逆出力	00(OFF)/01(ON)	00	×	○
	A078	PID可変範囲	0.0~100.0(%)	0.0	×	○
	A079	PIDフィードフォワード選択	00(無効)/01(VRF入力)/02(IRF入力)/03(VRF2入力)	00	×	○
AVR	A081	AVR選択	00(常時ON)/01(常時OFF)/02(減速時OFF)	00	×	×
	A082	モータ電圧選択	200/215/220/230/240, 380/400/415/440/460/480V	200/400	×	×
運転モード・加減速機能	A085	運転モード選択	00(通常運転)/01(省エネ運転)/02(ファジィ運転)	00	×	×
	A086	省エネ応答、精度調整	0.0~100.0.s	50.0	○	○
	A092	加速時間2	0.01~3600.s	30.00	○	○
	A292	Bモード加速時間2	0.01~3600.s	30.00s	○	○
	A392	Cモード加速時間2	0.01~3600.s	30.00s	○	○
	A093	減速時間2	0.01~3600.s	30.00s	○	○
	A293	Bモード減速時間2	0.01~3600.s	30.00s	○	○
	A393	Cモード減速時間2	0.01~3600.s	30.00s	○	○
	A094	第2加減速選択	00(AD2端子による切替)/01(設定による切替)/02(正逆転切換時のみ切換)	00	×	×
	A294	Bモード第2加減速選択		00	×	×
	A095	第2加速周波数	0.00~400.0Hz	0.00Hz	×	×
	A295	Bモード第2加速周波数	0.00~400.0Hz	0.00Hz	×	×
	A096	第2減速周波数	0.00~400.0Hz	0.00Hz	×	×
	A296	Bモード第2減速周波数	0.00~400.0Hz	0.00Hz	×	×
A097	加速パターン選択	00(直線)/01(S字カーブ)/02(U字カーブ)/03(逆U字カーブ)/04(EL-S字カーブ)	00	×	×	
A098	減速パターン選択		00	×	×	
外部周波数調整	A101	IRFスタート	0.00~400.0Hz	0.00Hz	×	×
	A102	IRFエンド	0.00~400.0Hz	0.00Hz	×	○
	A103	IRFスタート割合	0.~100.%	20.%	×	○
	A104	IRFエンド割合	0.~100.%	100.%	×	○
	A105	IRFスタートパターン選択	00(外部スタート周波数)/01(0Hz)	01	×	○
	A111	VRF2スタート	-400.~400.Hz	0.00Hz	×	○
	A112	VRF2エンド	-400.~400.Hz	0.00Hz	×	○
	A113	VRF2スタート割合	-100~100%	-100.%	×	○
	A114	VRF2エンド割合	-100~100%	100.%	×	○
	加減速	A131	加速曲線定数	01(膨らみ小) ~10(膨らみ大)	02	×
A132		減速曲線定数	01(膨らみ小) ~10(膨らみ大)	02	×	×

●拡張機能b

コード	機能名称	設定範囲	初期設定	運転時設定可	運転中変更モード時設定可	
瞬停・異常リトライ	b001	瞬停・不足電圧再始動選択	00(トリップ)/01(0Hzスタート)/02(すくい上げスタート)/03(すくい上げ減速停止後トリップ)/04(周波数引込再始動)	00	×	○
	b002	瞬停許容時間	0.3~25.0(s)	1.0	×	○
	b003	瞬停・不足電圧リトライ待機時間	0.3~100.0(s)	1.0	×	○
	b004	停止中の瞬停・不足電圧異常選択	00(無効)/01(有効)/02(停止中及び停止減速中無効)	00	×	○
	b005	瞬停リトライ回数選択	00(16回)/01(無限リトライ)	00	×	○
	b006	入力欠相選択	00(無効)/01(有効)	00	×	○
	b007	すくい上げ下限周波数設定	0.00~99.99/100.0~400.0(Hz)	0.00	×	○
	b008	異常リトライ選択	00(トリップ)/01(0Hzスタート)/02(すくい上げスタート)/03(すくい上げ減速停止後トリップ)/04(周波数引込再始動)	00	×	○
	b009	不足電圧リトライ回数選択	00(16回)/01(無限リトライ)	00	×	○
	b010	過電圧・過電流リトライ回数選択	1~3回	3	×	○
	b011	異常リトライ待機時間	0.3~100.0(s)	1.0	×	○
電子サーマル	b012	電子サーマルレベル	0.20×定格電流~1.00×定格電流A	インバータの定格電流A	×	○
	b212	Bモード電子サーマルレベル	0.20×定格電流~1.00×定格電流A	インバータの定格電流A	×	○
	b312	Cモード電子サーマルレベル	0.20×定格電流~1.00×定格電流A	インバータの定格電流A	×	○
	b013	電子サーマル特性選択	00(低減特性)/01(定トルク特性)/02(自由設定)	00	×	○
	b213	Bモード電子サーマル特性選択	00(低減特性)/01(定トルク特性)/02(自由設定)	00	×	○
	b313	Cモード電子サーマル特性選択	00(低減特性)/01(定トルク特性)/02(自由設定)	00	×	○
	b015	自由電子サーマル周波数1	0.~400.Hz	0.Hz	×	○
	b016	自由電子サーマル電流1	0.0~定格電流A	0.0A	×	○
	b017	自由電子サーマル周波数2	0.~400.Hz	0.Hz	×	○
	b018	自由電子サーマル電流2	0.0~定格電流A	0.0A	×	○
ストール防止・電流抑制	b021	ストール防止選択	00(無効)/01(加速・定速時有効)/02(定速時有効)/03(加速・定速時有効)	01	×	○
	b022	ストール防止レベル	0.20×定格電流~2.00×定格電流(A)	インバータの定格電流×1.50	×	○
	b023	ストール防止定数	0.10~30.00(s)	1.00	×	○
	b024	ストール防止選択2	00(無効)/01(加速・定速時有効)/02(定速時有効)/03(加速・定速時有効(回生時増速))	01	×	○
	b025	ストール防止レベル2	0.20×定格電流~2.00×定格電流(A)	インバータの定格電流×1.50	×	○
	b026	ストール防止定数2	0.10~30.00(s)	1.00	×	○
	b027	過電流抑制選択	00(無効)/01(有効)	01	×	○
	b028	周波数引込再始動レベル	0.20×定格電流~2.00×定格電流(A)	インバータの定格電流	×	○
	b029	周波数引込再始動定数	0.10~30.00(s)	0.50	×	○
	b030	周波数引込再始動時の始動周波数選択	00(遮断時周波数)/01(最高周波数)/02(設定周波数)	00	×	○
ロック	b031	ソフトロック選択	00(SFT端子ON時、本項目以外データ変更不可)/01(SFT端子ON時、本項目、設定周波数項目以外データ変更不可)/02(本項目以外データ変更不可)/03(本項目、設定周波数項目以外データ変更不可)/10(運転中データ変更可モード)	03	×	○
その他	b034	累積稼働時間/電源ON時間レベル	0.~6553(×10h単位)	0(×10h)	×	○
	b035	モータの回転方向制限	00(正逆有効)/01(正転のみ有効)/02(逆転のみ有効)	00	×	×
	b036	減電圧始動選択	00(減電圧始動時間小)~255(減電圧始動時間大)	06	×	○
	b037	表示選択	00(全表示)/01(機能個別表示)/02(ユーザ設定+本項目)/03(データコンペア表示)/04(ベージック表示)	04	×	○
	b038	初期画面選択	00(最後にSTRを押しした画面)/01(d001)/02(d002)/03(d003)/04(d007)/05(F001)	01	×	○
	b039	ユーザパラメータ自動設定機能	00(無効)/01(有効)	00	×	○
	b040	トルクリミット選択	00(4象限個別設定)/01(端子切替)/02(アナログV/F2入力)/03(オプション1)/04(オプション2)	00	×	○
	b041	トルクリミット1(4象限モード時正転力行)	0.~200.%,no(トルクリミッタ無効)	150.%	×	○
	b042	トルクリミット2(4象限モード時逆転回生)	0.~200.%,no(トルクリミッタ無効)	150.%	×	○
	b043	トルクリミット3(4象限モード時正転力行)	0.~200.%,no(トルクリミッタ無効)	150.%	×	○
	b044	トルクリミット4(4象限モード時逆転回生)	0.~200.%,no(トルクリミッタ無効)	150.%	×	○
	b045	トルクLADSTOP選択	00(無効)/01(有効)	00	×	○
	b046	逆転防止選択	00(無効)/01(有効)	00	×	○
	b050	瞬停ノンストップ選択	00(無効)/01(有効)	00	×	×
	b051	瞬停ノンストップ開始電圧	0.0~999.9V	220.0/440.0	×	×
	b052	瞬停ノンストップOV-LADSTOPレベル	0.0~999.9V	360.0/720.0	×	×
	b053	瞬停ノンストップ減速時間	0.01~99.99/100.0~999.9/1000.~3600.s	1.00s	×	×
	b054	瞬停ノンストップ減速開始幅	0.00~10.00Hz	0.00Hz	×	×
b078	積算電力クリア	01に変更後STRキー押下でクリア	00	○	○	
b079	積算電力表示ゲイン	1.~1000.	1.	○	○	
b080	AMV調整	0~255	180	○	○	
b081	FRQ調整	0~255	60	○	○	
b082	始動周波数	0.10~9.99Hz	0.50Hz	×	○	
b083	キャリア周波数	0.5~15.0kHz(ディレーティング有)	5.0kHz	×	×	
b084	初期化選択	00(異常来歴クリア)/01(データ初期化)/02(異常来歴クリア+データ初期化)	00	×	×	

機能一覧

●拡張機能b

コード	機能名称	設定範囲	初期設定	運転時設定可	運転中変更モード時設定可	
その他	b085	初期化データ選択	00(国内)	00	×	×
	b086	周波数変換係数	0.1~99.9	1.0	○	○
	b087	STOP/RESETキー選択	00(外部運転時有効)/01(外部運転時無効)/02(停止のみ無効)	00	×	○
	b088	フリーラン停止選択	00(0スタート)/01(すくい上げスタート)/02(周波数引込再始動)	00	×	○
	b089	自動キャリア低減	00(無効)/01(有効)	00	×	×
	b090	回生制動使用率	000.0~100.0%	0.0%	×	○
	b091	停止時動作選択	00(減速)/01(フリーラン停止)	00	×	×
	b092	冷却ファン動作選択	00(常時)/01(運転中のみ(電源投入後・停止後5分間含む))	00	×	×
	b095	DBTR選択	00(無効)/01(有効(停止中は無効))/02(有効(停止中も有効))	00	×	○
	b096	DBTRオンレベル	330~380/660~760V	360/720V	×	○
	b098	サーミスタ選択	00(無効)/01(PTC有効)/02(NTC有効)	00	×	○
b099	サーミスタエラーレベル	0.0~9999.Ω	3000Ω	×	○	
自由V/f設定	b100	自由V/f周波数1	0~400.Hz	0.Hz	×	×
	b101	自由V/f電圧1	0.0~800.0V	0.0V	×	×
	b102	自由V/f周波数2	0~400.Hz	0.Hz	×	×
	b103	自由V/f電圧2	0.0~800.0V	0.0V	×	×
	b104	自由V/f周波数3	0~400.Hz	0.Hz	×	×
	b105	自由V/f電圧3	0.0~800.0V	0.0V	×	×
	b106	自由V/f周波数4	0~400.Hz	0.Hz	×	×
	b107	自由V/f電圧4	0.0~800.0V	0.0V	×	×
	b108	自由V/f周波数	0~400.Hz	0.Hz	×	×
	b109	自由V/f電圧	0.0~800.0V	0.0V	×	×
	b110	自由V/f周波数6	0~400.Hz	0.Hz	×	×
	b111	自由V/f電圧6	0.0~800.0V	0.0V	×	×
	b112	自由V/f周波数7	0~400.Hz	0.Hz	×	×
	b113	自由V/f電圧7	0.0~800.0V	0.0V	×	×
	b120	ブレーキ制御選択	00(無効)/01(有効)	00	×	○
	b121	確立待ち時間	0.00~5.00s	0.00s	×	○
	b122	加速待ち時間	0.00~5.00s	0.00s	×	○
	b123	停止待ち時間	0.00~5.00s	0.00s	×	○
	b124	ブレーキ確認待ち時間	0.00~5.00s	0.00s	×	○
	b125	ブレーキ開放周波数設定	0.00~99.99/100.0~400.0Hz	0.00Hz	×	○
	b126	ブレーキ開放電流設定	0.50×定格電流~2.00×定格電流A	インバータの定格電流A	×	○
	b127	ブレーキ投入周波数	0.00~99.99/100.0~400.0(Hz)	0.00	×	○
	b130	過電圧抑制機能選択	00(無効)/01(直流電圧一定抑制)/02(加速有り)	00	×	○
	b131	過電圧抑制レベル	200V級:330~390(V)/400V級:660~780(V)	380/760	×	○
b132	過電圧抑制定数	0.10~30.00(s)	1.00	×	○	
b133	過電圧抑制比例ゲイン設定	0.00~2.55	0.50	○	○	
b134	過電圧抑制積分時間設定	0.000~9.999/10.00~65.53(s)	0.060	○	○	

機能一覧

●拡張機能C

コード	機能名称	設定範囲	初期設定	運転時設定可	運転中変更モード時設定可	
多機能入力端子	C001	多機能入力端子RST選択	01(RR:逆転)/02(DFL:多段速1)/03(DFM:多段速2)/04(DFH:多段速3)/05(DFHH:多段速4)/06(JOG:寸動)/07(DB:外部直流ブレーキ)/08(BMD:Bモード)/09(AD2:第2加減速)/11(MBS:フリーラン)/12(ES:外部異常)/13(USP:復電再始動防止機能)/14(CS:商用切替)/15(SFT:ソフトロック)/16(AUT:アナログ入力切替)/17(CMD:Cモード)/18(RST:リセット)/20(STA:3ワイヤ起動)/21(STP:3ワイヤ保持)/22(F/R:3ワイヤ逆送)/23(PID:PID有効/無効)/24(PIDC:PID積分リセット)/26(CAS:制御ゲイン切替)/27(UP:遠隔操作増速)/28(DWN:遠隔操作減速)/29(UDC:遠隔操作データクリア)/31(OPE:強制オペ)/32(SF1:多段速ビット1)/33(SF2:多段速ビット2)/34(SF3:多段速ビット3)/35(SF4:多段速ビット4)/36(SF5:多段速ビット5)/37(SF6:多段速ビット6)/38(SF7:多段速ビット7)/39(OLR:ストール防止切替)/40(TL:トルク制限有無)/41(TRQ1:トルクリミット切替1)/42(TRQ2:トルクリミット切替2)/43(PPI:PI切替)/44(BOK:ブレーキ確認)/45(ORT:オリエンテーション)/46(LAC:LADキャンセル)/47(PCLR:位置偏差クリア)/48(STAT:90度位相差許可)/255(nO:割付無)	18	×	○
	C002	多機能入力端子ES選択		12	×	○
	C003	多機能入力端子JOG選択		06	×	○
	C004	多機能入力端子MBS選択		11	×	○
	C005	多機能入力端子AUT選択		16	×	○
	C006	多機能入力端子DFM選択		03	×	○
	C007	多機能入力端子DFL選択		02	×	○
	C008	多機能入力端子RR選択		01	×	○
多機能出力端子	C011	多機能入力RST a/b(NO/NC)選択	00(NO)/01(NC)	00	×	○
	C012	多機能入力ES a/b(NO/NC)選択	00(NO)/01(NC)	00	×	○
	C013	多機能入力JOG a/b(NO/NC)選択	00(NO)/01(NC)	00	×	○
	C014	多機能入力MBS a/b(NO/NC)選択	00(NO)/01(NC)	00	×	○
	C015	多機能入力AUT a/b(NO/NC)選択	00(NO)/01(NC)	00	×	○
	C016	多機能入力DFM a/b(NO/NC)選択	00(NO)/01(NC)	00	×	○
	C017	多機能入力DFL a/b(NO/NC)選択	00(NO)/01(NC)	00	×	○
	C018	多機能入力FR a/b(NO/NC)選択	00(NO)/01(NC)	00	×	○
	C019	FR a/b(NO/NC)選択	00(NO)/01(NC)	00	×	○
	C021	多機能出力端子UPF選択	00(DRV:運転中)/01(UPF1:周波数到達)/02(UPF2:周波数検出1)/03(OL:電流検出1)/04(OD:PID偏差過大)/05(AL:異常信号)/06(UPF3:周波数検出2)/07(OTQ:トルク検出1)/08(IP:瞬停中)/09(UV:不足電圧中)/10(TRQ:トルク制限中)	01	×	○
	C022	多機能出力端子DRV選択		00	×	○
	C023	多機能出力端子X1選択	/11(RNT:RUN時間オーバー)/12(ONT:電源ON時間オーバー)/13(THM:電子サーマルアラーム)/19(BRK:ブレーキ開放)/20(BER:ブレーキ異常)/21(ZS:0速度信号)/22(DSE:速度偏差最大)/23(POK:位置決め完了)/24(UPF4:周波数検出3)/25(UPF5:周波数検出4)/26(OL2:電流検出2)	13	×	○
	C024	多機能出力端子X2選択		07	×	○
	C025	多機能出力端子X3選択		08	×	○
C026	異常接点出力端子	(C062でアラームコード出力選択時は多機能出力端子11~13または11~14が強制的にAC0~AC2、またはAC0~AC3(Can:アラームコード出力)となります)	05	×	○	
アナログモニタ	C027	FRQ選択	00(出力周波数)/01(出力電流)/02(出力トルク)/03(デジタル出力周波数)/04(出力電圧)/05(入力電流)/06(サーマル負荷率)/07(LAD周波数)/08(デジタル電流モニタ)/09(モータ温度)/10(冷却フィン温度)/12(汎用出力YA0)	00	×	○
	C028	AMV選択	00(出力周波数)/01(出力電流)/02(出力トルク)/04(出力電圧)/05(入力電流)/06(サーマル負荷率)/07(LAD周波数)/09(モータ温度)/10(冷却フィン温度)/11(出力トルク<符号付き>)/13(汎用出力YA1)	00	×	○
	C029	AMI選択	00(出力周波数)/01(出力電流)/02(出力トルク)/04(出力電圧)/05(入力電流)/06(サーマル負荷率)/07(LAD周波数)/09(モータ温度)/10(冷却フィン温度)/14(汎用出力YA2)	00	×	○
	C030	デジタル電流モニタ基準値	0.20×定格電流~2.00×定格電流(A)(デジタル電流モニタ出力1440Hz出力時の電流値)	インバータの定格電流	○	○
出力端子状態設定・出力レベル設定	C031	多機能出力UPF a/b接点設定	00(NO)/01(NC)	00	×	○
	C032	多機能出力DRV a/b接点設定	00(NO)/01(NC)	00	×	○
	C033	多機能出力X1 a/b接点設定	00(NO)/01(NC)	00	×	○
	C034	多機能出力X2 a/b接点設定	00(NO)/01(NC)	00	×	○
	C035	多機能出力X3 a/b接点設定	00(NO)/01(NC)	00	×	○
	C036	異常接点出力 a/b接点設定	00(NO)/01(NC)	01	×	○
	C038	低電流信号出力モード選択	00(加減速中、定速中)/01(定速中のみ)	01	×	○
	C039	低電流検出レベル	0.0~2.00×定格電流(A)<0.0~1.80×定格電流(A)>	インバータの定格電流	○	○
	C040	電流検出信号出力モード選択	00(加減速中、定速中)/01(定速中のみ)	01	×	○
	C041	電流検出レベル	0.0~2.00×定格電流(A) <0.0~1.80×定格電流(A)>	インバータの定格電流	○	○
	C042	加速時到達周波数	0.00~99.99/100.0~400.0(Hz)	0.00	×	○
	C043	減速時到達周波数	0.00~99.99/100.0~400.0(Hz)	0.00	×	○
	C044	PID偏差過大レベル	0.0~100.0(%)	3.0	×	○
	C045	加速時到達周波数2	0.00~99.99/100.0~400.0(Hz)	0.00	×	○
	C046	減速時到達周波数2	0.00~99.99/100.0~400.0(Hz)	0.00	×	○
	C052	フィードバック比較信号オフレベル	0.0~100.0(%)	100.0	×	○
	C053	フィードバック比較信号オンレベル	0.0~100.0(%)	0.0	×	○
	C055	オーバートルクレベル(正転力行)	0.~200.(%)	100.	×	○
C056	オーバートルクレベル(逆転回生)	0.~200.(%)	100.	×	○	
C057	オーバートルクレベル(逆転力行)	0.~200.(%)	100.	×	○	
C058	オーバートルクレベル(正転回生)	0.~200.(%)	100.	×	○	
C061	電子サーマルワーニングレベル	0.~100.(%)	80.	×	○	
C062	アラームコード選択	00(無効)/01(3bit)/02(4bit)	00	×	○	
C063	ゼロ速度検出レベル	0.00~99.99/100.0(Hz)	0.00	×	○	
C064	冷却フィン過熱予告レベル	0.~200.(°C)	120.	×	○	
通信機能調整	C071	通信伝送速度選択	02(ルーバックテスト)/03(2400bps)/04(4800bps)/05(9600bps)/06(19200bps)	04	×	○
	C072	通信局番選択	1~32.	1.	×	○
	C073	通信ビット長選択	7(7bit)/8(8bit)	7	×	○
	C074	通信パリティ選択	00(パリティなし)/01(偶数パリティ)/02(奇数パリティ)	00	×	○
	C075	通信ストップビット選択	1(1bit)/2(2bit)	1	×	○

機能一覧

●拡張機能C

コード	機能名称	設定範囲	初期設定	運転時設定可	運転中変更モード時設定可	
通信機能調整	C076	通信エラー選択	00(トリップ)/01(減速停止後トリップ)/02(無視)/03(フリーランストップ)/04(減速停止)	02	×	○
	C077	通信トリップ時間	0.00~99.99(s)	0.00	×	○
	C078	通信待ち時間	0~1000.(ms)	0.	×	○
	C079	通信方式選択	00(ASCII)/01(Modbus-RTU)	00	×	○
アナログメータ設定	C081	VRF調整	0~6553(65535)	出荷時設定	○	○
	C082	IRF調整	0~6553(65535)	出荷時設定	○	○
	C083	VRF2調整	0~6553(65535)	出荷時設定	○	○
	C085	サーミスタ調整	0.0~1000.	105.0	○	○
	C086	AMVオフセット調整	0.0~10.0V	0.0V	○	○
	C087	AMI調整	0~255	80	○	○
	C088	AMIオフセット調整	0~20.0mA	出荷時設定mA	○	○
その他	C091	デバッグモード選択	00(表示しない)/01(表示する)	00	×	○
	C101	UP/DWN選択	00(周波数データ保存しない)/01(周波数データ保存する)	00	×	○
	C102	リセット選択	00(ON時トリップ解除)/01(OFF時トリップ解除)/02(トリップ時のみ有効(ON時解除))	00	×	○
	C103	リセットすくい上げ選択	00(0スタート)/01(すくい上げスタート)	00	×	○
	C105	FRQゲイン設定	50.~200.(%)	100.	○	○
	C106	AMVゲイン設定	50.~200.(%)	100.	○	○
	C107	AMIゲイン設定	50.~200.(%)	100.	○	○
	C109	AMVバイアス設定	0.~100.(%)	0.	○	○
	C110	AMIバイアス設定	0.~100.(%)	20.	○	○
	C111	電流検出2レベル	0.00×定格電流~2.00×定格電流	インバータの定格電流	×	○
	C121	VRFゼロ調整	0~6553(65535)	出荷時設定	○	○
	C122	IRFゼロ調整	0~6553(65535)	出荷時設定	○	○
	C123	VRF2ゼロ調整	0~6553(65535)	出荷時設定	○	○

●拡張機能H

コード	機能名称	設定範囲	初期設定	運転時設定可	運転中変更モード時設定可	
モーター定数・ゲイン設定	H001	オートチューニング選択	00(NOR:無効)/01(NOR:非回転)/02(AUT:回転)	00	×	×
	H002	モータ種別設定 注1)	00(住友汎用モータ)/01(住友AFモータ)/02(住友耐爆AFモータ)/ 03(オートチューニングデータ)/04(オートチューニングデータ,オンラインオートチューニング付)	00 注2)	×	×
	H202	Bモードモータ種別設定	00(住友汎用モータ)/01(住友AFモータ)/02(住友耐爆AFモータ)/ 03(オートチューニングデータ)/04(オートチューニングデータ,オンラインオートチューニング付)	00	×	×
	H003	モータ容量設定	0.20~75.0(kW)	出荷時設定	×	×
	H203	Bモードモータ容量設定	0.20~75.0(kW)	出荷時設定	×	×
	H004	モータ極数設定	2/4/6/8	4	×	×
	H204	Bモードモータ極数設定	2/4/6/8	4	×	×
	H005	速度応答	0.001~9.999/10.00~80.00	1.590	○	○
	H205	Bモード速度応答	0.001~9.999/10.00~80.00	1.590	○	○
	H006	安定化定数	0~255	100	○	○
	H206	Bモード安定化定数	0~255	100	○	○
	H306	Cモード安定化定数	0~255	100.	○	○
	H020	モータ1次抵抗値R1	0.000~9.999/10.00~65.53	注3)	×	×
	H220	Bモードモータ1次抵抗値R1	0.000~9.999/10.00~65.53		×	×
H021	モータ2次抵抗値R2	0.000~9.999/10.00~65.53	×		×	
H221	Bモードモータ2次抵抗値R2	0.000~9.999/10.00~65.53	×		×	
H022	モータインダクタンスL	0.00~9.99/100.0~655.3	×		×	
H222	BモードモータインダクタンスL	0.00~9.99/100.0~655.3	×		×	
H023	モータ無負荷電流値IO	0.00~9.99/100.0~655.3	×		×	
H223	Bモードモータ無負荷電流値IO	0.00~9.99/100.0~655.3	×		×	
H024	モータ慣性モーメントJ	1.0~999.9/1000.~9999.	×		×	
H224	Bモードモータ慣性モーメントJ	1.0~999.9/1000.~9999.	×		×	
H030	オートチューニングモータ1次抵抗値R1	0.000~9.999/10.00~65.53	×		×	
H230	Bモードオートチューニングモータ2次抵抗値R2	0.000~9.999/10.00~65.53	×		×	
H031	オートチューニングモータ2次抵抗値R2	0.000~9.999/10.00~65.53	×		×	
H231	Bモードオートチューニングモータ2次抵抗値R2	0.000~9.999/10.00~65.53	×		×	
モータ定数・ゲイン設定	H032	オートチューニングモータインダクタンスL	0.00~9.99/100.0~655.3	×	×	
	H232	BモードオートチューニングモータインダクタンスL	0.00~9.99/100.0~655.3	×	×	
	H033	Bモードオートチューニングモータ無負荷電流値IO	0.00~9.99/100.0~655.3	×	×	
	H233	Bモードオートチューニングモータ無負荷電流値IO	0.00~9.99/100.0~655.3	×	×	
	H034	オートチューニングモータインダクタンスL	1.0~999.9/1000.	×	×	
	H234	BモードオートチューニングモータインダクタンスL	1.0~999.9/1000.	×	×	
	H050	PI比例ゲイン	0.0~99.9/100.0~999.9/1000.%	100.0%	○	○
	H250	BモードPI比例ゲイン	0.0~99.9/100.0~999.9/1000.%	100.0%	○	○
	H051	PI積分ゲイン	0.0~99.9/100.0~999.9/1000.%	100.0%	○	○
	H251	BモードPI積分ゲイン	0.0~99.9/100.0~999.9/1000.%	100.0%	○	○
	H052	P比例ゲイン	0.00~10.00	1.00	○	○
	H252	BモードP比例ゲイン	0.00~10.00	1.00	○	○
	H060	ゼロセンサレスリミット	0.0~100.0%	100.0%	○	○
	H260	Bモードゼロセンサレスリミット	0.0~100.0%	100.0%	○	○
H061	ゼロ速度域センサレス制御 始動時ブースト量	0~50.(%)	50.	○	○	
H261	Bモードゼロ速度域センサレス制御 始動時ブースト量	0~50.(%)	50.	○	○	
H070	PI比例ゲイン切替用	0.0~99.9/100.0~999.9/1000.%	100.0%	○	○	
H071	PI積分ゲイン切替用	0.0~99.9/100.0~999.9/1000.%	100.0%	○	○	
H072	P比例ゲイン切替用	0.00~10.00	1.00	○	○	
H073	ゲイン切替時間	0~9999.(ms)	100.	○	○	

注 1) 住友 AF モータ : インバータ用モータ

注 2) 耐圧防爆仕様の場合、H002=02 の初期設定となります。(出荷時設定済)

注 3) 初期設定値は、モータ容量により異なります。

機能一覧

●拡張機能P

コード	機能名称	設定範囲	初期設定	運転時設定可	運転中変更モード時設定可
P001	オプション1エラー時動作選択	00(トリップ)/01(運転継続)	00	×	○
P002	オプション2エラー時動作選択	00(トリップ)/01(運転継続)	00	×	○
P011	PGパルス数	128.~9999./1000~6553(10000~65535)(パルス)	1024.	×	×
P012	制御モード選択	00(ASR)/01(APR)/02(APR2)/03(HAPR)	00	×	×
P013	パルス列モード選択	00(モード0)/01(モード1)/02(モード2)	00	×	×
P014	オリエンテーション停止位置	0.~4095.	0.	×	○
P015	オリエンテーション速度設定	始動周波数~最高周波数(上限120.0)(Hz)	5.00	×	○
P016	オリエンテーション方向設定	00(正転)/01(逆転)	00	×	×
P017	位置決め完了範囲設定	0.~9999./1000(10000)(パルス)	5.	×	○
P018	位置決め完了ディレイ時間設定	0.00~9.99(s)	0.00	×	○
P019	電子ギア設置位置選択	00(フィードバック側)/01(指令側)	00	×	○
P020	電子ギア比分子	1.~9999.	1.	○	○
P021	電子ギア比分母	1.~9999.	1.	○	○
P022	位置制御フィードフォワードゲイン	0.00~99.99/100.0~655.3	0.00	○	○
P023	位置ループゲイン	0.00~99.99/100.0	0.50	○	○
P024	位置バイアス量	-204(-2048.)/-999.~2048.	0.	○	○
P025	2次抵抗補正有無選択	00(なし)/01(あり)	00	×	○
P026	過速度異常検出レベル	0.0~150.0(%)	135.0	×	○
P027	速度偏差異常検出レベル	0.00~99.99/100.0~120.0(Hz)	7.50	×	○
P028	モータギア比分子	1.~9999.	1.	×	○
P029	モータギア比分母	1.~9999.	1.	×	○
P031	加減速時間入力種別	00(OPU)/01(オプション1)/02(オプション2)/03(簡易シーケンス)	00	×	×
P032	オリエンテーション停止位置入力種別	00(OPU)/01(オプション1)/02(オプション2)	00	×	○
P033	トルク指令入力選択	00(VRF端子)/01(IRF端子)/02(VRF2端子)/03(OPU)	00	×	×
P034	トルク指令設定	0.~200.(%)	0.	○	○
P035	VRF2によるトルク指令時の極性選択	00(符号通り)/01(運転方向に依存)	00	×	×
P036	トルクバイアスモード	00(無し)/01(OPU)/02(VRF2端子)	00	×	×
P037	トルクバイアス値	-200.~+200.(%)	0.	○	○
P038	トルクバイアス極性選択	00(符号通り)/01(運転方向に依存)	00	×	×
P039	トルク制御時速度制限値(正転用)	0.00~最高周波数(Hz)	0.00	○	○
P040	トルク制御時速度制限値(逆転用)	0.00~最高周波数(Hz)	0.00	○	○
P044	DeviceNet運転指令監視タイマ設定	0.00~99.99(s)	1.00	×	×
P045	通信異常時動作設定	00(トリップ)/01(減速停止後トリップ)/02(無視)/03(フリーラン)/04(減速停止)	01	×	×
P046	OUTPUTアセンブリインスタンスNo.設定	20/21/100	21	×	×
P047	INPUTアセンブリインスタンスNo.設定	70/71/101	71	×	×
P048	idleモード検出時動作設定	00(トリップ)/01(減速停止後トリップ)/02(無視)/03(フリーラン)/04(減速停止)	01	×	×
P049	回転速度用極数設定	0/2/4/6/8/10/12/14/16/18/20/22/24/26/28/30/32/34/36/38	0	×	×
P055	パルス列周波数スケール	1.0~50.0(kHz)	25.0	×	○
P056	パルス列周波数フィルタ時定数	0.01~2.00(s)	0.10	×	○
P057	パルス列バイアス量	-100.~+100.(%)	0.	×	○
P058	パルス列リミット	0.~100.(%)	100.	×	○

オプション関係

●拡張機能U

コード	機能名称	設定範囲	初期設定	運転時設定可	運転中変更モード時設定可
U001 U012	ユーザー1~12選択	no/d001~P032	no	×	×