

AF-MINI AF-3200

超小型低騒音インバータ
200V 0.2~1.5kW



カンタン・シンプル。
しかもこのサイズで新登場!!!

AF-MINI

AF-3200シリーズ



実物大
(0.2kW 200V)

特長その
①

超小型サイズ&カンタン配線。

- ◎高さ128mm×幅68mm×奥行き88mm(0.2kW)と超小型化を実現。
- ◎全面カバーを開けずに配線が可能です。コンタクト感覚により、配線時間の短縮と信頼性が向上します。



特長その
②

全自動トルクブーストで
力強いトルク特性。

1.5Hz/105%
3Hz/155%

小さくても力持ち。

特長その
③

瞬時停電にもびく
ともしません。

- ◎0.5秒の瞬時停電にも、復電後自動再起動。
- ◎常時運転継続モード選択可能。

特長その
④

充実の保護機能。

- ◎電子サーマル機能*でモータ・インバータの過熱保護が万全。
- ◎地絡保護回路を内蔵しているので外部に地絡保護リレーが必要ありません。
- ◎突入電流抑制回路を装備。安全性の向上と共に電源オン・オフ回数の頻度が気になりません。

*電子サーマルは汎用モータ保護特性になっています。汎用モータと組み合わせて、ご使用下さい。

特長その
⑤

大きな制動トルクを必要とする機械に対応可能。

- ◎制動トランジスタを内蔵しているので外部に制動抵抗器(オプション)を接続するだけで制動トルクを確保できます。

目次

特長	3
パラメータ定数設定方法	5
パラメータ定数の機能	7
標準仕様	9
各種機能	10
外形寸法図	11
接続図	12
オプション	13
インバータをお使いになるお客様へ	18

ちっちゃくてもパワフルです。

形式記号

AF3202-A20

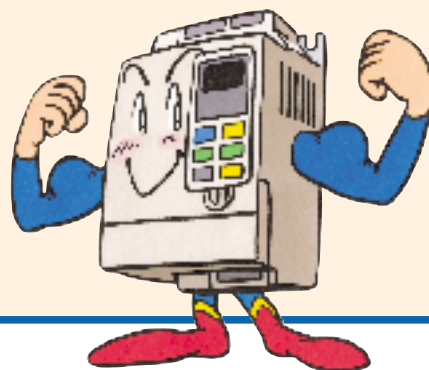
2 : 3相 200V

シリーズ名 : AF3200 (AF-MINI)

A20 : 0.2kW
A40 : 0.4kW
A75 : 0.75kW
1A5 : 1.5kW

全域全自動トルクブーストで抜群のトルク特性を発揮

大きな始動トルクを必要とする機械でもスムーズに起動できます。
コンベア・台車などの搬送機械にも最適です。



瞬時停電が発生しても対処は万全

住友独自の速度サーチ機能で、モータを止めずに運転を続けることができます。

温度調節用のファン・ブロワ、直結給水ポンプなど連続運転が必要な用途に最適です。

- 瞬時停電補償時間0.5秒
- 常時運転継続モード選択可能
(瞬時停電時間に関係なく復電すれば再スタート)

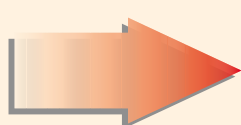
インバータの保護が万全

●地絡検出回路を内蔵



外部に地絡保護リレーが不要です。

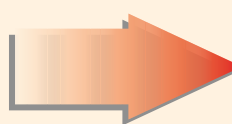
●突入電流抑制回路を標準装備



電源投入時のトラブルを未然に防止します。
(コンバータ部ダイオード破損による電磁接触器の溶着など)

制動トルクの確保が容易

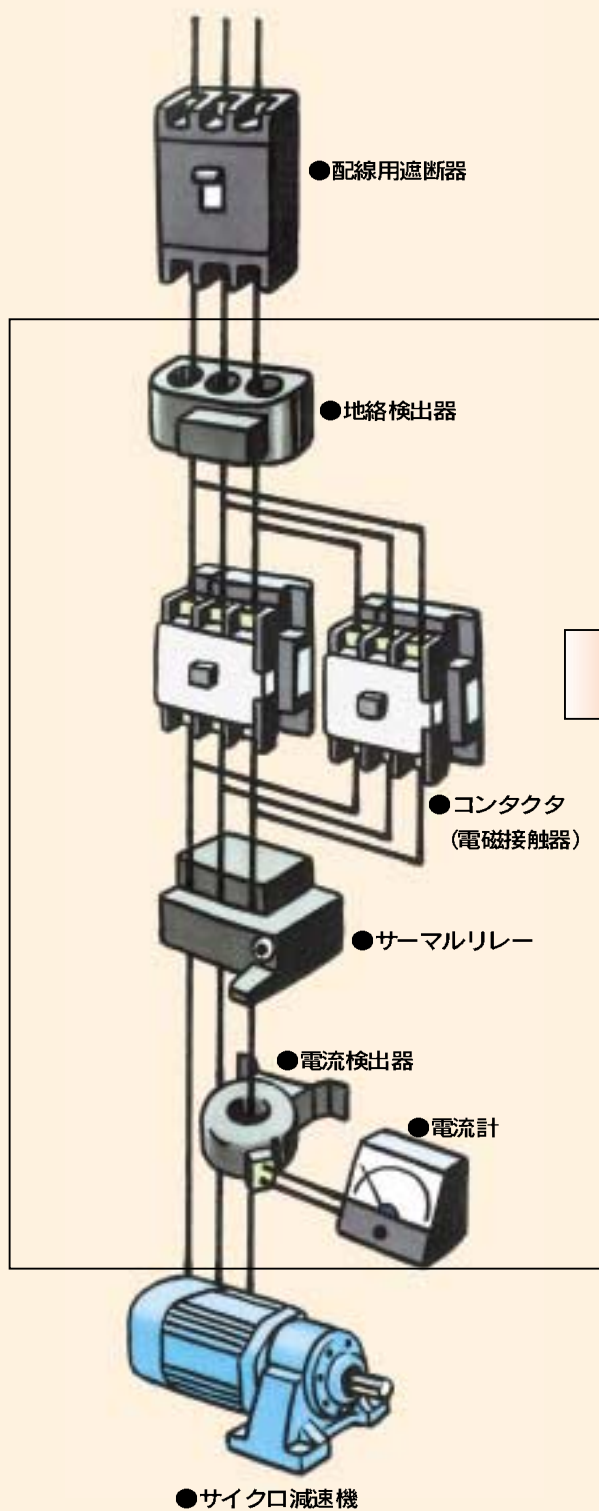
●制動トランジスタを内蔵



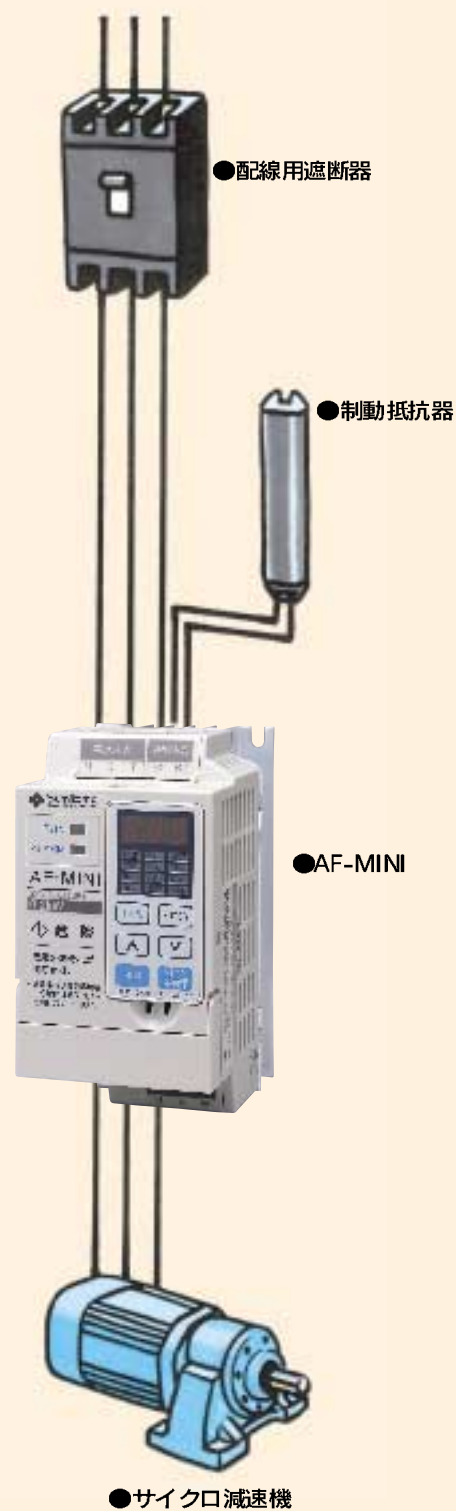
外部に制動抵抗器（オプション）を接続するだけで大きな制動トルクが得られます。
(再生制動トルク：150%以上)

コンタクタ感覚で使える「AF-MINI」

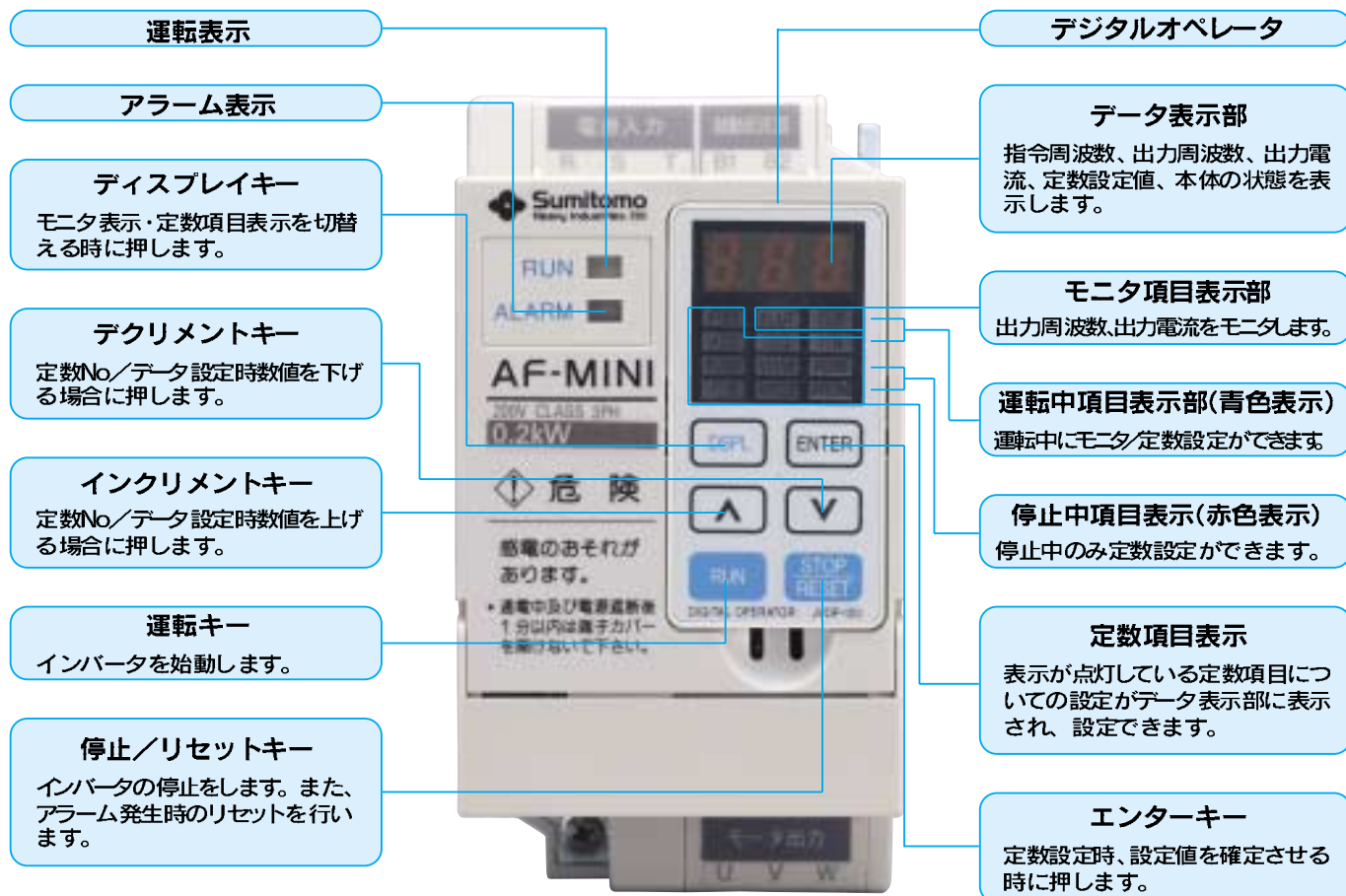
現 状



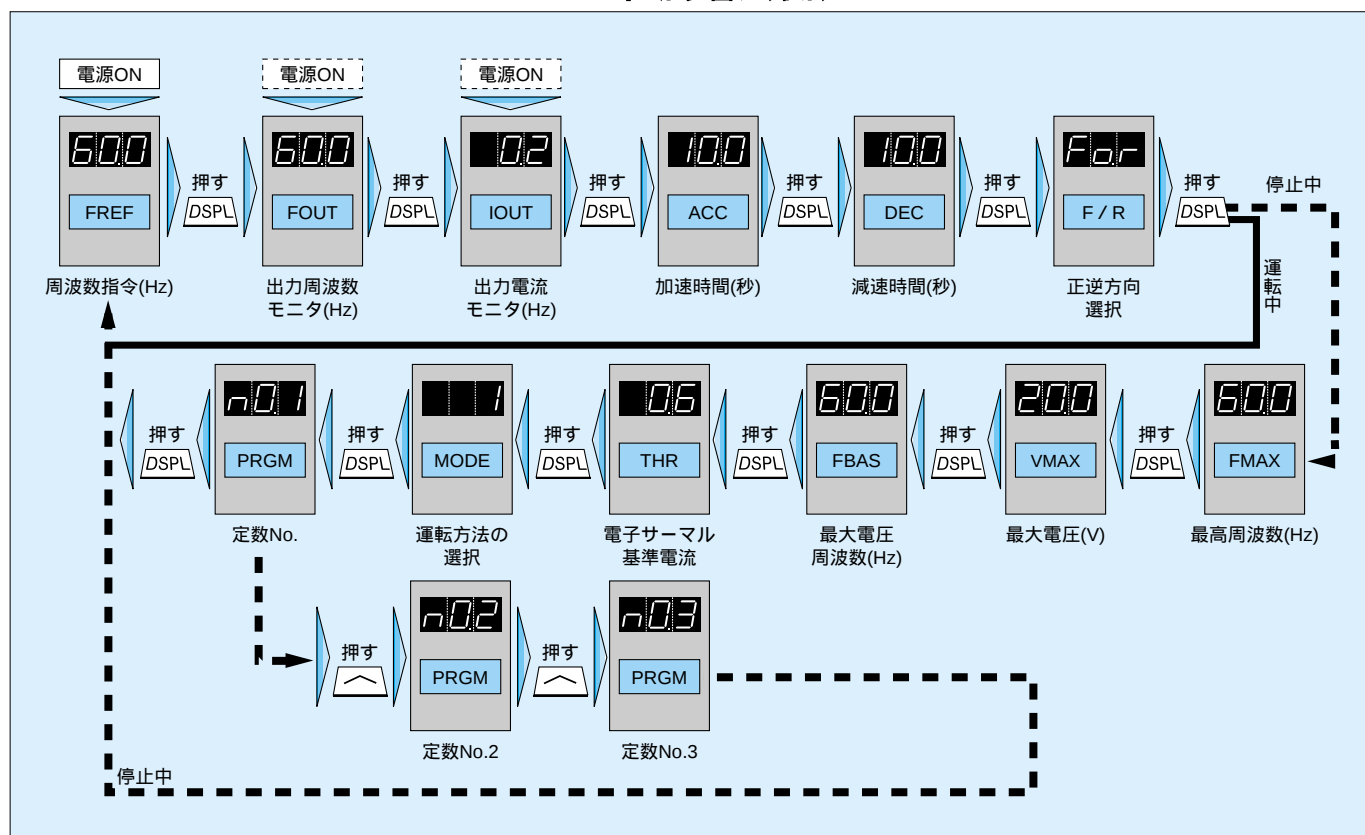
AF-MINIを使った場合



パラメータ定数設定方法

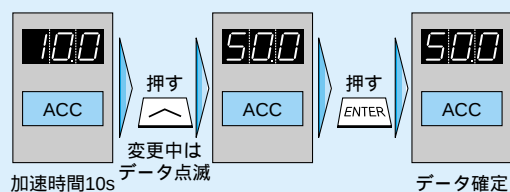


モード切り替え方法

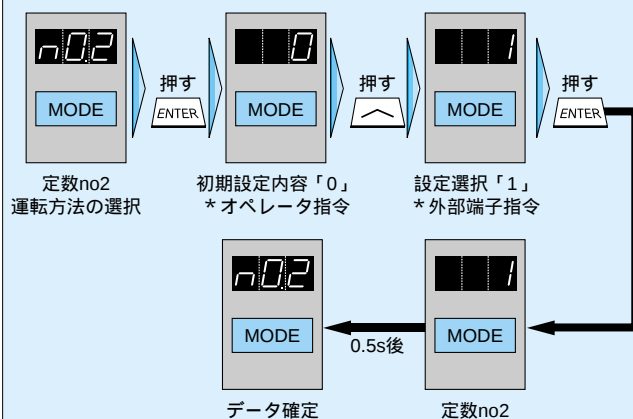


パラメータ定数設定例

加速時間を10秒から50秒に変更



定数 (運転方法の選択) の設定例



パラメータ定数一覧

専用LED	定数 No.	内 容	設定 範囲	初期 値
PRGM	n01	パラメータ書き込み禁止選択、定数初期化	0, 1, 8, 9	1
MODE	n02	運転方法の選択	0, 1, 2, 3, 4, 5	0
	n03	停止方法の選択	0, 1	0
F / R	n04	オペレータ正転運転 / 逆転運転選択	For, rEv	For
PRGM	n06	多機能入力選択1	0 ~ 4	1
	n09	多機能出力選択1	0, 1, 2	1
FREF	n11	周波数指令1	0 ~ 400Hz	6.0Hz
	n12	周波数指令2	0 ~ 400Hz	0.0Hz
ACC	n20	加速時間1	0.0 ~ 999s	10.0s
DEC	n21	減速時間1	0.0 ~ 999s	10.0s
FMAX	n24	最高周波数	50.0 ~ 400Hz	60Hz
VMAX	n25	最大電圧	1 ~ 255V	200V
FBAX	n26	最大電圧周波数 (基底周波数)	1.6 ~ 400Hz	60Hz
THR	n31	電子サーマル基準電流	インバータ定格電流の0 ~ 120%	-
PRGM	n33	減速中ストール防止選択	0, 1	0
	n36	瞬停復帰後運転選択	0, 1	0
	n37	キャリア周波数	1, 2, 3, 4, 5, 6	4 (10kHz)
	n39	周波数指令ゲイン	0.10 ~ 2.00	1.00倍
	n40	周波数指令バイアス	-99 ~ 99%	0%
	n61	STOPキーの有効 / 無効の選択	0, 1	0
	n68	異常履歴	-	-

パラメータ定数の機能

MODE **n01** パラメータ書込禁止選択/定数初期化

設定値	内 容
0	n01のみ設定可能
1	n01～n68の定数参照/設定が可能
8	定数の初期化
9	定数の初期化(3wireシーケンス)

MODE **n02** 運転方法の選択

オペレータで運転するか、外部信号で運転するかを選択します。

設定値	運転指令	周波数指令
0	オペレータ	オペレータ(n11)
1	制御端子SF・SR	オペレータ(n11)
2	オペレータ	制御端子FR(電圧入力)
3	制御端子SF・SR	制御端子FR(電圧入力)
4	オペレータ	制御端子FR(電流入力)
5	制御端子SF・SR	制御端子FR(電流入力)

注) 設定値「4」「5」の電流入力指令(4～20mA)を選択する場合、本体ディップSWの設定変更が必要です。詳細については、取扱説明書をご参照ください。

F/R **n04** 正逆方向選択

オペレータで運転する場合、モータの回転方向を設定します。

設定値	内 容
For	正転
rEv	逆転

* 運転中の変更も可能。

n06 多機能入力選択

外部入力の機能が選択できます。

設定値	機 能
0	正転/逆転指令(3ワイヤシーケンス)
1	異常リセット
2	外部異常(a接点入力)
3	外部異常(b接点入力)
4	多段速指令

n09 多機能出力選択

外部出力の機能が選択できます。

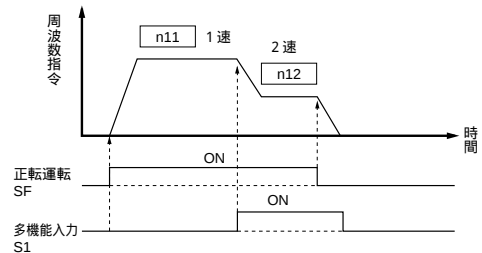
設定値	機 能
0	異常
1	運転中
2	周波数一致

FRE **n11** **n12** 周波数指令1～2

周波数指令を内部に設定できます。

仕様	設 定 内 容
設定範囲	0.0～400Hz
設定単位	0.1Hz(100Hz未満) 1Hz(100Hz以上)
初期値	n11(6.0Hz) n12(0.0Hz)

* 運転中の変更も可能。



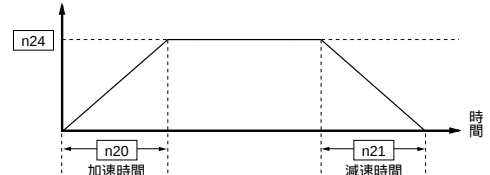
*n06で「4」多段速指令を選択します。

ACC **n20** DEC **n21** 加速時間 減速時間

0.1～999秒まで広範囲に設定できます。

仕様	設 定 内 容
設定範囲	0.0～999s
設定単位	0.1s(100s未満) 1s(100s以上)
初期値	10.0s

* 運転中の変更も可能。



n03 停止方法の選択

停止時、減速停止するかフリーラン停止するかを選択できます。

設定値	内 容
0	減速停止
1	フリーラン停止

n61 STOPキー有効/無効の選択

制御回路端子での運転中に「デジタルオペレータ」のSTOPキーを押した場合の動作を選択します。

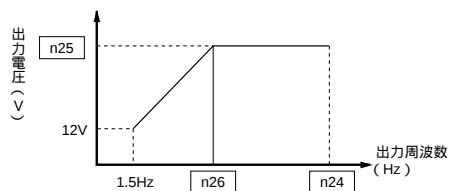
設定値	内 容
0	制御回路端子での運転中の「デジタルオペレータ」のSTOPキーが有効となります。(STOPキーを押すと停止します。)
1	制御回路端子での運転中の「デジタルオペレータ」のSTOPキーが無効となります。(STOPキーを押しても停止しません。)

FMA **n24** 最高周波数・VMAX **n25** 最大電圧

FBAS **n26** 最大電圧周波数 (基底周波数)

モータ特性と負荷特性に合わせてV/fパターンが設定できます。

定数	設定内容
最高周波数	設定範囲: 50.0 ~ 400Hz
	設定単位: 0.1Hz(100Hz未満) 1Hz(100Hz以上)
	初期値: 60.0Hz
最大電圧	設定範囲: 1 ~ 255V
	設定単位: 1V
	初期値: 200V
最大電圧周波数 (基底周波数)	設定範囲: 1.6 ~ 400Hz
	設定単位: 0.1Hz(100Hz未満) 1Hz(100Hz以上)
	初期値: 60.0Hz



THR **n31** 電子サーマル基準電流

モータ加熱保護のための設定値を電流値で設定します。

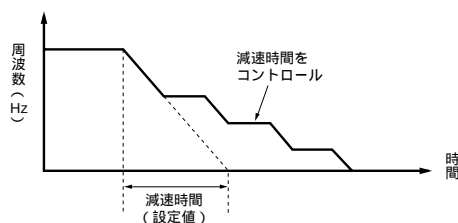
仕様	設定内容
設定範囲	インバータ定格電流の0 ~ 120%
設定単位	0.1A
初期値	A20: 1.1A
	A40: 1.9A
	A75: 3.3A
	1A5: 6.2A

注) 電子サーマルは汎用モータ保護特性となっています。
汎用モータと組み合わせてご使用ください。

n33 減速中ストール防止選択

減速中に過電圧とならないように、
直流電圧を監視しながら自動的に減速動作を調節します。

設定値	内容
0	減速中ストール防止あり
1	減速中ストール防止なし



* 制動抵抗器を接続する時は「1」に設定してください。

n36 瞬停復帰後運転選択

瞬時停電時でも運転継続が可能です。

設定値	内容
0	継続運転なし
1	0.5s以内の瞬停復電時、運転継続
2	常時運転継続(異常出力なし)



n37 キャリア周波数

PWMキャリア周波数は、
機械系やモータの共振周波数との関係に応じて変更が可能です。

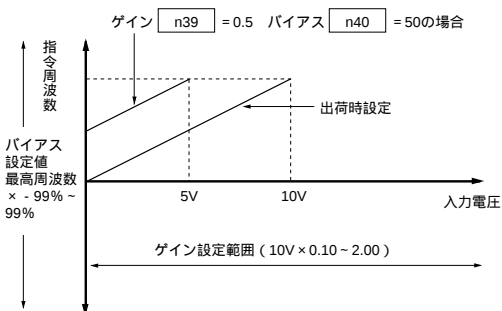
設定値	内容
1	2.5kHz
2	5kHz
3	7.5kHz
4	10kHz
5	12.5kHz
6	15kHz

n39 周波数指令ゲイン

n40 周波数指令バイアス

周波数指令を外部端子FR、FCの入力で行う場合、
アナログ電圧と周波数指令の関係を任意に設定できます。

定数	仕様
周波数指令 ゲイン	最高周波数に達するアナログ指令を10Vの倍率で設定する
	設定範囲: 0.10 ~ 2.00 設定単位: 0.01 初期値: 1.00
周波数指令 バイアス	アナログ指令0V入力時の指令周波数を設定する
	設定範囲: -99 ~ 99% 設定単位: 1% 初期値: 0



n68 異常履歴

異常内容(最新1個)を記録しています。モニタ専用で設定はできません。

標準仕様

電圧クラス		200V級			
形式 AF3 202-□□□□		A20	A40	A75	1A5
最大適用モータ (kw) (注1)		0.2	0.4	0.75	1.5
質量 (kg以下)		0.6	0.9	1.3	1.5
出力	定格出力容量 (kVA)	0.6	1.1	1.9	2.7
	定格出力電流 (A)	1.5	3.0	5.0	7.0
	最大出力電圧 (V)	三相200～230V(入力電圧対応)			
	最大出力周波数 (Hz)	400Hz(パラメータにて設定)			
電源	定格電圧 (V)	三相200～230V 50 / 60Hz			
	定格周波数 (Hz)				
	許容電圧変動	- 15% ～ + 10%			
	許容周波数変動	± 5%			
制御特性	制御方式	正弦波PWM方式(自動トルクブースト)			
	キャリア周波数	2.5～15kHz(ステップ切替え)			
	周波数制御範囲	1.6～400Hz			
	周波数精度(温度変動)	デジタル指令 ±0.01%(- 10 ～ + 50) アナログ指令 ±1%(+ 25 ・ ±10)			
	周波数設定分解能	デジタル指令 0.1Hz(100Hz未満) 1Hz(100Hz以上) アナログ指令 0.06Hz / 60Hz			
	出力周波数分解能	0.1Hz(演算分解能)			
	過負荷耐量	定格出力電流の150%1分間			
	外部周波数設定信号	DC0～+10V(20kΩ) 4～20mA(250Ω)			
	加減速時間	0.0～999秒(加速、減速、別設定)			
	制動トルク	短時間平均減速トルク(注2) 0.2kw : 150%、0.4、0.75kw : 100%、1.5kw : 50%以上			
		連続回生トルク約20%(制動抵抗オプション付で150%、制動トランジスタ内蔵)			
	電圧/周波数特性	簡易V/fパターン設定			
保護機能	モータ保護	電子サーマルによる保護			
	瞬時過電流保護	定格出力電流の250%以上			
	過負荷保護	定格出力電流の150%1分間			
	過電圧保護	主回路直流電圧410V以上で停止			
	不足電圧	主回路直流電圧200V以下で停止			
	瞬時停電保証(選択)	15ms以上で停止 / 約0.5秒以内運転継続 / 常時運転継続から選択			
	放熱フィン加熱	電子回路による保護			
	地絡保護	過電流レベル保護			
I/O	接点出力(多機能出力)	1C接点出力(AC250V 1A DC30V 1A)			
	入力	制御入力3点(正転、逆転、多機能) アナログ入力			
環境	使用場所	屋内(腐食性ガス、じんあいなどのない場所)			
	使用周囲温度	- 10 ～ + 50 (凍結しないこと)			
	使用周囲湿度	90%RH以下(結露なきこと)			
	保存温度(注3)	- 20 ～ + 60			
	標高	1000m以下			
	耐振動	周波数20Hz未満1G{ 9.8m / s ² }以下 20～50Hz以下0.2G{ 1.96m / s ² }以下			
	インバータ・モータ間配線距離	100m以内			

(注1) 最大適用モータ容量は、標準モータの4極を基準としています。

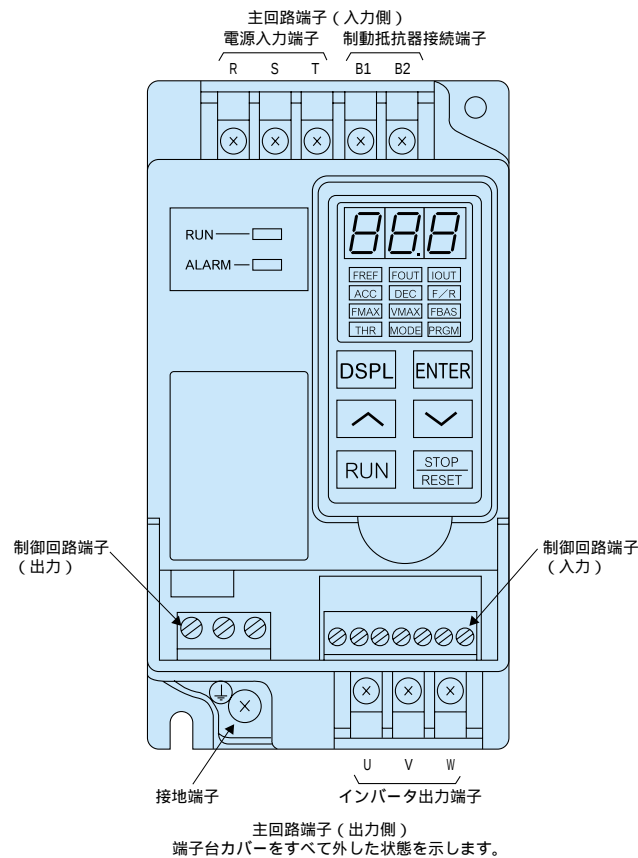
(注2) 短時間平均減速トルクは、モータ単体で60Hzより最短で減速したときの減速トルクです。

(注3) 保存温度は、輸送中の短期間温度です。

各種機能

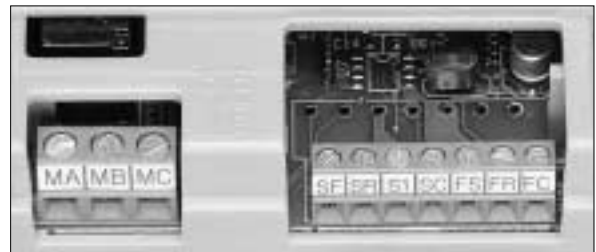
主回路端子

	端子記号	内 容
主回路	R, S, T,	電源入力端子
	U, V, W	インバータ出力端子
	B1 B2	制動抵抗器接続端子
	$\perp$	接地端子



制御回路端子

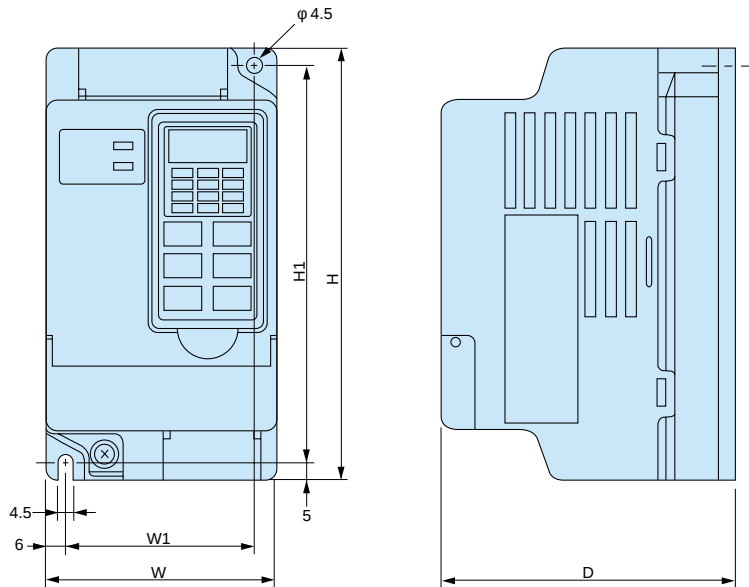
	端子記号	内 容
制御回路	SF	正転 / 停止
	SR	逆転 / 停止
	S1	多機能入力
	SC	シーケンス入力コモン
	FS	周波数指令電源 (+ 12V 最大許容電流20mA)
	FR	周波数指令入力
	FC	周波数指令コモン
	MA	多機能接点出力 (A接点)
出力	MB	多機能接点出力 (B接点)
	MC	多機能接点出力コモン
		接点容量 AC250V 1A以下 DC 30V 1A以下



外形寸法

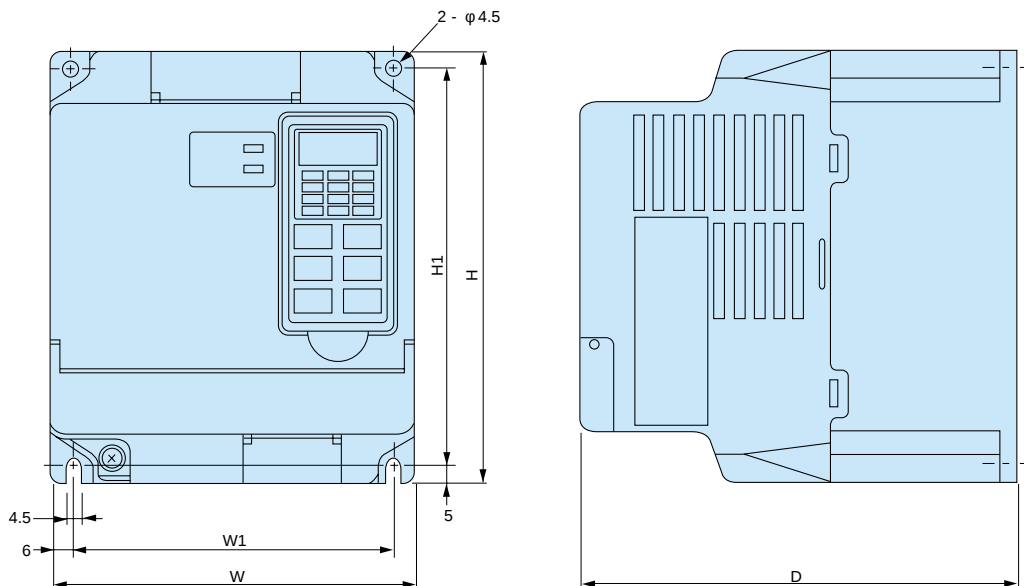
外形寸法 (mm)

<3相AC200V 0.2~0.4kW>



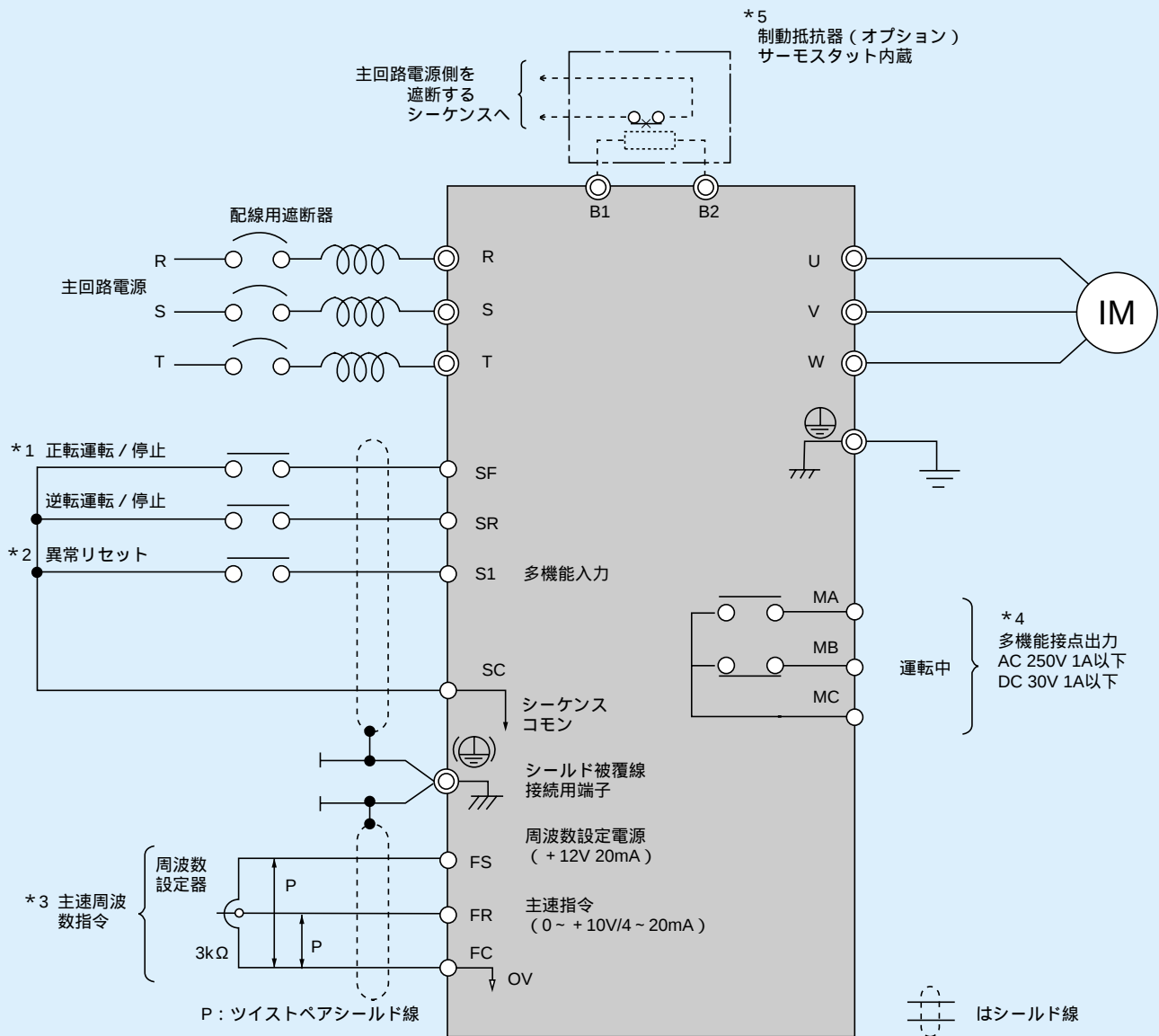
* AF3202-A20では、上側の取付け穴 (φ4.5) のかわりにUカット加工 (幅4.5) がされています。
* M4ねじ2本で取付けてください。

<3相AC200V 0.75~1.5kW>



形式	AF3202-	容量 (kW)	W	H	D	W1	H1
A20		0.2	68	128	88	56	118
A40		0.4			110		
A75		0.75	108		130	96	
1A5		1.5			155		

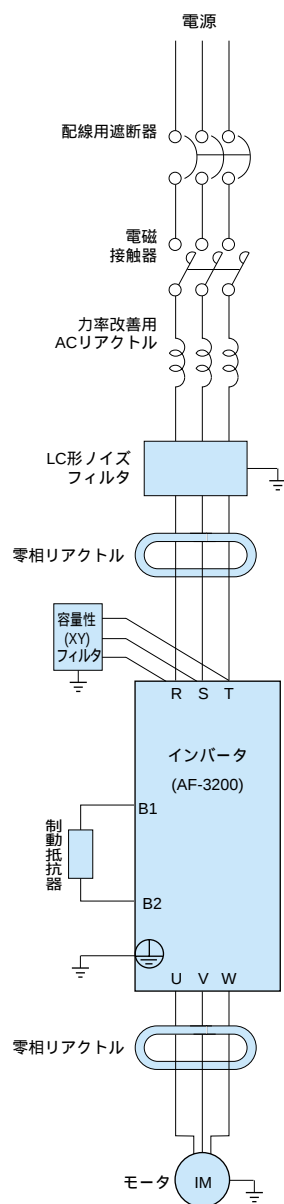
接続図



- *1 **MODE** n02の設定が1、3、5の時有効です。P.7 パラメータ定数の機能を参照ください。
- *2 n06の設定により入力機能が選択できます。P.7 パラメータ定数の機能を参照ください。
- *3 電流 (4~20mA) で使用される場合は取扱説明書をご参照ください。
- *4 n09の設定により出力機能が選択できます。P.7 パラメータ定数の機能を参照ください。
- *5 制動抵抗器過熱保護のため、制動抵抗器とインバータ間にサーマルリレーを設置し、サーマルリレートリップ接点で電源側を遮断するシーケンスを設けるか、サーモスタット内蔵制動抵抗器を使用し、サーモスタットの接点で電源側を遮断するシーケンスを設けてください。

オプション

取付位置



配線用遮断器・電磁接触器

電圧	インバータ形式	配線用遮断器 (三菱電機(株)製)の例	電磁接触器 (富士電機(株)製)の例	標準線サイズ20m 基準 (mm ²)
200V	AF3202-A20 ~ AF3202-A40	NF-30 5A	SC-03形	2
	AF3202-A75	NF-30 10A		2
	AF3202-1A5	NF-30 20A	SC-1N形	2

注1. 電線サイズは、電源の電圧降下を2%以内になるように選定してください。

力率改善用ACリアクトル

1. インバータの入力力率を改善するときに適用します。
力率改善用ACリアクトルは、インバータ定格出力時、約3%の電圧降下となるようなリアクタンスとなっております。また、高調波電流抑制の効果があります。
2. 電源電圧が3%以上のアンバランスがある時、電源協調用として適用します。また、電源容量が500kVAを超える場合は是非御使用ください。

入力側および出力側フィルタ

インバータから発生するノイズを低減させ、周辺装置へのノイズによる悪影響を防止するために使用します。

入力側フィルタとして、LC形ノイズフィルタ、零相リアクトルおよび容量性(XY)フィルタを、また出力側フィルタとして零相リアクトルを標準としておりますが、ノイズ規制に準拠するフィルタを御要求の場合は別途弊社営業までお問合せください。

LCフィルタ：インバータから発生するノイズを高減衰させるフィルタです。

零相リアクトル：電源ラインや出力ラインより伝わるノイズを低減する効果があります。

容量性フィルタ：AMラジオ周波数帯のノイズを低減する効果があります。

制動抵抗器 (DBR)

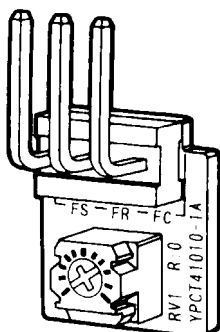
制動トルクが10~20%以上を必要とする時、制動抵抗器が必要となります。高頻度な停止や、GD²の大きい用途の場合は、弊社まで問合せください。

可変ボリュームユニット

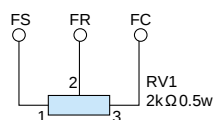
可変ボリュームユニット

形式：VR-MINI (X165AD001)

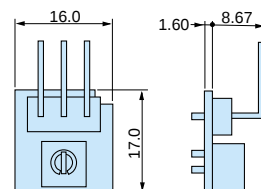
手配コード：X165AD001



回路使用構成



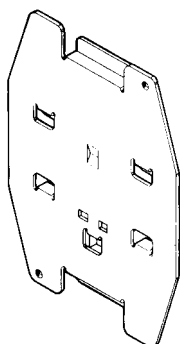
外形寸法



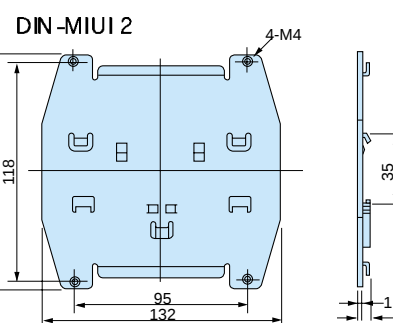
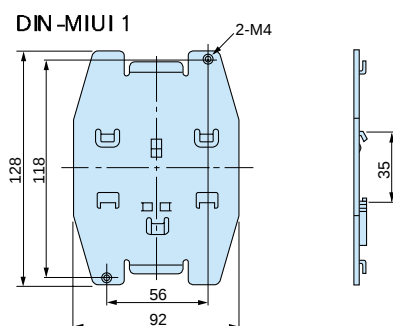
- インバータの制御端子に直接取り付けることにより周波数指令をボリューム操作で行うことができます。

DINレールユニット

DINレールユニット



外形寸法



適用

インバータ	形式	手配コード
AF3202-A20 ~ A40	DIN-MINI 1	Y600AA001
AF3202-A75 ~ 1A5	DIN-MINI 2	Y600AA002

- AF-MINIをDINレールに簡単に取り付けることができます。

ノイズフィルタ

LC フィルター(双信 電機 製)

200V 級

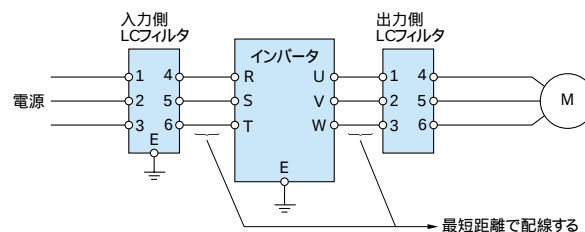
適用 モーター (kW)	入力 側		出力 側	
	形式	手配コード	形式	手配コード
0.2～0.4	NF3005A-CD	X480AC111	CC3005C-P	X480AC123
0.75	NF3010A-CD	X480AC112		
1.5			CC3010C-P	X480AC124

(1) 入力側フィルタは電源とインバータ入力端子の間に出力側フィルタはインバータ出力端子とモータの間に接続してください。
このときインバータとフィルタの接続線は極力短く配線してください。

(2) アース線は出来るだけ太く短くし、接地(アース)を確実に行ってください。

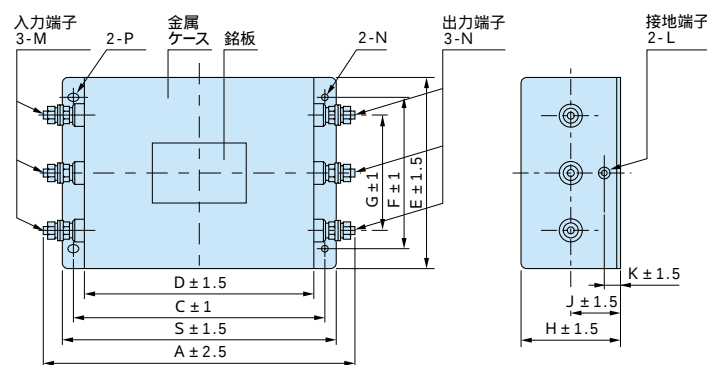
(3) フィルタの入出力線は近接しないようにしてください。

(4) 入力側フィルタはインバータ出力(モータ)側には絶対に接続しないでください。



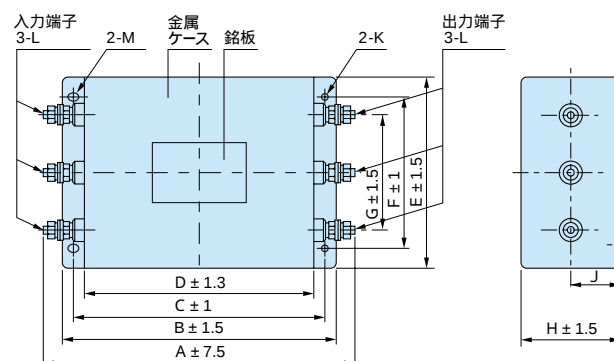
入力側LCフィルタ

形式	寸法												
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
NF3005A-CD	147	140	125	110	90	70	50	50	25	10	M4	M4	φ4.5
NF3010A-CD	167	160	145	130	110	80	60	70	35	15	M4	M4	φ5.5



出力側LCフィルタ

形式	寸法										
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
CC3005C-P	147	140	125	100	95	70	55	50	25	φ4.5	M4
CC3010C-P	147	140	125	100	95	70	55	50	25	φ4.5	M4



インバータをお使いになるお客様へ

このカタログに記載のインバータは、一般産業用の三相誘導電動機の変速用途にご使用いただけます。

⚠ 注意

- ▼このカタログのインバータは、直接人命にかかわるような状況の下で使用される機器あるいはシステムに用いられることを目的として設計・製造されたものではありません。
例えば、乗用移動体用、医療用、原子力制御用、航空宇宙用、交通機器用、各種安全装置用など重要用途にご使用検討の際には、その都度検討が必要です。本カタログの裏表紙の当社支社店や営業所にお問い合わせください。
- ▼弊社製品は厳重な品質管理のもとに製造しておりますが、故障または誤動作により人命にかかわるような重要な設備および重大な損失の発生が予測される設備への適用に際しては、重大事故や、重大損失にいたらないよう、設備側に安全装置を設置してください。
- ▼三相誘導電動機以外の負荷には使用しないでください。
- ▼ご使用前に「取扱説明書」を良くお読みの上、正しくお使いください。
長期間保管される場合も、「取扱説明書」を良くお読みの上、正しく保管ください。
- ▼この製品は電気工事が必要です。電気工事は、専門家が行ってください。

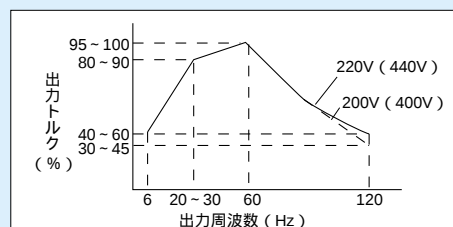
電動機温度上昇について

汎用電動機をインバータと組合せて可変速運転する場合は、商用電源で運転する場合と比較して電動機の温度上昇が若干大きくなります。その要因として次のものがあげられます。

出力波形による影響 ……………インバータの出力波形は、商用電源のような完全な正弦波ではなく、高調波成分を含んでいます。このため電動機損失が増大し、温度が若干高くなります。

低速運転時の電動機冷却効果の減少 ……電動機の冷却は電動機本体のファンにより行われますので、電動機の回転数をインバータで低くすると冷却風量も減少し、冷却効果が低下します。

このため商用電源周波数以下の周波数で運転する場合は、その温度上昇を抑えるために負荷トルクを低減してください。



特殊モータ適用への注意

防爆モータ ……………耐圧防爆形電動機を駆動する場合には、電動機とインバータを組合せた防爆検定が必要となります。既設の耐圧防爆形電動機を駆動する場合も同様です。ただし、インバータは非防爆構造ですから安全な場所に設置してください。

極数変換モータ ……………汎用電動機と定格電流が異なりますので電動機の最大電流を確認してインバータを選定してください。極数の切替は、必ず電動機を停止してから行うようにしてください。回転中に行うと、回生過電圧、または過電流保護回路が動作し、電動機はフリーランとなります。

ブレーキ付モータ ……ブレーキ用電源の独立したものを使用し、ブレーキ電源は必ずインバータの一次側に接続し、ブレーキ作動時（電源停止時）はインバータ出力を遮断してください。ブレーキの種類によっては低速域でライニングのガタ音が出る場合があります。

単相モータ ……………単相電動機はインバータ駆動に適していません。コンデンサ始動式ではコンデンサに高調波電流が流れコンデンサを破壊する恐れがあり、分相始動、反発始動のものは、内部の遠心力スイッチが動作しないため始動コイルを焼損する恐れがあります。

AFモータ ……………AF-MINIの電子サーマル保護特性は汎用モータの保護特性となっていますので、電子サーマルを利用する際は、汎用モータと組み合わせて使用ください。AFモータをご使用の際はご照会願います。



本 社 東京都品川区北品川5丁目9番11号(住友重機械ビル)
パワートランスミッション・コントロール(PTC)事業本部

営 業 所

東 京	東京都品川区北品川5丁目9番11号(住友重機械ビル)	〒141-8686
	TEL.(03)5488-8370	FAX.(03)5488-8355
大 阪	大阪府中央区北浜4丁目5番33号(住友ビル)	〒541-0041
	TEL.(06)6223-7117	FAX.(06)6223-7145
札 幌	札幌市中央区大通西7丁目1番地(千代田生命ビル)	〒060-0042
	TEL.(011)231-3732	FAX.(011)222-2950
仙 台	仙台市青葉区一番町4丁目7番17号(小田急仙台ビル)	〒980-0811
	TEL.(022)263-2857	FAX.(022)263-5491
さいたま	さいたま市宮町1丁目114番1号(リクルートヒシヤ大宮ビル)	〒330-0802
	TEL.(048)647-0409	FAX.(048)647-1812
千 葉	千葉市稲毛区長沼原町731-1	〒263-0001
	TEL.(043)299-3452	FAX.(043)420-1564
横 浜	横浜府西区みなとみらい2丁目3番5号(クイーンズタワーC棟)	〒220-6208
	TEL.(045)682-4554	FAX.(045)682-4555
静 岡	静岡市中田2丁目1番6号(村上石田街道ビル)	〒422-8041
	TEL.(054)654-3123	FAX.(054)654-3124
名古屋	愛知県大府市朝日町6丁目1番地	〒474-8501
	TEL.(0562)48-5833	FAX.(0562)48-5875
金 沢	金沢市尾山町3番25号(住友生命金沢ビル)	〒920-0918
	TEL.(076)261-3551	FAX.(076)261-3561
神 戸	神戸市中央区中町通2丁目3番2号(住友生命ビル)	〒650-0027
	TEL.(078)361-1661	FAX.(078)361-1615
岡 山	倉敷市玉島乙島新湊8230番地	〒713-8103
	TEL.(086)525-6265	FAX.(086)525-6266
広 島	広島市中区幟町13番4号(広島マツダビル)	〒730-0016
	TEL.(082)223-5541	FAX.(082)227-5771
福 岡	福岡市博多区下川端町3番1号(博多リバレイン リバーサイト)	〒812-0027
	TEL.(092)283-1672	FAX.(092)283-1677
北九州	北九州市小倉北区浅野2丁目14番1号(KMMビル)	〒802-0001
	TEL.(093)541-3780	FAX.(093)541-3796
高 松	高松市寿町2丁目3番11号(高松丸田ビル)	〒760-0023
	TEL.(0878)21-8235	FAX.(0878)51-3381
新居浜	愛媛県新居浜市新田町3丁目2番27号(住商新居浜ビル)	〒792-0003
	TEL.(0897)35-2078	FAX.(0897)34-1303
海 外	東京都品川区北品川5丁目9番11号(住友重機械ビル)	〒141-8686
	TEL.(03)5488-8363	FAX.(03)5488-8355

お客様相談センター ☎ : 0120-03-8399

ホームページ <http://www.shi.co.jp/ptc>

名古屋工場 大府市朝日町6丁目1番地 〒474-8501
TEL.(0562)48-5243 FAX.(0562)48-2161
インバータ技術G
TEL.(0562)48-5405 FAX.(0562)48-5850

サービスに関するお問合せは

東 日 本 住友重機械精機販売㈱ドライブシステム部(TDS)
千 葉 市 稲 毛 区 長 沼 原 町 211 〒263-0001
TEL.(043)420-1492 FAX.(043)420-1564
西 日 本 住友重機械精機販売㈱ドライブシステム部(ODS)
大 阪 府 茨 木 市 横 江 2-1-20 〒567-0865
TEL.(0726)33-7234 FAX.(0726)33-7075

このカタログに記載されている仕様・寸法等は、予告なく変更
することがありますので、ご了承ください。