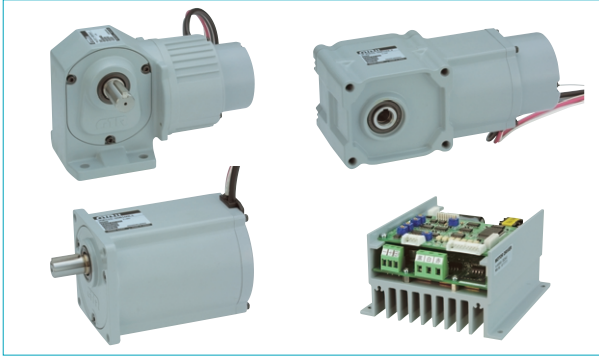


# ブラシレスギアモータ(バッテリー電源タイプ) (株)ニッセイ

208141



## バッテリー電源タイプ(DC12V/24V/48V) Vシリーズブラシレスギアモータ

- バッテリー電源で運転ができます。
- ギアとモータをセットでご提供します。  
(ドライバも別売品でご用意しております)
- 移動体も余分な配線なしでスッキリ
- ブラシレスなので低騒音、長寿命、ノイズレス、メンテナンスフリーです。
- ドライバ(別売)が速度コントロールします。  
回生運転や、スローアップ、スローダウン運転もできます。  
ギアモータのみの販売も可能ですので、ドライバを自己製作される方もお気軽にご相談下さい。

### Vシリーズブラシレスギアモータシリーズ構成

タイプ	VF3S(中空軸)	VH 直交軸 脚取付	VGL(平行軸)脚取付	VGK(平行軸)フランジ取付
モータ容量	モータ付・ブレーキ付	モータ付・ブレーキ付	モータ付・ブレーキ付	モータ付・ブレーキ付
50W(12V/24V)			1/5 - 1/200	1/5 - 1/200
100W(12V/24V/48V)	1/10 - 1/160	1/10 - 1/240	1/5 - 1/200	1/5 - 1/200
200W(24V/48V)	1/10 - 1/60	1/5 - 1/240	1/5 - 1/200	1/5 - 1/200
400W(24V/48V)	1/10 - 1/60	1/5 - 1/240	1/5 - 1/200	1/5 - 1/200

### ● Vシリーズ(バッテリー電源タイプ)

#### 型式記号

VGKC 12 - 5 N 50 L1  
VF3 SC 15 - 50 N 100 L2  
VHL D 18 T - 200 N 200 L2

シリーズ名: Vシリーズ  
取付区分

F3S 中空軸	F3F 中実軸
HL H 直交軸 脚取付	
GL G 平行軸 脚取付	
GK K 平行軸 フランジ取付	
モータタイプ区分	
C	バッテリー電源タイプ
D	バッテリー電源・ブレーキ付

枠番及び出力軸径  
(VF3Sタイプは内径)  
軸配置(VHLタイプのみ)

L	入力側からみて出力軸が左にできるもの
R	入力側からみて出力軸が右にできるもの
T	出力軸が両側に出るもの

減速比

50	1/50	200	1/200
----	------	-----	-------

共通記号: N

容量

50	50W	100	100W
200	200W	400	400W

電圧

L1	DC12V	L2	DC24V
L4	DC48V		

### Vシリーズブラシレスモータ仕様

リード線最大延長距離: 3m

項目	容量(W)		50W		100W		200W		400W	
	モータ形式	ブラシレスモータ								
電圧 (V)	12	24	12	24	48	24	48	24	48	
使用環境温度 (°C)	0 ~ 40									
定格電流 (A)	6.3	3.1	13.6	6.6	3.2	11.1	6.0	21.7	10.6	
モータリード線 (mm)	0.9 AWG18)									
最大延長距離 (m)	3									

### Vシリーズドライバ仕様

項目	容量(W)			
	電源電圧範囲 (V)	DC12V ± 10% DC24V ± 10%		DC12V ± 10% DC24V ± 10% DC48V ± 10%
モータ形式	モータ動力用電源と制御用電源の2電源入力方式			
入力電流 (定格時/最大時)	12V(A)	7/10	15/22	
	24V(A)	3/4.5	5.5/9	12/18
	48V(A)		3/4.5	6/9
可変速範囲 (rpm)	150 ~ 2500			
加減速範囲 (秒)	0.1 ~ 4 (0 ~ 2500rpm)			
入力仕様	フォトカプラ入力(非絶縁) 内部電源15V、正転起動・逆転起動・リセット・速度指令電圧入力(0~5V) トルク制限有効/無効			
出力仕様	オープンコレクタ出力(30V, 100mA) アラーム(過負荷・ドライバ温度異常) 回転速度出力(18パルス/rev パルス幅0.8ms固定) 回転中出力(電磁ブレーキ制御用)			
速度設定	内蔵VR1、外付ボリューム設定または、直流電圧指令(0~5V)			
加減速設定	1/パターン(内蔵VR2で設定0.1~4秒)			
速度ゲイン調整	内蔵VR6			
トルク制限値設定	内蔵VR5で設定(0~100%) トルク制限機能有効/無効切替			
保護機能	過負荷(10秒間)・ドライバ温度異常(放熱器で80°) 入力電圧低下(動作停止) 1・電流制限(定格×150%程度)			
外観質量	12V, 24V(50W~200W)	120×120×68 (W×L×H)		オープンフレーム 0.75kg
	24V(400W)	120×184×68 (W×L×H)		冷却ファン付オープンフレーム 1.14kg
	48V	120×140×68 (W×L×H)		オープンフレーム 0.90kg

1 制御回路の動作保証するための機能です。バッテリーの残量を検知するものではありません。  
注) 本ドライバは回生エネルギーを処理する機能はありません。回生エネルギーが発生する負荷にご使用になる場合は、バッテリーの端子電圧を監視する必要があります。



空圧・油圧・真空  
直動システム・関連  
ロボット・FA  
制御・検出・計測  
駆動・回転  
軸受・素材・機械  
動力伝達・伝動  
搬送・運搬  
ポンプ・送風機・粉体  
工場設備・環境