

小型高機能インバータ

Inverter **WJ-C1**

直感的な操作ができるJOGダイヤルを搭載
簡単操作・スマートな制御で未来を創る小型高機能インバータ



The Right Drive to Succeed



日立インバータ WJシリーズC1

グローバル対応
業務効率向上をサポート
コスト削減をサポート
設備の安定稼働をサポート
環境にやさしいGXをサポート

機種構成

●機種略号

C1-001 L F 2

- バージョン
- 操作パネル付
- 入力電源仕様
M：単相 100V 級
S：単相 200V 級
L：三相 200V 級
H：三相 400V 級
- 適用モータ容量 (ND 定格)
001：0.1kW～150：15kW
- タイプ名

●機種一覧

適用モータ容量 (kW)	0.1	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.0	3.7	4.0	5.5	7.5	11	15
単相100V級 (ND 定格)			●	●	●	●							
単相200V級 (ND 定格)	●	●	●	●	●	●							
三相200V級 (ND 定格)	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●
三相400V級 (ND 定格)			●	●	●	●	●		●	●	●	●	●

(注) 適用モータは日立標準三相モータ4極を示します。(400V級3.0kW、4.0kWは除く。) 他のモータをご使用の場合はモータ電流がインバータ定格電流を超えないようにしてください。

標準仕様

●単相 100V 級仕様

型式 *1 (C1-□□□ MF2)			004	007	
適用モータ容量 *2		kW	ND	0.4	0.75
		HP	ND	1/2	1.0
定格出力容量 (kVA)	基本	200V	ND	1.0	1.7
		240V	ND	1.2	2.0
	拡張	200V	ND	1.1	1.7
		240V	ND	1.3	2.0
定格入力電圧			単相 100V ~ 120V (-15%/+10%)、50/60Hz ± 5%		
定格出力電圧 *3			3 相 200 ~ 240V		
定格出力電流 (A)		基本	ND	3.0	5.0
		拡張	ND	3.2	5.0
制動トルク		再生制動		制動回路内蔵 (放電抵抗別置)	
		接続可能な再生制動抵抗 (Ω)		100	50
冷却方法			自冷 (FAN 無)		
概略質量 (kg) *4			1.1	1.5	

*1 型式の一部はND定格時の適用モータ容量を示します。

*2 単相100V級は標準負荷(ND)定格のみです。適用モータは、標準ラインナップされている日立三相標準モータ(4P)を示します。他のモータをご使用の場合はモータの定格電流がインバータの定格電流を超えないようにしてください。

*3 入力電圧(電源電圧)の2倍を超える電圧は出力できません。

*4 質量(kg)は参考値です。

●単相 200V 級仕様

型式 *1 (C1-□□□ SF2)			001	002	004	007	015	022	
適用モータ容量 *2		kW	LD	0.2	0.4	0.55	1.1	2.2	3.0
			ND	0.1	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2
		HP	LD	1/4	1/2	3/4	1.5	3	4
			ND	1/8	1/4	1/2	1	2	3
定格出力容量 (kVA)	基本	200V	LD	0.4	0.6	1.2	2.0	3.3	4.1
			ND	0.2	0.5	1.0	1.7	2.7	3.8
		240V	LD	0.4	0.7	1.4	2.4	3.9	4.9
			ND	0.3	0.6	1.2	2.0	3.3	4.5
	拡張	200V	LD	0.4	0.7	1.2	2.0	3.4	4.2
			ND	0.2	0.5	1.1	1.7	2.7	3.8
		240V	LD	0.5	0.8	1.4	2.4	4.0	5.0
			ND	0.3	0.6	1.3	2.0	3.3	4.5
定格入力電圧			単相 200V ~ 240V (-15%/+10%)、50/60Hz ± 5%						
定格出力電圧 *3			3 相 200 ~ 240V						
定格出力電流 (A)		基本	LD	1.2	1.9	3.5	6.0	9.6	12.0
			ND	1.0	1.6	3.0	5.0	8.0	11.0
		拡張	LD	1.3	2.0	3.5	6.0	9.8	12.2
			ND	1.0	1.6	3.2	5.0	8.0	11.0
制動トルク		再生制動		制動回路内蔵 (放電抵抗別置)					
		接続可能な再生制動抵抗 (Ω)		100			50		35
冷却方法			自冷 (FAN 無)				強制空冷 (FAN 有)		
概略質量 (kg)			1.0	1.0	1.1	1.6	1.8	1.8	

*1 型式の一部はND定格時の適用モータ容量を示します。

*2 LD:軽負荷定格,ND:標準負荷定格(2重定格仕様)を示します。適用モータは、標準ラインナップされている日立三相標準モータ(4P)を示します。他のモータをご使用の場合はモータの定格電流がインバータの定格電流を超えないようにしてください。

*3 入力電圧(電源電圧)を超える電圧は出力できません。

標準仕様

●三相 200V級仕様

型式 *1 (C1- □□□ LF2)			001	002	004	007	015	022	037	055	075	110	150	
適用モータ容量 *2	kW	LD	0.2	0.4	0.75	1.1	2.2	3.0	5.5	7.5	11	15	18.5	
		ND	0.1	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	
	HP	LD	1/4	1/2	1	1.5	3	4	7.5	10	15	20	25	
		ND	1/8	1/4	1/2	1	2	3	5	7.5	10	15	20	
定格出力容量 (kVA)	基本	200V	LD	0.4	0.6	1.2	2.0	3.3	4.1	6.7	10.3	13.8	19.3	23.9
			ND	0.2	0.5	1.0	1.7	2.7	3.8	6.0	8.6	11.4	16.2	20.7
		240V	LD	0.4	0.7	1.4	2.4	3.9	4.9	8.1	12.4	16.6	23.2	28.6
			ND	0.3	0.6	1.2	2.0	3.3	4.5	7.2	10.3	13.7	19.5	24.9
	拡張	200V	LD	0.4	0.7	1.2	2.0	3.4	4.2	6.7	10.3	15.6	20.7	24.2
			ND	0.2	0.5	1.1	1.7	2.7	3.8	6.0	8.6	11.6	16.2	21.6
		240V	LD	0.5	0.8	1.4	2.4	4.0	5.0	8.1	12.4	18.7	24.9	29.1
			ND	0.3	0.6	1.3	2.0	3.3	4.5	7.2	10.3	13.9	19.5	26.0
定格入力電圧			三相 200V ～ 240V (-15%/+10%)、50/60Hz ± 5%											
定格出力電圧 *3			3 相 200 ～ 240V											
定格出力電流 (A)	基本	LD	1.2	1.9	3.5	6.0	9.6	12.0	19.6	30.0	40.0	56.0	69.0	
		ND	1.0	1.6	3.0	5.0	8.0	11.0	17.5	25.0	33.0	47.0	60.0	
	拡張	LD	1.3	2.0	3.5	6.0	9.8	12.2	19.6	30.0	45.0	60.0	70.0	
		ND	1.0	1.6	3.2	5.0	8.0	11.0	17.5	25.0	33.5	47.0	62.5	
制動トルク	回生制動		制動回路内蔵 (放電抵抗別置)											
	接続可能な回生制動抵抗 (Ω)		100			50		35		20		17		10
冷却方法			自冷 (FAN 無)					強制空冷 (FAN 有)						
概略質量 (kg)			1.0	1.0	1.1	1.2	1.6	1.8	2.0	3.5	3.5	4.5	6.5	

*1 型式の一部はND定格時の適用モータ容量を示します。

*2 LD:軽負荷定格、ND:標準負荷定格(2重定格仕様)を示します。

適用モータは、標準ラインナップされている日立三相標準モータ(4P)を示します。他のモータをご使用の場合はモータの定格電流がインバータの定格電流を超えないようにしてください。

*3 入力電圧(電源電圧)を超える電圧は出力できません。

●三相 400V級仕様

型式 *1 (C1-□□□HF2)			004	007	015	022	030	040	055	075	110	150	
適用モータ容量 *2	kW	LD	0.75	1.5	2.2	3.0	4.0	5.5	7.5	11	15	18.5	
		ND	0.4	0.75	1.5	2.2	3.0	4.0	5.5	7.5	11	15	
	HP	LD	1	2	3	4	5	7.5	10	15	20	25	
		ND	1/2	1	2	3	4	5	7.5	10	15	20	
定格出力容量 (kVA)	基本	380V	LD	1.3	2.6	3.5	4.5	5.7	7.3	11.5	15.1	20.4	25.0
			ND	1.1	2.2	3.1	3.6	4.7	6.0	9.7	11.8	15.7	20.4
		480V	LD	1.7	3.4	4.4	5.7	7.3	9.2	14.5	19.1	25.7	31.5
			ND	1.4	2.8	3.9	4.5	5.9	7.6	12.3	14.9	19.9	25.7
	拡張	380V	LD	1.3	2.6	3.6	4.6	5.8	7.8	11.5	15.7	20.4	25.0
			ND	1.1	2.2	3.1	3.9	4.7	6.0	9.7	12.5	16.4	21.0
		480V	LD	1.7	3.4	4.5	5.9	7.3	9.8	14.5	19.9	25.7	31.5
			ND	1.4	2.8	3.9	4.9	5.9	7.6	12.3	15.7	20.7	26.6
定格入力電圧			三相 380V ~ 480V (-15%/+10%)、50/60Hz ± 5%										
定格出力電圧 *3			3 相 380 ~ 480V										
定格出力電流 (A)	基本	LD	2.1	4.1	5.4	6.9	8.8	11.1	17.5	23.0	31.0	38.0	
		ND	1.8	3.4	4.8	5.5	7.2	9.2	14.8	18.0	24.0	31.0	
	拡張	LD	2.1	4.1	5.5	7.1	8.9	11.9	17.5	24.0	31.0	38.0	
		ND	1.8	3.4	4.8	6.0	7.2	9.2	14.8	19.0	25.0	32.0	
制動トルク	回生制動		制動回路内蔵 (放電抵抗別置)										
	接続可能な 回生制動抵抗 (Ω)		180				100			70			35
冷却方法			自冷 (FAN 無)	強制空冷 (FAN 有)									
概略質量 (kg)			1.5	1.8	1.8	1.8	2.0	2.0	3.5	3.5	4.5	4.5	

*1 型式の一部はND定格時の適用モータ容量を示します。

*2 LD:軽負荷定格、ND:標準負荷定格(2重定格仕様)を示します。

適用モータは、標準ラインナップされている日立三相標準モータ(4P)を示します。(400V級3.0kW、4.0kWは除く。)他のモータをご使用の場合はモータの定格電流がインバータの定格電流を超えないようにしてください。

*3 入力電圧(電源電圧)を超える電圧は出力できません。

特長

機種構成

標準仕様

共通仕様

寸法図

端子機能

操作

保護機能

接続図

ソフトウェア
ダウンロードの接続

適用配線器具

周辺機器
オプションWJ-C10との
比較表ディレティング
特性希望小売価格
モータ永久磁石(PM)
モータ正しくお使い
いただくために