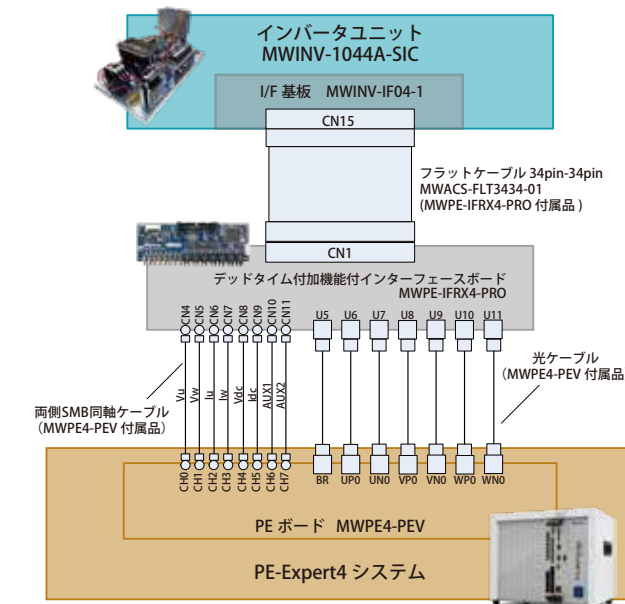
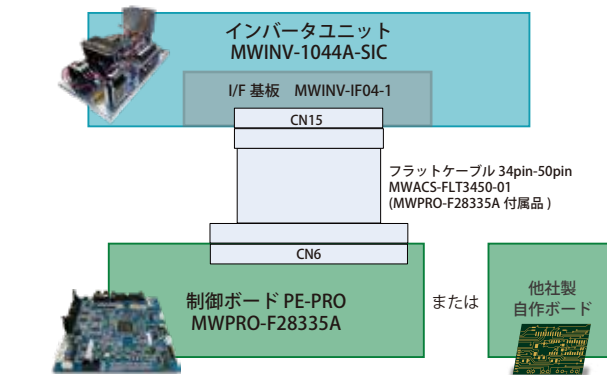


コントローラとの接続例

パワエレ用デジタル制御システム PE-Expert4 との接続例



パワエレ用制御ボード PE-PRO または他社製 / 自作ボードとの接続例



Myway
it's a passion way

PE-Inverter【ピーイーインバータ】

インバータユニット

インバータユニット

PE-Inverter

インバータユニット PE-Inverter シリーズは、研究・開発・実験・組込み用に設計されたインバータです。パワー回路、各種センサ、保護回路など電力変換用インバータに必要な機能を搭載しています。

モータ制御を学びたい方、開発に活用したい方へ - ハードウェア・制御ソフトを全てセットに -

モータ駆動パッケージ

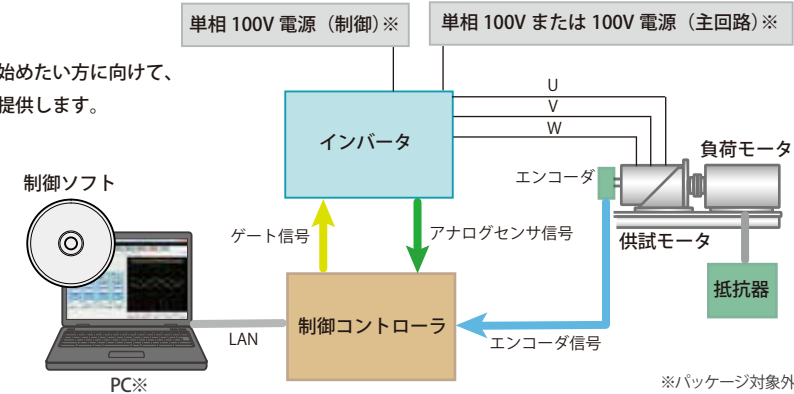
はじめてモータ制御をする方、モータを対象とした実験評価を始めたい方に向けて、モータドライブ実験に必要なシステム一式をオールインワンで提供します。

<制御方法>

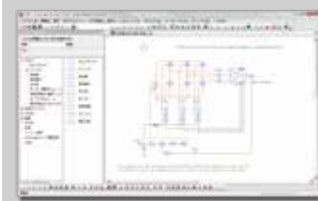
- ベクトル制御
- センサレスベクトル制御 (オプション)
- 120 度通電制御 (オプション)

<モータ定格容量> 標準 120W

供試モータ / インバータユニット変更に合わせて、お客様ご自身でサンプルソースを変更・修正可能



エキスパートな研究・開発・実験環境に最適な関連製品



PSIM



PE-Expert4



pCUBE



Typhoon HIL

安全に関するご注意

正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をお読みください。
水、湿気、湯気、ほこり、油煙などの多い場所に設置しないでください。火災、感電、故障などにより、死亡や大けがをすることがあります。

Myway
it's a passion way

Myway プラス株式会社

〒222-0033
神奈川県横浜市港北区新横浜1-28-8 Myway テクノタワー

取扱店

<製品に関するお問い合わせおよび資料のご請求>

☎ 045-548-8836

受付時間: 月～金 9:00～18:00 (祝日・弊社休業日除く)

✉ sales@myway.co.jp

Myway プラス ウェブサイト

<https://www.myway.co.jp/>



Copyright© Myway Plus Corporation. ●記載されている会社名および製品名は、当社や各社の商標または登録商標です。●このカタログに記載されている内容の一部または全部を無断転載する事は禁止されています。●使用されている製品の画面は、はめ込み合成です。●このカタログに掲載の仕様は改善のため予告なく変更することがあります。●このカタログに掲載の製品は日本国内仕様です。海外仕様については別途ご相談ください。●このカタログの記載内容は2024年5月現在のものです。

TM003-002-2781

Myway プラス製品の最新情報はこちら

www.myway.co.jp/

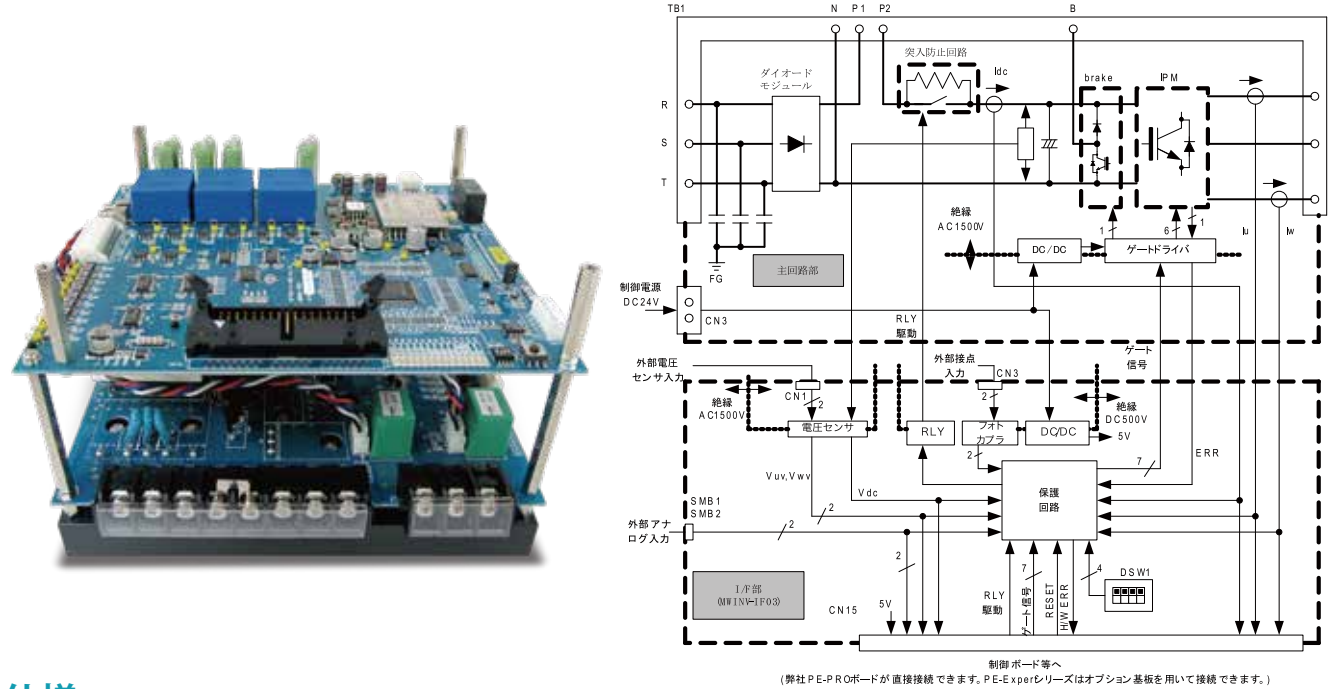
セレクションマップ

入力電圧、出力容量から、適合インバータをお選びください。

スイッチング素子		Si-IGBT			Si-MOSFET	SiC-MOSFET
最大入力電圧	AC	230 [Vrms]	440 [Vrms]	—	—	—
	DC	400 [V]	700 [V]	850 [V]	80 [V]	800 [V]
出力容量（定格出力電流）	1 [kVA]	2.88 Arms P3 MWINV-1R022				
	7 [kVA]				100 Arms P4 MWINV-7R006A	
	9.1 [kVA]	NEW 26.3 Arms P5 MWINV-9R122D	13.2 Arms P6 MWINV-9R144			
	10 [kVA]					NEW 14.5 Arms P7 MWINV-1044A-SiC
	20 [kVA]	58.4 Arms P8 MWINV-2022B				
	50 [kVA]	146 Arms P9 MWINV-5022B				72.2 Arms P10 MWINV-5044-SiC
	340 [kVA]			450 Arms P11 MWINV-34044		

PE-Inverter シリーズ
MWINV-1R022

- 冷却ファン内蔵
- ブレーキ素子内蔵
- AC 入力
- DC 入力



仕様

項目		仕様	備考
交流出力	定格容量	1kVA(出力 AC200Vrms時) 1.1kVA(出力 AC220Vrms時)	スイッチング周波数15kHz、強制空冷時*1 最大容量1.1kVA
	定格電流	AC2.88Arms	
	電圧範囲	AC0~230Vrms	入力電圧、PWMの変調率に依存
直流入力	定格電圧	DC282V	
	定格電流	DC3.94A	効率90%と仮定して算出
	電圧範囲	DC0~400V	
交流入力	定格電圧	AC200Vrms	
	定格電流	AC3.2Arms	効率90%と仮定して算出
	電圧範囲	AC0~230Vrms	
冷却方式		強制空冷	*1
過負荷耐量		120%/1分間	
スイッチング周波数		~20kHz	
デッドタイム		3.0μsec以上	
センサモニタ部	直流電圧(Vdc)	+500V/+5V	
	直流電流(Idc)	±6.25A/±5V	
	U相/W相電流(Iu/Iw)	±6.25A/±5V	
	UV/WV間電圧(Vuv/Vvw)	±500V/±5V	
制御電源電圧		DC24V入力	DC22.8~25.2V 推奨電源24V 1.5A以上
インターフェース供給電源		DC5V出力	制御ボードへの供給電流2.0A
		DC±15V出力	制御ボードへの供給電流0.15A
絶縁抵抗		100MΩ以上	主回路 対 制御回路・FG一括
			制御回路 対 主回路・FG一括
絶縁耐圧		AC1500V/1分間	主回路 対 制御回路・FG一括
		AC500V/1分間	制御回路 対 主回路・FG一括
重量		2.0kg	
外形寸法		W180 x D160 x H126.8 (mm)	

* 1 ファンは内蔵しておりません。必要に応じて冷却ファンを付加してください。

PE-Inverter シリーズ

MWINV-7R006A

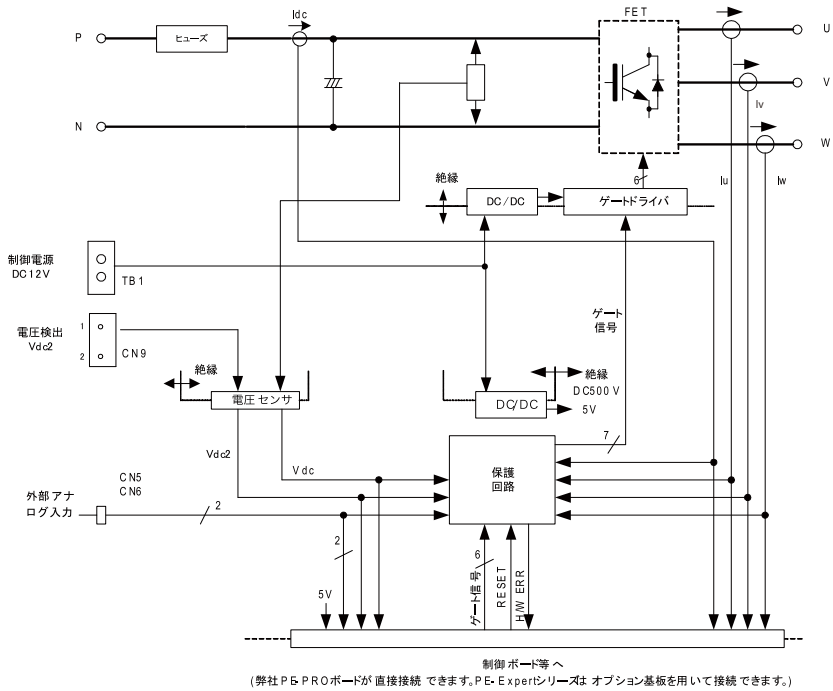
インバータユニット (7kVA)

冷却ファン
内蔵

ブレーキ素子
内蔵

AC 入力

DC 入力



仕様

項目		仕様	備考
交流出力	定格容量	7.0kW	
	定格電流	AC100Arms	正弦波
	出力周波数	DC~440Hz	
直流入力	定格電圧	60V	
	電圧範囲	DC10~80V	
冷却方式	強制空冷		
過負荷耐量	120Arms/1分間		DC60V入力時
	200Apeak/1秒間		DC60V入力時
スイッチング周波数	10~40kHz		
センサモニタ部	直流電圧1 (Vdc1)	+100V/±5V	
	U/V/W相電流(Iu/Iv/Iw)	±300A/±5V	
	直流電流(Idc)	±300A/±5V	
	外部直流電圧2 (Vdc2)	+100V/±5V	
制御電源電圧	DC12V(9.6~14.4V)		
絶縁抵抗	100MΩ以上	主回路 対 制御回路・FG一括	
絶縁耐圧	AC1500V/1分間		主回路 対 制御回路・FG一括
	AC500V/1分間		制御回路 対 主回路・FG一括
重量	7.5kg		
外形寸法	W203×D275×H200 (mm)		

PE-Inverter シリーズ

MWINV-9R122D

インバータユニット (9.1kVA)

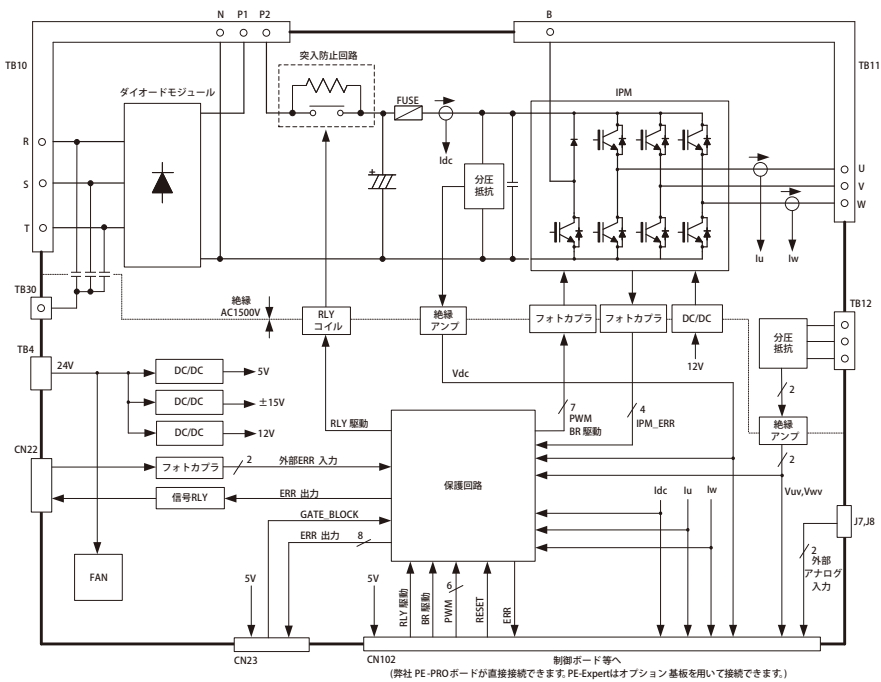
NEW

冷却ファン
内蔵

ブレーキ素子
内蔵

AC 入力

DC 入力



仕様

項目		仕様	備考
交流出力	定格容量	9.1kVA(出力 AC200V時) 10.0kVA(出力 AC220V時)	スイッチング周波数15kHz、強制空冷時
	定格電流	AC26.3Arms	
	電圧範囲	AC0~230Vrms	入力電圧、PWMの変調率に依存
直流入力	定格電圧	DC282V	
	定格電流	DC35.9A	効率90%と仮定して算出
	電圧範囲	DC0~400V	
交流入力	定格電圧	AC200Vrms	
	定格電流	AC29.2Arms	効率90%と仮定して算出
	電圧範囲	AC0~230Vrms	
冷却方式	強制空冷		
過負荷耐量	120%/1分間		
スイッチング周波数	~20kHz		15kHz以上はディレーティングが必要
デッドタイム	2.5μsec以上		
センサモニタ部	直流電圧(Vdc)	+500V/+5V	
	直流電流(Idc)	±50A/±5V	
	U相/W相電流(Iu/Iw)	±50A/±5V	
	UV/WV間電圧(Vuv/Vvw)	±500V/±5V	
制御電源電圧	DC24V入力	DC22.8V~25.2V 推奨電源24V 1.5A以上	
インターフェース供給電源	DC5V出力	制御ボードへの供給電流5V 2.0A	
	DC±15V出力	制御ボードへの供給電流±15V 0.15A	
絶縁抵抗	100MΩ以上	主回路 対 制御回路・FG一括 制御回路 対 主回路・FG一括	
絶縁耐圧	AC1500V/1分間		主回路 対 制御回路・FG一括
	AC500V/1分間		制御回路 対 主回路・FG一括
重量	4.8kg		
外形寸法	W330×D265×H125.2 (mm)		

MWINV-9R144

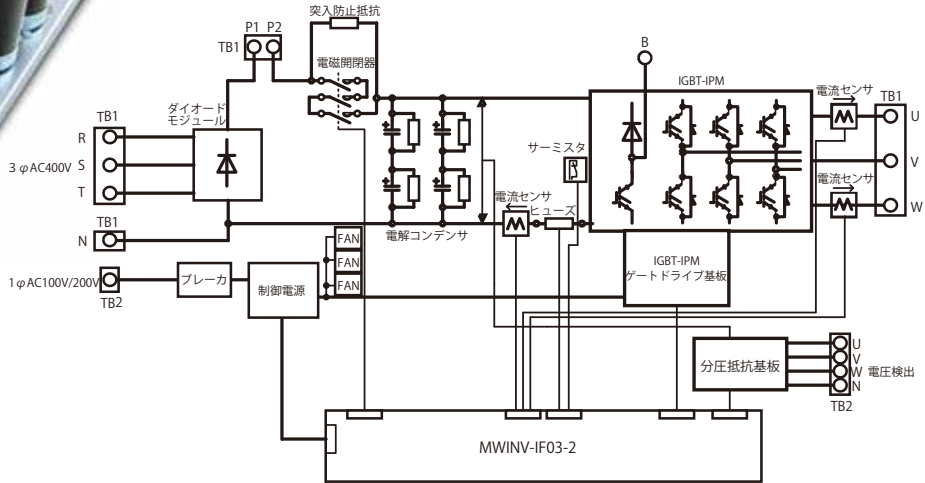
インバータユニット (9.1kVA)

冷却ファン
内蔵

ブレーキ素子
内蔵

AC 入力

DC 入力



仕様

項目		仕様	備考
交流出力	定格容量	9.1kVA(出力 AC400Vrms時) 10.0kVA(出力 AC440Vrms時)	スイッチング周波数 15kHz、強制空冷時
	定格電流	AC13.2Arms	
	電圧範囲	AC0~440Vrms	入力電圧、PWMの変調率に依存
直流入力	定格電圧	DC700V	
	定格電流	DC14.5A	効率90%と仮定して算出
	電圧範囲	DC0~700V	
交流入力	定格電圧	AC400Vrms	
	定格電流	AC14.6Arms	効率90%と仮定して算出
	電圧範囲	AC0~440Vrms	
冷却方式		強制空冷	
過負荷耐量		120%/1分間	
スイッチング周波数		~20kHz	15kHz以上はディレーティングが必要
デッドタイム		4.0μsec以上	
センサモニタ部	直流電圧(Vdc)	+1000V/±5V	
	直流電流(Idc)	±62.5A/±5V	
	U相/W相電流(Iu/Iw)	±31.25A/±5V	
	UV/WV間電圧(Vuv/Vvw)	±1000V/±5V	
制御電源電圧		AC85~264Vrms	制御ボードへの供給電源 DC24V(22.8~25.2V)
絶縁抵抗		100MΩ以上	主回路 対 制御回路・FG一括 制御回路 対 主回路・FG一括
			主回路 対 制御電源・制御回路・FG一括 制御電源 対 主回路・制御回路・FG一括
絶縁耐圧		AC2500V/1分間 AC500V/1分間	主回路 対 制御電源・制御回路・FG一括 制御回路 対 主回路・制御電源・FG一括
重量		12.5kg	
外形寸法		W400×D360×H170 (mm)	

MWINV-1044A-SiC

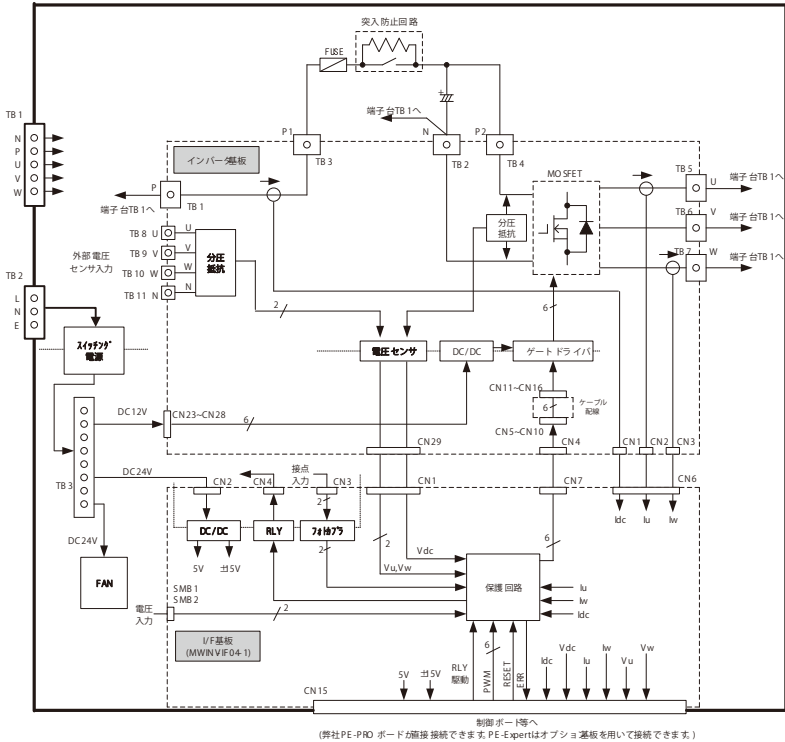
SiC デバイス搭載インバータユニット (10kVA)

冷却ファン
内蔵

ブレーキ素子
内蔵

AC 入力

DC 入力



仕様

項目		仕様	備考
交流出力	定格容量	10.0kVA	スイッチング周波数 100kHz、強制空冷時
	定格電圧	AC400Vrms	
	定格電流	AC14.5Arms	
直流入力	定格電圧	DC700V	
	定格電流	DC15.1A	効率95%と仮定して算出
	最大電流	DC18.6A	AC400Vrms, 10kVA(DC565V), 効率95%を想定
電圧範囲		DC0~800V	
冷却方式		強制空冷	
スイッチング周波数		~200kHz	100kHz以上はディレーティングが必要
デッドタイム		200nsec以上	
センサモニタ部	直流電圧(Vdc)	+1016V/±5V	
	直流電流(Idc)	±31.5A/±5V	
	U相/W相電流(Iu/Iw)	±31.5A/±5V	
	U相電圧(Vu)	±1016V/±5V	
制御電源電圧		AC85~264Vrms	
絶縁抵抗		100MΩ以上	主回路 対 制御電源・制御回路・FG一括 制御電源 対 主回路・制御回路・FG一括 制御回路 対 主回路・制御電源・FG一括
絶縁耐圧		AC2500V/1分間 AC1500V/1分間 AC1000V/1分間	主回路 対 制御電源・制御回路・FG一括 制御電源 対 主回路・制御回路・FG一括 制御回路 対 主回路・制御電源・FG一括
重量		14.1kg	
外形寸法		W300×D560×H300 (mm)	

PE-Inverter シリーズ

MWINV-2022B

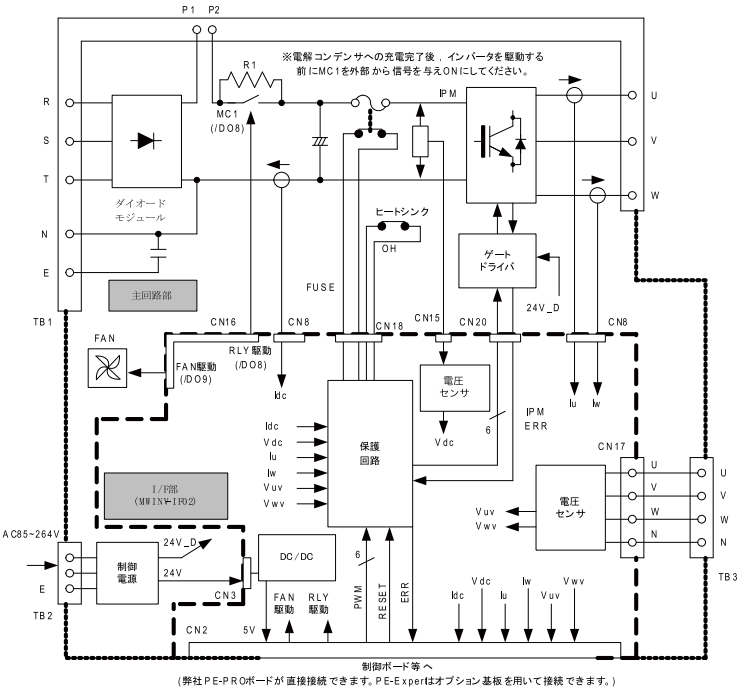
インバータユニット (20kVA)

冷却ファン
内蔵

ブレーキ素子
内蔵

AC 入力

DC 入力



仕様

項目		仕様	備考
交流出力	定格容量	20.2kVA(出力 AC200Vrms時)	スイッチング周波数 15kHz、強制空冷時
	定格電流	58.4Arms	
	電圧範囲	AC0～230Vrms	
直流入力	定格電流	DC64A	入力電圧、PWMの変調率に依存 平均値、直流315V時
	電圧範囲	DC0～400V	
交流入力	定格電圧	AC200Vrms	
	電圧範囲	AC0～230Vrms	
冷却方式		強制空冷	
過負荷耐量		120%/1分間	
スイッチング周波数		～20kHz	15k～20kHzは出力容量ディレーティングあり
デッドタイム		3.5μsec以上	
センサモニタ部	直流電圧(Vdc)	+500V/+5V	
	直流電流(Idc)	±250A/±5V	
	U相/W相電流(Iu/Iw)	±250A/±5V	
	UV/WV間電圧(Vuv/Vwv)	±500V/±5V	
制御電源電圧		AC85～264V	
絶縁抵抗		100MΩ以上	主回路 対 制御回路・FG一括 制御回路 対 主回路・FG一括
絶縁耐圧	AC2500V/1分間		主回路 対 制御回路・FG一括
	AC500V/1分間		制御回路 対 主回路・FG一括
重量		約21kg	
外形寸法		W242×D390×H299 (mm)	

PE-Inverter シリーズ

MWINV-5022B

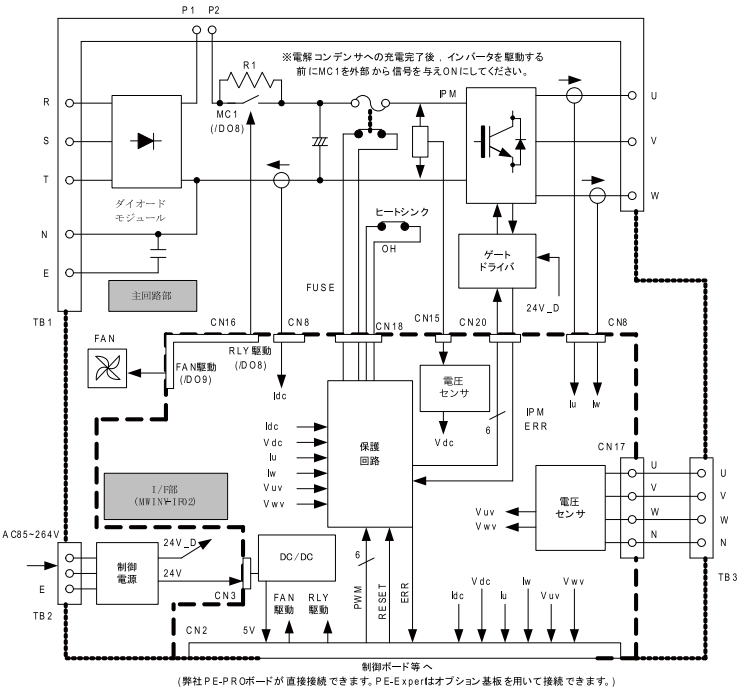
インバータユニット (50kVA)

冷却ファン
内蔵

ブレーキ素子
内蔵

AC 入力

DC 入力



仕様

項目		仕様	備考
交流出力	定格容量	50.6kVA(出力 AC200Vrms時)	スイッチング周波数 15kHz、強制空冷時
	定格電流	AC146Arms	
	電圧範囲	AC0～230Vrms	
直流入力	定格電流	DC160A	入力電圧、PWMの変調率に依存 平均値、直流315V時
	電圧範囲	DC0～400V	
交流入力	定格電圧	AC200Vrms	
	電圧範囲	AC0～230Vrms	
冷却方式		強制空冷	
過負荷耐量		120%/1分間	
スイッチング周波数		～20kHz	15k～20kHzは出力容量ディレーティングあり
デッドタイム		3.5μsec以上	
センサモニタ部	直流電圧(Vdc)	+500V/+5V	
	直流電流(Idc)	±625A/±5V	
	U相/W相電流(Iu/Iw)	±625A/±5V	
	UV/WV間電圧(Vuv/Vwv)	±500V/±5V	
制御電源電圧		AC85～264V	
絶縁抵抗		100MΩ以上	主回路 対 制御回路・FG一括 制御回路 対 主回路・FG一括
絶縁耐圧	AC2500V/1分間		主回路 対 制御回路・FG一括
	AC500V/1分間		制御回路 対 主回路・FG一括
重量		約45kg	
外形寸法		402×D532×H329 (mm)	

PE-Inverter シリーズ

MWINV-5044-SiC

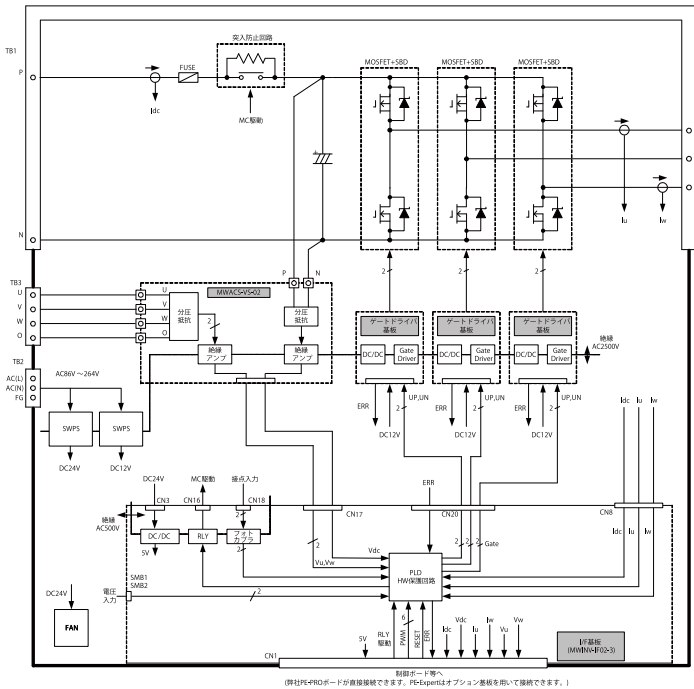
SiC デバイス搭載インバータユニット (50kVA)

冷却ファン
内蔵

ブレーキ素子
内蔵

AC 入力

DC 入力



仕様

項目		仕様	備考
交流出力	定格容量	50.0kVA	スイッチング周波数40kHz、強制空冷時
	定格電圧	AC400Vrms	
	定格電流	AC72.2Arms	
直流入力	定格電圧	DC700V	効率95%と仮定して算出
	定格電流	DC75.2A	
	最大電流	DC93.1A	
	電圧範囲	DC0~800V	
冷却方式		強制空冷	
スイッチング周波数		~200kHz	40kHz以上はディレーティングが必要
デッドタイム		300nsec以上	
センサモニタ部	直流電圧(Vdc)	+1000V/±5V	
	直流電流(Idc)	±147.06A/±5V	
	U相/W相電流(Iu/Iw)	±147.06A/±5V	
	U相電圧(Vu)	±1000V/±5V	
	W相電圧(Vw)	±1000V/±5V	
制御電源電圧		AC85~264Vrms	
絶縁抵抗		100MΩ以上	主回路 対 制御電源・制御回路・FG一括
		10MΩ以上	制御電源 対 主回路・制御回路・FG一括
絶縁耐圧		AC2500V/1分間	主回路 対 制御電源・制御回路・FG一括
		AC1500V/1分間	制御電源 対 主回路・制御回路・FG一括
		AC500V/1分間	制御回路 対 主回路・制御電源・FG一括
重量		約53kg	
外形寸法		W420×D700×H350 (mm)	

PE-Inverter シリーズ

MWINV-34044

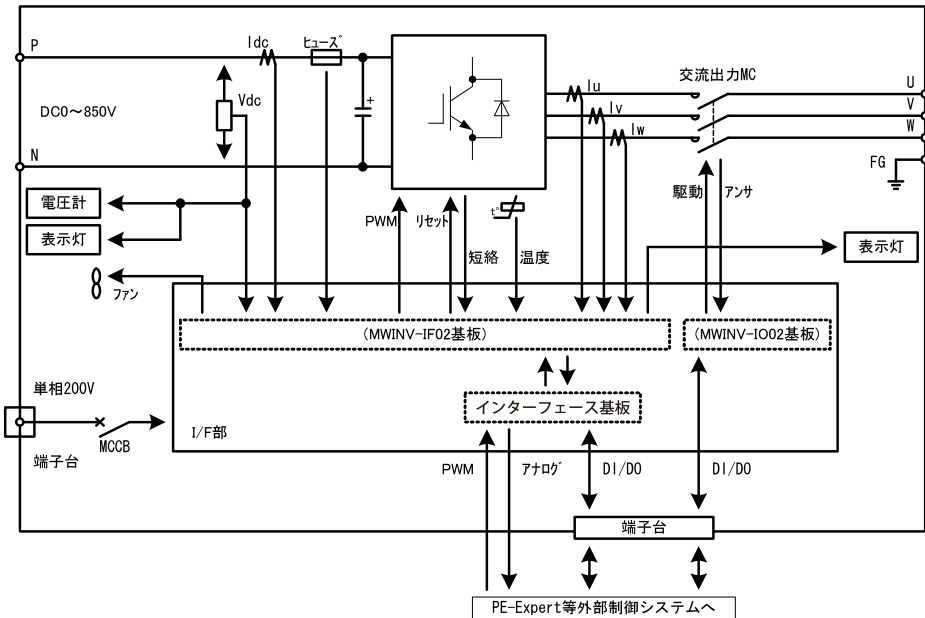
インバータユニット (343kVA)

冷却ファン
内蔵

ブレーキ素子
内蔵

AC 入力

DC 入力



仕様

項目		仕様	備考
交流出力	定格容量	200kW/343kVA	スイッチング周波数：6kHz 入力電圧、PWM変調率に依存
	定格電流	AC450Arms	
	電圧範囲	AC0~440Vrms	
直流入力	定格電圧	DC750V	
	電圧範囲	DC0~850V	
冷却方式		強制空冷	
過負荷耐量		600Arms(10sec) 490Arms(120sec)	スイッチング周波数：6kHz Vdc：750V
スイッチング周波数		1k~20kHz	6kHz以上はディレーティングが必要
デッドタイム		3.5μsec以上	
センサモニタ部	直流電圧(Vdc)	1040V/5V	
	直流電流(Idc)	±1000A/±5V	
	U相/V相/W相電流(Iu/Iv/Iw)	±1000A/±5V	
制御電源電圧		AC180~230Vrms	
絶縁抵抗		100MΩ以上	
絶縁耐圧		AC2500V/1分間	主回路 対 FG
			主回路 対 制御回路
			主回路 対 商用電源
			商用電源 対 制御回路
重量		約350kg	商用電源 対 FG
			制御回路 対 FG
外形寸法		W880×D680×H1600 (mm)	