

汎用制御盤 MTCP シリーズ カタログ



汎用制御盤MTCPシリーズ



汎用制御盤 MTCP シリーズは
盤内に電源回路、シーケンサ（PLC）、安全回路を
当社標準の回路構成であらかじめ設置しており、
お客様により必要な機能（回路）を追加頂けます。
シーケンサは Ethernet ユニット、各種通信ユニット、
リモート I/O マスタユニットを備えており、
拡張性は万全です。
安全回路は安全 PLC を使用することで、
多様な安全回路を構成することができ、
また海外規格の適合も容易になっております。

汎用制御盤のメリット

1. 制御盤を一から設計するより、設計コストが削減できます。
2. 基本回路が出来ているので、製作時間が短縮できます。
3. 実績のある当社標準回路構成なので安心です。
4. 複数台制御盤を作成したとき盤内部品が共通化でき予備品点数が削減できます。
5. 基本回路が同じなのでメンテナンスに有利です。

汎用制御盤の適応性

MTCP シリーズは盤のサイズ、塗装色、電線種類（国内規格・海外規格）電線色など、
お客様よりご指定又はご選択頂けますので、ぜひお問い合わせください。

汎用制御盤ラインナップ

汎用制御盤のラインナップは設備の規模に合わせて下記3種類をご用意しております。

- ・大規模設備用 MTCP-L シリーズ
- ・小中規模設備用（増設スペース無） MTCP-MS シリーズ
- ・小中規模設備用（増設スペース有） MTCP-MI シリーズ

大規模設備用 MTCP-Lシリーズ

分電盤と汎用制御盤を組み合わせるシリーズで、動力電源が100Aを超える大規模設備の構築が可能です。安全回路も安全PLCを導入することにより、大規模設備への対応が可能になっております。

【仕様一覧】

MTCP-L-01Mシリーズ					
グレード	MTCP-L-01M-10	MTCP-L-01M-06	MTCP-L-01M-04	MTCP-L-01M-03	
シーケンサ					
CPU (三菱電機)	CPUユニット	Q10UDEH	Q06UDEH	Q04UDEH	Q03UDEH
		シーケンサCPU ユニバーサルモデル Ethernet内蔵タイプ			
	ベースユニット	Q312B(12スロット)	Q312B(12スロット)	Q312B(12スロット)	Q312B(12スロット)
	電源ユニット	Q61P/Q36P 入力:AC100~240V 出力:DC5V 6A/入力:DC24V 出力:DC5V 6A			
	CC-LINK IEフィールドユニット マスタ局/ローカル局	QJ71GF11-T2			
	入力ユニット	QX42 DC入力:64点 DC24V 4mA 応答時間:1/5/10/20/70ms 32点1コモン プラスコモンタイプ 40ピンコネクタ×2			
出力ユニット	QY42P トランジスタ出力:64点 DC12~24V 0.1A/1点, 2A/1コモン 応答時間:1ms 32点1コモン シンクタイプ 40ピンコネクタ×2				
制御盤					
制御盤本体サイズ※1	幅800×高1600×奥行350				
架台サイズ※1	幅800×高50×奥行350				
設置場所	屋内用				
扉	片扉				
塗装色	ライトベージュ塗装(5Y7/1)/クリーム塗装(2.5Y9/1)				
材質	鉄				
取付基盤	鉄製基盤(2.3mm)				
キャビネット板厚	扉1.6mm ボディ1.6mm				
ハンドル	防水平面ハンドル(H-85)(キーNo.N200)				
構造	水切、防塵パッキン付				

【仕様一覧】

MTCP-L-01Mシリーズ			
電源			
動力電源		AC100V 単相 50Hz/60Hz	
	2次側使用可能電流	---	
制御電源		AC100V	
	2次側使用可能電流 ※2	5A/10A/15A	
		DC24V	
	2次側使用可能電流 ※2	5A/10A/15A	
電線色 ※3	動力用電源色	R相:赤 S相:白 T相:青	
	AC制御電線色	黄	
	DC制御電線色	青	
	CT2次側回路色	黒	
	外部電源線色	オレンジ	
	アース線	緑・黄ストライプ	
圧着端子 ※4	動力回路	丸型端子 裸圧着端子 /JST	
	制御回路(AC100V)	丸型端子 裸圧着端子 /JST	
	制御回路(DC24V)	Y型端子 裸圧着端子 /JST	
安全シーケンサ			
安全PLC	セーフティコントローラ	QS001CPU	
	基本ベースユニット	QS034B	
	電源ユニット		QS061P-A1
			入力:AC100~120V 出力:DC5V 6A
	CC-LINK IEフィールドネットワーク マスタ・ローカルユニット	QS0J71GF11-T2	
	CC-LINK Safetyシステム マスタユニット	QS0J61BT12	
	CC-LINK Safetyシステム リモートI/Oユニット	QS0J65BTB2-12TD	
通信I/F			
Ethernet		盤内 HUBポートに4ポート空きあり	
リモート通信		---	
PLC⇄安全PLC間		CC-LINK IEフィールド	

※1:制御盤サイズは変更可能です。

※2:2次側使用電流量は、指定可能です。

※3:電線色は、指定可能です。

※4:圧着端子は、指定可能です。

【仕様一覧】

MTCP-L-010シリーズ					
グレード	MTCP-L-010-67	MTCP-L-010-66	MTCP-L-010-65	MTCP-L-010-64	
シーケンサ					
CPU (OMRON)	CPUユニット	CJ2H-CPU67-EIP	CJ2H-CPU66-EIP	CJ2H-CPU65-EIP	CJ2H-CPU64-EIP
		CJ2H(EtherNet/IP機能付)			
	電源ユニット	CJ1W-PA205C/CJ1W-PD025 入力:AC100~240V 出力:DC5V 5A/入力:DC24V 出力:DC5V 5A			
	DeviceNetユニット	CJ1W-DRM21 マスター、スレーブ機能付き			
	CompoNetユニット	CJ1W-CRM21			
	入力ユニット	CJ1W-ID261 入力:64点 DC24V 4mA 16点1コモン 富士通コネクタ			
	出力ユニット	CJ1W-OD261 出力:64点 DC12~24V 0.3A 16点1コモン 富士通コネクタ			
	エンドカバー	CJ1W-TER01			
制御盤					
制御盤本体サイズ※1		幅800×高1600×奥行350			
架台サイズ※1		幅800×高50×奥行350			
設置場所		屋内用			
扉		片扉			
塗装色		ライトベージュ塗装(5Y7/1)／クリーム塗装(2.5Y9/1)			
材質		鉄			
取付基盤		鉄製基盤(2.3mm)			
キャビネット板厚		扉1.6mm ボディ1.6mm			
ハンドル		防水平面ハンドル(H-85)(キーNo.N200)			
構造		水切、防塵パッキン付			

【仕様一覧】

MTCP-L-010シリーズ		
電源		
動力電源		AC100V 単相 50Hz/60Hz
	2次側使用可能電流	---
制御電源		AC100V
	2次側使用可能電流 ※2	5A/10A/15A
		DC24V
	2次側使用可能電流 ※2	5A/10A/15A
電線色 ※3	動力用電源色	R相:赤 S相:白 T相:青
	AC制御電線色	黄
	DC制御電線色	青
	CT2次側回路色	黒
	外部電源線色	オレンジ
	アース線	緑・黄ストライプ
圧着端子 ※4	動力回路	丸型端子 裸圧着端子 /JST
	制御回路(AC100V)	丸型端子 裸圧着端子 /JST
	制御回路(DC24V)	Y型端子 裸圧着端子 /JST
安全シーケンサ		
安全PLC	セーフティコントローラ	NE1A-SCPU02
通信I/F		
Ethernet		盤内 HUBポートに4ポート空きあり
リモート通信		DeviceNet

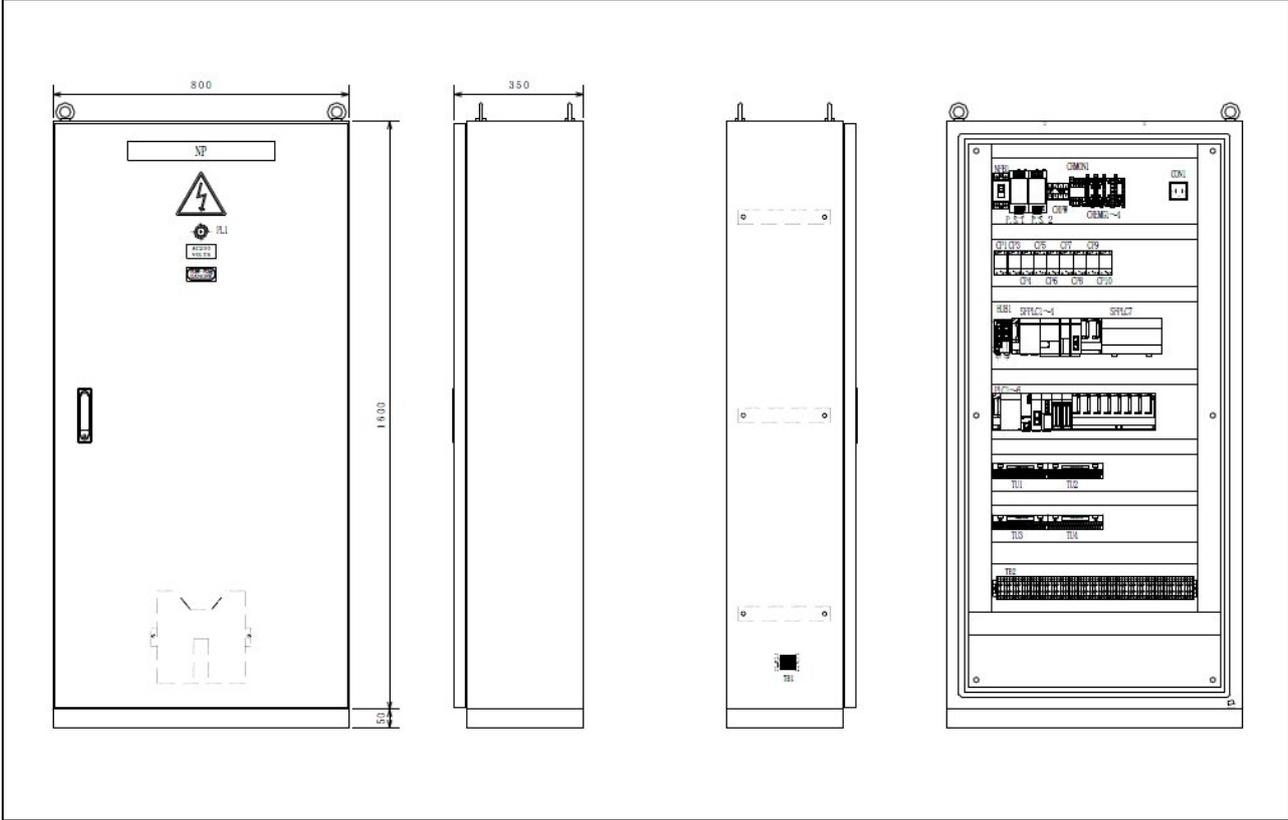
※1:制御盤サイズは変更可能です。

※2:2次側使用電流量は、指定可能です。

※3:電線色は、指定可能です。

※4:圧着端子は、指定可能です。

大規模設備用 MTCP-Lシリーズ 外形図



小中規模設備用 MTCP-MSシリーズ

制御盤の中に分電盤の機能が内蔵されており、動力電源100Aまでの小中規模設備の構築が可能です。専用機能部分を別制御盤として構築されることを想定したシリーズです。

【仕様一覧】

MTCP-MS-01Mシリーズ					
グレード	MTCP-MS-01M-10	MTCP-MS-01M-06	MTCP-MS-01M-04	MTCP-MS-01M-03	
シーケンサ					
CPU (三菱電機)	CPUユニット	Q10UDEH	Q06UDEH	Q04UDEH	Q03UDEH
		シーケンサCPU ユニバーサルモデル Ethernet内蔵タイプ			
	ベースユニット	Q38B(8スロット)	Q38B(8スロット)	Q38B(8スロット)	Q38B(8スロット)
	電源ユニット	Q61P/Q36P 入力:AC100~240V 出力:DC5V 6A/入力:DC24V 出力:DC5V 6A			
	CC-LINKユニット	QJ61BT11N CC-Linkマスタ/ローカル局			
	入力ユニット	QX42 DC入力:64点 DC24V 4mA 応答時間:1/5/10/20/70ms 32点1コモン プラスコモンタイプ 40ピンコネクタ×2			
	出力ユニット	QY42P トランジスタ出力:64点 DC12~24V 0.1A/1点, 2A/1コモン 応答時間:1ms 32点1コモン シンクタイプ 40ピンコネクタ×2			
制御盤					
制御盤本体サイズ※1	幅800×高1600×奥行350				
架台サイズ※1	幅800×高50×奥行350				
設置場所	屋内用				
扉	片扉				
塗装色	ライトベージュ塗装(5Y7/1)／クリーム塗装(2.5Y9/1)				
材質	鉄				
取付基盤	鉄製基盤(2.3mm)				
キャビネット板厚	扉1.6mm ボデー1.6mm				
ハンドル	防水平面ハンドル(H-85)(キーNo.N200)				
構造	水切、防塵パッキン付				

【仕様一覧】

MTCP-MS-01Mシリーズ		
電源		
動力電源		AC200V 3相3線式 50Hz/60Hz
	2次側使用可能電流	100A
制御電源		AC100V
	2次側使用可能電流 ※2	5A/10A/15A
		DC24V
	2次側使用可能電流 ※2	5A/10A/15A
電線色 ※3	動力用電源色	R相:赤 S相:白 T相:青
	AC制御電線色	黄
	DC制御電線色	青
	CT2次側回路色	黒
	外部電源線色	オレンジ
	アース線	緑・黄ストライプ
圧着端子 ※4	動力回路	丸型端子 裸圧着端子 /JST
	制御回路(AC100V)	丸型端子 裸圧着端子 /JST
	制御回路(DC24V)	Y型端子 裸圧着端子 /JST
安全シーケンサ		
安全PLC	セーフティコントローラ	WS0-CPU000200
	CC-LINKインターフェースユニット	WS0GCC100202
	安全入出力混合ユニット	WS0-XTI084202
通信I/F		
Ethernet		盤内 HUBポートに4ポート空きあり
リモート通信		CC-LINK

※1: 制御盤サイズは変更可能です。

※2: 2次側使用電流量は、指定可能です。

※3: 電線色は、指定可能です。

※4: 圧着端子は、指定可能です。

【仕様一覧】

MTCP-MS-010シリーズ					
グレード		MTCP-MS-010-67	MTCP-MS-010-66	MTCP-MS-010-65	MTCP-MS-010-64
シーケンサ					
CPU (OMRON)	CPUユニット	CJ2H-CPU67-EIP	CJ2H-CPU66-EIP	CJ2H-CPU65-EIP	CJ2H-CPU64-EIP
		CJ2H(EtherNet/IP機能付)			
	電源ユニット	CJ1W-PA205C/CJ1W-PD025 入力:AC100~240V 出力:DC5V 5A/入力:DC24V 出力:DC5V 5A			
	DeviceNetユニット	CJ1W-DRM21 マスター、スレーブ機能付き			
	CompoNetユニット	CJ1W-CRM21			
	入力ユニット	CJ1W-ID261 入力:64点 DC24V 4mA 16点1コモン 富士通コネクタ			
	出力ユニット	CJ1W-OD261 出力:64点 DC12~24V 0.3A 16点1コモン 富士通コネクタ			
	エンドカバー	CJ1W-TER01			
制御盤					
制御盤本体サイズ※1		幅800×高1600×奥行350			
架台サイズ※1		幅800×高50×奥行350			
設置場所		屋内用			
扉		片扉			
塗装色		ライトベージュ塗装(5Y7/1)／クリーム塗装(2.5Y9/1)			
材質		鉄			
取付基盤		鉄製基盤(2.3mm)			
キャビネット板厚		扉1.6mm ボディ1.6mm			
ハンドル		防水平面ハンドル(H-85)(キーNo.N200)			
構造		水切、防塵パッキン付			

【仕様一覧】

MTCP-MS-010シリーズ		
電源		
動力電源		AC200V 3相3線式 50Hz/60Hz
	2次側使用可能電流	100A
制御電源		AC100V
	2次側使用可能電流 ※2	5A/10A/15A
		DC24V
	2次側使用可能電流 ※2	5A/10A/15A
電線色 ※3	動力用電源色	R相:赤 S相:白 T相:青
	AC制御電線色	黄
	DC制御電線色	青
	CT2次側回路色	黒
	外部電源線色	オレンジ
	アース線	緑・黄ストライプ
圧着端子 ※4	動力回路	丸型端子 裸圧着端子 /JST
	制御回路(AC100V)	丸型端子 裸圧着端子 /JST
	制御回路(DC24V)	Y型端子 裸圧着端子 /JST
安全シーケンサ		
安全PLC	セーフティコントローラ	NE1A-SCPU02
通信I/F		
Ethernet		盤内 HUBポートに4ポート空きあり
リモート通信		DeviceNet

※1:制御盤サイズは変更可能です。

※2:2次側使用電流量は、指定可能です。

※3:電線色は、指定可能です。

※4:圧着端子は、指定可能です。

小中規模設備用 MTCP-MIシリーズ

制御盤の中に分電盤の機能が内蔵されており、動力電源100Aまでの小中規模設備の構築が可能です。またサーボアンプ、インバータなどの機器を設置する為のスペースを盤内に確保していますので、汎用制御盤内に専用機能を組み込むことが可能です。

【仕様一覧】

MTCP-MI-01Mシリーズ					
グレード	MTCP-MI-01M10	MTCP-MI-01M06	MTCP-MI-01M04	MTCP-MI-01M03	
シーケンサ					
CPU (三菱電機)	CPUユニット	Q10UDEH	Q06UDEH	Q04UDEH	Q03UDEH
		シーケンサCPU ユニバーサルモデル Ethernet内蔵タイプ			
	ベースユニット	Q38B(8スロット)	Q38B(8スロット)	Q38B(8スロット)	Q38B(8スロット)
	電源ユニット	Q61P/Q36P 入力:AC100~240V 出力:DC5V 6A/入力:DC24V 出力:DC5V 6A			
	CC-LINKユニット	QJ61BT11N CC-Linkマスタ/ローカル局			
	入力ユニット	QX42 DC入力:64点 DC24V 4mA 応答時間:1/5/10/20/70ms 32点1コモン プラスコモンタイプ 40ピンコネクタ×2			
	出力ユニット	QY42P トランジスタ出力:64点 DC12~24V 0.1A/1点, 2A/1コモン 応答時間:1ms 32点1コモン シンクタイプ 40ピンコネクタ×2			
制御盤					
制御盤本体サイズ※1	幅1600×高1600×奥行350				
架台サイズ※1	幅1600×高50×奥行350				
設置場所	屋内用				
扉	両扉				
塗装色	ライトベージュ塗装(5Y7/1)/クリーム塗装(2.5Y9/1)				
材質	鉄				
取付基盤	鉄製基盤(2.3mm)				
キャビネット板厚	扉1.6mm ボディ1.6mm				
ハンドル	防水平面ハンドル(H-85)(キーNo.N200)				
構造	水切、防塵パッキン付				

【仕様一覧】

MTCP-MI-01Mシリーズ		
電源		
動力電源		AC200V 3相3線式 50Hz/60Hz
	2次側使用可能電流	100A
制御電源		AC100V
	2次側使用可能電流 ※2	5A/10A/15A
		DC24V
	2次側使用可能電流 ※2	5A/10A/15A
電線色 ※3	動力用電源色	R相:赤 S相:白 T相:青
	AC制御電線色	黄
	DC制御電線色	青
	CT2次側回路色	黒
	外部電源線色	オレンジ
	アース線	緑・黄ストライプ
圧着端子 ※4	動力回路	丸型端子 裸圧着端子 /JST
	制御回路(AC100V)	丸型端子 裸圧着端子 /JST
	制御回路(DC24V)	Y型端子 裸圧着端子 /JST
安全シーケンサ		
安全PLC	セーフティコントローラ	WS0-CPU000200
	CC-LINKインターフェースユニット	WS0GCC100202
	安全入出力混合ユニット	WS0-XTI084202
通信I/F		
Ethernet		盤内 HUBポートに4ポート空きあり
リモート通信		CC-LINK

※1:制御盤サイズは変更可能です。

※2:2次側使用電流量は、指定可能です。

※3:電線色は、指定可能です。

※4:圧着端子は、指定可能です。

【仕様一覧】

MTCP-MI-010シリーズ					
グレード	MTCP-MI-010-67	MTCP-MI-010-66	MTCP-MI-010-65	MTCP-MI-010-64	
シーケンサ					
CPU (OMRON)	CPUユニット	CJ2H-CPU67-EIP	CJ2H-CPU66-EIP	CJ2H-CPU65-EIP	CJ2H-CPU64-EIP
		CJ2H(EtherNet/IP機能付)			
	電源ユニット	CJ1W-PA205C/CJ1W-PD025 入力:AC100~240V 出力:DC5V 5A/入力:DC24V 出力:DC5V 5A			
	DeviceNetユニット	CJ1W-DRM21 マスター、スレーブ機能付き			
	CompoNetユニット	CJ1W-CRM21			
	入力ユニット	CJ1W-ID261 入力:64点 DC24V 4mA 16点1コモン 富士通コネクタ			
	出力ユニット	CJ1W-OD261 出力:64点 DC12~24V 0.3A 16点1コモン 富士通コネクタ			
	エンドカバー	CJ1W-TER01			
制御盤					
制御盤本体サイズ※1		幅1600×高1600×奥行350			
架台サイズ※1		幅1600×高50×奥行350			
設置場所		屋内用			
扉		両扉			
塗装色		ライトベージュ塗装(5Y7/1)／クリーム塗装(2.5Y9/1)			
材質		鉄			
取付基盤		鉄製基盤(2.3mm)			
キャビネット板厚		扉1.6mm ボディ1.6mm			
ハンドル		防水平面ハンドル(H-85)(キーNo.N200)			
構造		水切、防塵パッキン付			

【仕様一覧】

MTCP-MI-010シリーズ		
電源		
動力電源		AC200V 3相3線式 50Hz/60Hz
	2次側使用可能電流	100A
制御電源		AC100V
	2次側使用可能電流 ※2	5A/10A/15A
		DC24V
	2次側使用可能電流 ※2	5A/10A/15A
電線色 ※3	動力用電源色	R相:赤 S相:白 T相:青
	AC制御電線色	黄
	DC制御電線色	青
	CT2次側回路色	黒
	外部電源線色	オレンジ
	アース線	緑・黄ストライプ
圧着端子 ※4	動力回路	丸型端子 裸圧着端子 /JST
	制御回路(AC100V)	丸型端子 裸圧着端子 /JST
	制御回路(DC24V)	Y型端子 裸圧着端子 /JST
安全シーケンサ		
安全PLC	セーフティコントローラ	NE1A-SCPU02
通信I/F		
Ethernet		盤内 HUBポートに4ポート空きあり
リモート通信		DeviceNet

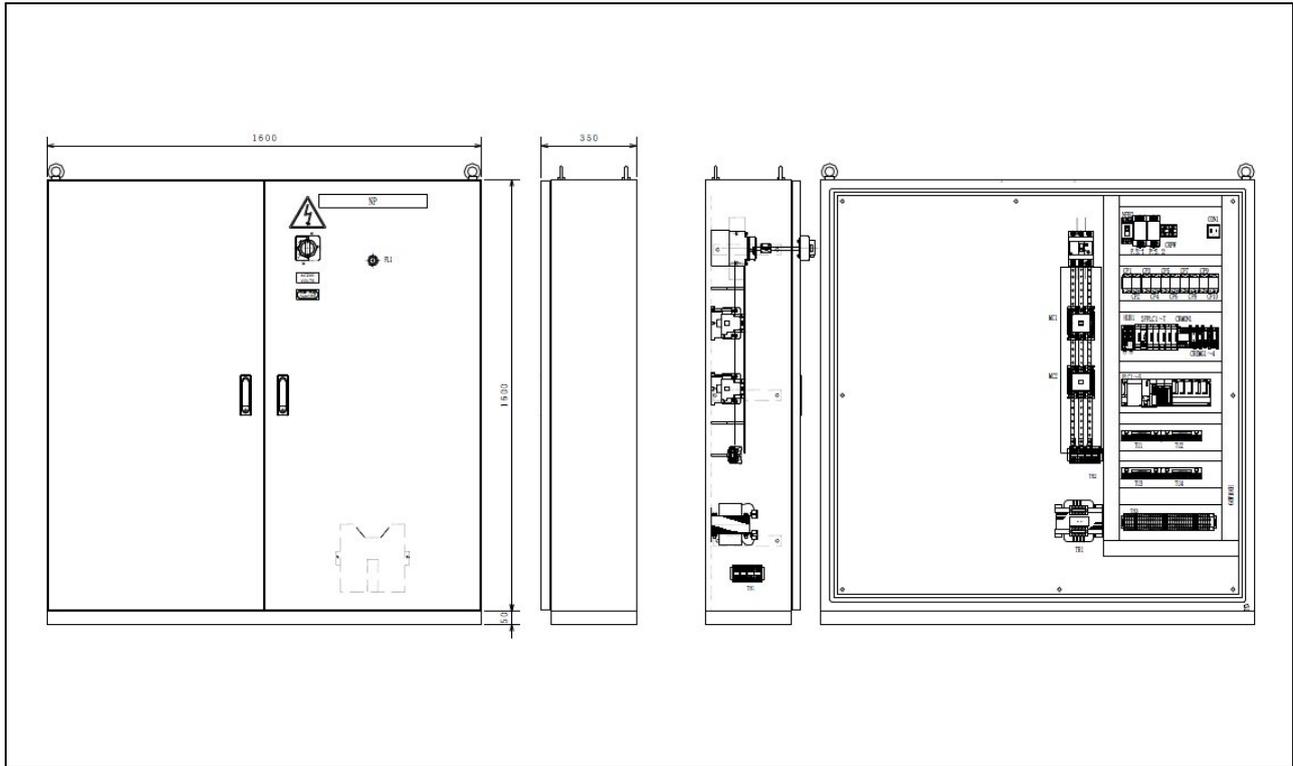
※1: 制御盤サイズは変更可能です。

※2: 2次側使用電流量は、指定可能です。

※3: 電線色は、指定可能です。

※4: 圧着端子は、指定可能です。

小中規模設備用 MTCP-M I シリーズ 外形図



株式会社ミナテック

お問い合わせ先

- 電話 0749-72-3847
- FAX 0749-72-3857
- URL <http://www.mina-tech.com>
- メール info@mina-tech.com
- 営業時間 9:00~17:00
- 営業日 土・日・祝祭日・春期・夏期・年末年始休暇を除く