

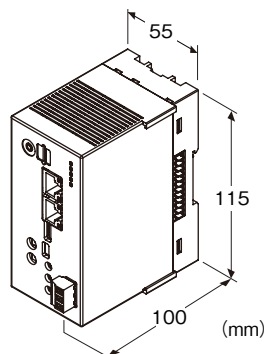
METATRONコントローラ PLC8シリーズ

N:追加なし

PLC

主な機能と特長

- PLC8シリーズのコントローラとして機能
- LAN (RJ-45) のポートを準備



形式:PLC8-NE-①②③④-R⑤

価格

基本価格 320,000円

加算価格

CODESYS EtherCAT Master +20,000円

CODESYS EtherNet/IP Scanner/Adapter +20,000円

CODESYS OPC UA Server/Client/PubSub +30,000円

CODESYS PROFINET Controller/Device +50,000円

・オプション仕様により加算あり。

ご注文時指定事項

・形式コード:PLC8-NE-①②③④-R⑤

①～⑤は下記よりご選択下さい。

(例:PLC8-NE-CIOP-R/Q)

・オプション仕様(例:/C01)

注1)PLC追加対応プロトコル1～4で重複するプロトコルは指定できません。

注2)PLC追加対応プロトコル1～4の形式コードをご指定いただく際、形式コードがC、I、O、P、Nの順になるようご指定下さい。

例)形式コードC、O、Pをご指定の場合

PLC8-NE-POCN-R ×(指定不可)

PLC8-NE-COPN-R ○(指定可)

①PLC追加対応プロトコル1

C:CODESYS EtherCAT Master

I:CODESYS EtherNet/IP Scanner/Adapter

O:CODESYS OPC UA Server/Client/PubSub

P:CODESYS PROFINET Controller/Device

②PLC追加対応プロトコル2

コードの内容はPLC追加対応プロトコル1と同じ

③PLC追加対応プロトコル3

コードの内容はPLC追加対応プロトコル1と同じ

④PLC追加対応プロトコル4

コードの内容はPLC追加対応プロトコル1と同じ

供給電源

◆直流電源

R:24V DC(許容範囲 ±10%、リップル含有率 10%p-p以下)

⑤付加コード

◆オプション仕様

無記入:なし

/Q:あり(オプション仕様より別途ご指定下さい。)

オプション仕様

◆コーティング(詳細は、弊社ホームページをご参照下さい。)

/C01:シリコン系コーティング +1,000円

/C02:ポリウレタン系コーティング +1,000円

概要

PLC8-NEは、PLC8-NE本体と、通信カード(形式:PLC8-MD1等)や、入出力カード(形式:PLC8-DA4等)と組合わせて使用します。なお、終端カード(形式:PLC8-END)は必ずご使用下さい。

■システム設定

Webブラウザ画面から以下の設定が可能です。

ネットワーク設定:IPアドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイ、DHCPクライアント、DHCPサーバ、ネットワークフィルタ時刻設定:手動/PC/NTP

システム設定:サービス制御、ソフトウェアアップデート、設定の初期化/バックアップ/リストア、システム制御
CODESYS Runtime、Web Visualizationを搭載

関連機器

・METATRONリモート/O PLC8シリーズ

・終端カード(形式:PLC8-END)

・EDSファイル

入出力カードと組合わせて使用するには、EDSファイルが必要です。

・プログラミングツール(形式:C-CDS35)

EDSファイルおよびプログラミングツールは、弊社のホームペー

ジよりダウンロードが可能です。

・SDカード

データを保存するにはSDカードが必要です。

- SDメモリーカード2.0(SDHCカード)対応

- フォーマット形式FAT32

推奨SDカード:ハギワラソリューションズ製

MSDB-016GS(V01SLS)

推奨SDカードは弊社からもご購入いただけます。

付属品

・エンドカバー

機器仕様

接続方式:

・供給電源

本体側コネクタ:MC1,5/3-G-5,08

(フエニックス・コンタクト製)

ケーブル側コネクタ:MC1,5/3-ST1-5,08

(フエニックス・コンタクト製)

適用電線サイズ:0.08~1.5mm²、剥離長 7mm

・LAN1

10BASE-T/100BASE-TX用モジュラジャック(RJ-45)

・LAN2

100BASE-TX/1000BASE-TX用モジュラジャック(RJ-45)

・内部通信バス・内部電源・フィールド用電源:内部通信バス用コネクタに接続

ハウジング材質:難燃性灰色樹脂

関連機器接続台数:最大8台

アイソレーション:LAN1-LAN2-電源-FE間

状態表示ランプ:RUN、ERR、SD、PLC、USR

(詳細は取扱説明書を参照下さい)

Ethernetポート仕様

・通信規格:IEEE 802.3u

・伝送種類:10BASE-T(LAN1のみ)/100BASE-TX/
1000BASE-TX(LAN2のみ)

・伝送速度:10/100/1000Mbps
(AutoNegotiation機能付、10MbpsはLAN1のみ、
1000MbpsはLAN2のみ)

・伝送ケーブル:10BASE-T(STPケーブルカテゴリ5)
100BASE-TX(STPケーブルカテゴリ5e)
1000BASE-TX(STPケーブルカテゴリ6)

・セグメント最大長:100m

・状態表示ランプ:ACT、LNK

・LAN1 IPアドレス(工場出荷時設定):192.168.1.200

・LAN2 IPアドレス(工場出荷時設定):192.168.2.200

ソフトウェア仕様

IEC規格:IEC 61131-3

言語:Function Block Diagram(FBD)、Instruction List(IL)、
Ladder Diagram(LD)、Structured Text(ST)、
Continuous Function Chart(CFC)、Sequential Function
Chart(SFC)

使用可能IECデータ型:BOOL、BYTE、WORD、DWORD、
LWORD、SINT、USINT、INT、UINT、DINT、UDINT、LINT、
ULINT、REAL、LREAL、STRING、WSTRING、Time、Array、
Structureなど

プログラム容量:プログラム最大32MB、データ最大128MB、
ソース格納最大32MB

不揮発性データ領域:160kB

(RETAIN 128kB、永続メモリ 32kB)

CODESYS EtherCAT仕様

対応ポート:LAN1

通信規格:IEEE 802.3u

伝送種類:100BASE-TX

伝送速度:100Mbps(Auto Negotiation機能付)

伝送ケーブル:STPケーブルカテゴリ5e

セグメント最大長:100m

CODESYS EtherNet/IP仕様

対応ポート:LAN1

通信規格:IEEE 802.3u

伝送種類:10BASE-T/100BASE-TX

伝送速度:10/100Mbps(Auto Negotiation機能付)

伝送ケーブル:STPケーブルカテゴリ5(10BASE-T)

STPケーブルカテゴリ5e(100BASE-TX)

セグメント最大長:100m

CODESYS OPC UA仕様

対応ポート:LAN1

通信規格:IEEE 802.3u

伝送種類:10BASE-T/100BASE-TX

伝送速度:10/100Mbps(Auto Negotiation機能付)

伝送ケーブル:STPケーブルカテゴリ5(10BASE-T)

STPケーブルカテゴリ5e(100BASE-TX)

セグメント最大長:100m

CODESYS PROFINET仕様

対応ポート:LAN1

通信規格:IEEE 802.3u

伝送種類:100BASE-TX

伝送速度:100Mbps(Auto Negotiation機能付)

伝送ケーブル:STPケーブルカテゴリ5e

セグメント最大長:100m

設置仕様

消費電力

・直流電源(24V DC供給時):約38.4W(内部電源最大電流1.4A、フィールド用電源最大電流1.1A時)

4.5W以下(本器のみ)

内部電源

・直流電源:5V DC

・許容電流:1.4A

(供給電源から内部電源を作成して各入出力カードに供給します。内部電源の消費電流が許容電流以下になるようにして下さい)

フィールド用電源

・直流電源:24V DC $\pm$ 10%

・許容電流:1.1A

(供給電源用コネクタから内部通信バス用コネクタを経由して各入出力カードに供給します。フィールド用電源の消費電流が許容電流以下になるようにして下さい)

使用温度範囲:-10 $\sim$ +55 $^{\circ}$ C

使用湿度範囲:10 $\sim$ 90%RH(結露しないこと)

使用周囲雰囲気:

腐食性ガス、ひどい塵埃のないこと

強電界、強磁界の発生がないこと

本体に直接振動や衝撃がないこと

取付:DINレール取付(DINレール取付ストッパーは安全のため樹脂製のものをご使用下さい)

質量:約320g

性能

RTCモジュール:月差60秒(周囲温度25 $^{\circ}$ C)

バックアップ時間:約10年

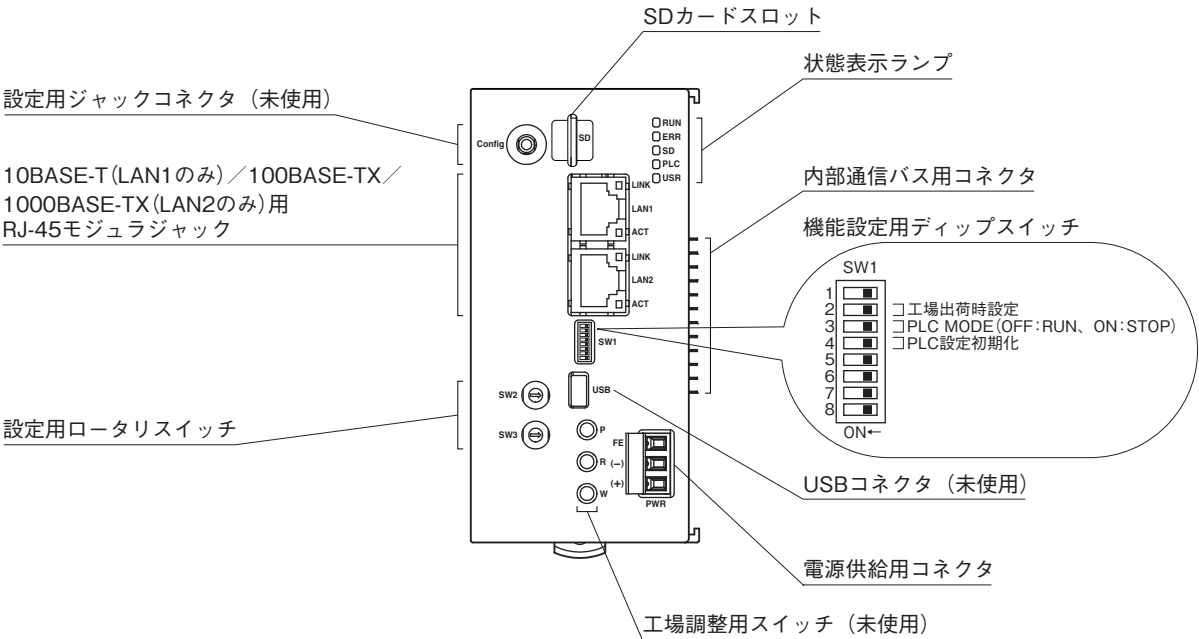
使用電池:リチウム一次電池(取外し不可)

絶縁抵抗:100M Ω 以上/500V DC

耐電圧:LAN1-LAN2-電源-FE間

1500V AC 1分間

パネル図



配線

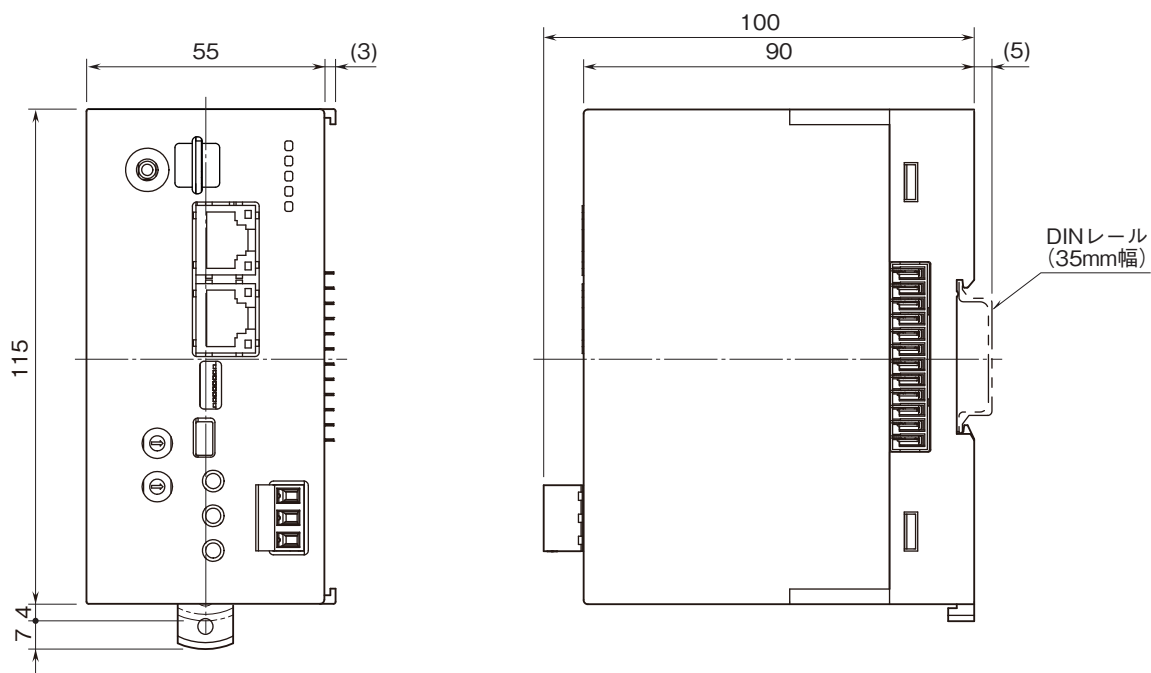
■供給電源の配線

本体側コネクタ：MC1,5/3-G-5,08
(フエニックス・コンタクト製)
ケーブル側コネクタ：MC1,5/3-ST1-5,08
(フエニックス・コンタクト製)

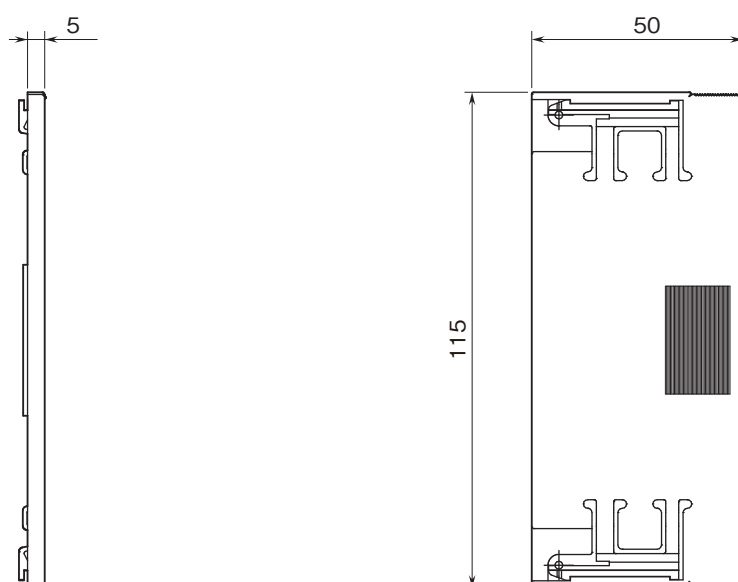
	端子番号	信号名	機能
1	1	FE	機能接地
2	2	(-)	供給電源 (0 V DC)
3	3	(+)	供給電源 (24 V DC)

外形寸法図(単位:mm)

■本体

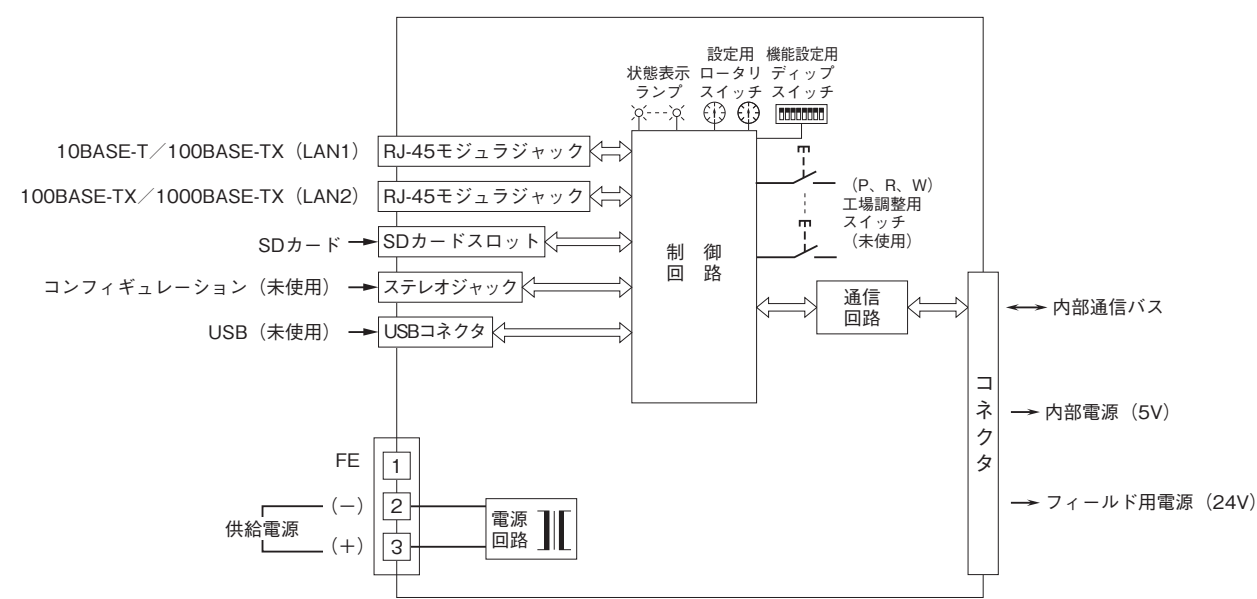


■エンドカバー



ブロック図・端子接続図

注)FE端子は保護接地端子(Protective Conductor Terminal)ではありません。



- 記載内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。
 - ご注文・ご使用に際しては、弊社ホームページの「ご注文に際して」を必ずご確認ください。
 - 本製品を輸出される場合には、外国為替および外国貿易法の規制をご確認の上、必要な手続きをお取りください。
安全保障貿易管理については、弊社ホームページより「輸出（該非判定）」をご覧ください。
- お問い合わせ先 ホットライン：0120-18-6321