

サーキットプロテクタ付き リレーターミナル

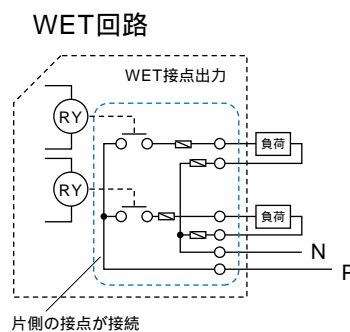
PXLYP series

各種プラント設備の標準的なバルブ回路を
ワンユニット化しました。

ユニットにバルブを接続するだけで
簡単に回路が構成できます。

特長

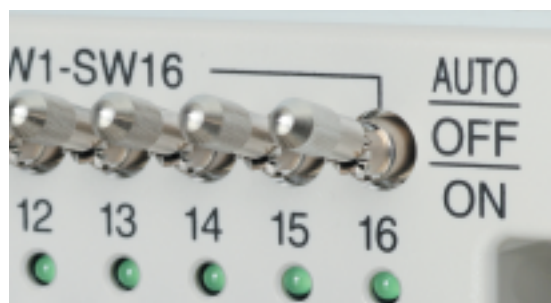
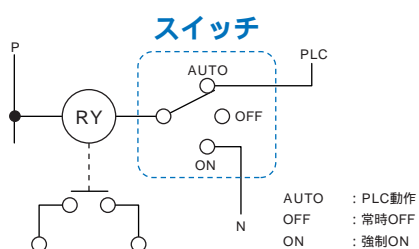
- I/O点数は8点、16点をラインアップ。
- アークバリヤ付リレーを搭載しているので、負荷開閉時のアークを遮断できます。
- WET回路を採用しているので、コモン用端子台が不要です。



- シングルソレノイド用として「CP片切り/16点」「CP両切り/8点」「CP両切り/16点」の3種類。

ダブルソレノイド用として「CP両切り/8点」の1種類をラインアップ
しています。

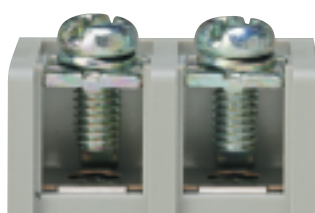
- スイッチの切替で出力を直接制御することができますので、設備の試運転、デバッグ、メンテナンスに適しています。
(サーキットプロテクタ仕様3のみ)



- 端子部は3タイプをラインアップ。



セルフアップ式端子



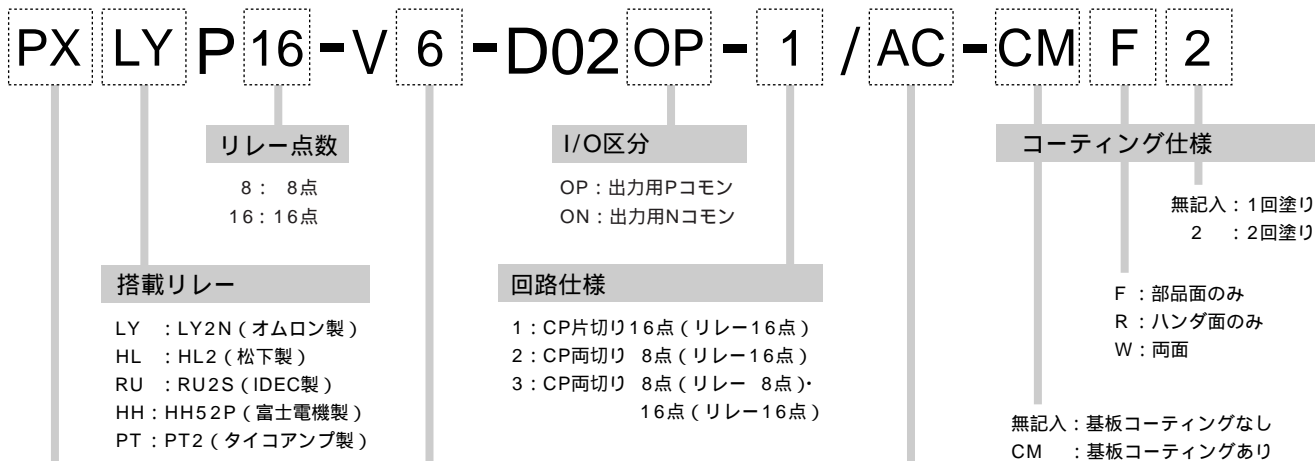
ねじアップ式端子



ねじアップ式2ピースコネクタ端子

- 搭載リレーは4社のメーカーから選択できます。
オムロン / 松下電工 / 富士電機 / IDEC

ご注文に際して



コネクタ記号	メーカ	コネクタ形式
生産中止		
2	オムロン	XG4A-2031
3	日本航空電子工業	PS-20PE-D4T1-LP1
4	ヒロセ電機	HIF3BA-20PA-2.54DSA
5	富士通	FCN-704Q020-AU/M
6	富士通	FCN364P024-AU
2010.9生産中止予定 9	松下電工	AXM220001
10	山一電子	FAP-2001-1204-OBS
11	ケル	6201-020-256
12	第一電子	FRC5-C20S53T-OL
13	JST	RX-H201TD-1190
14	住友3M	3428-6002LCSC

コネクタ記号“6”を選択した際のPLCと接続可能なケーブルを標準で用意しております。(P6参照)

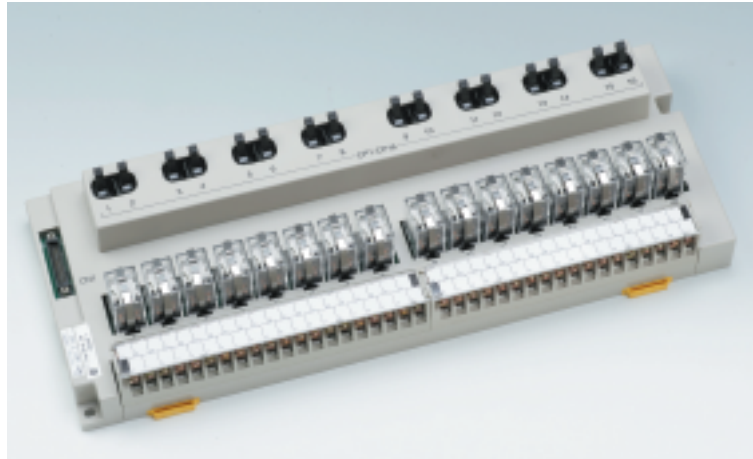
一般仕様

端子ピッチ	10mm	
適合電線	最大2mm ²	
締付トルク範囲	0.8 ~ 1.2N・m (圧着端子接続時)	
定格 ^{*1)}	リレーコイル側	DC24V
	接点側	抵抗負荷 : AC240V、2A / DC60V、1.5A
		誘導負荷 : AC240V、2A / DC60V、0.7A
	コモン側	15A (接点側) / 1A (リレーコイル側)
サーキットプロテクタ	3A (定格電流) / 動作特性 : 中速型	
	CP32P (富士電機)	
商用周波耐電圧	AC2000V (50 / 60Hz)、1分間 (対アース間)	
絶縁抵抗	1000M 以上 (DC500Vメガにて) 充電部 アース間	
雷インパルス	1.2 / 50 μ S、4000V	
耐振動性 ^{*2)}	10 ~ 55Hz / 複振幅1.5mm	
耐衝撃性	491m / S ² (50G以上)	
周囲温度 (動作)	- 20 ~ + 55	
周囲温度 (保管)	- 25 ~ + 70	
相対湿度	45 ~ 85%R.H.	
取り付け方法	DINレールまたは直接取り付け	

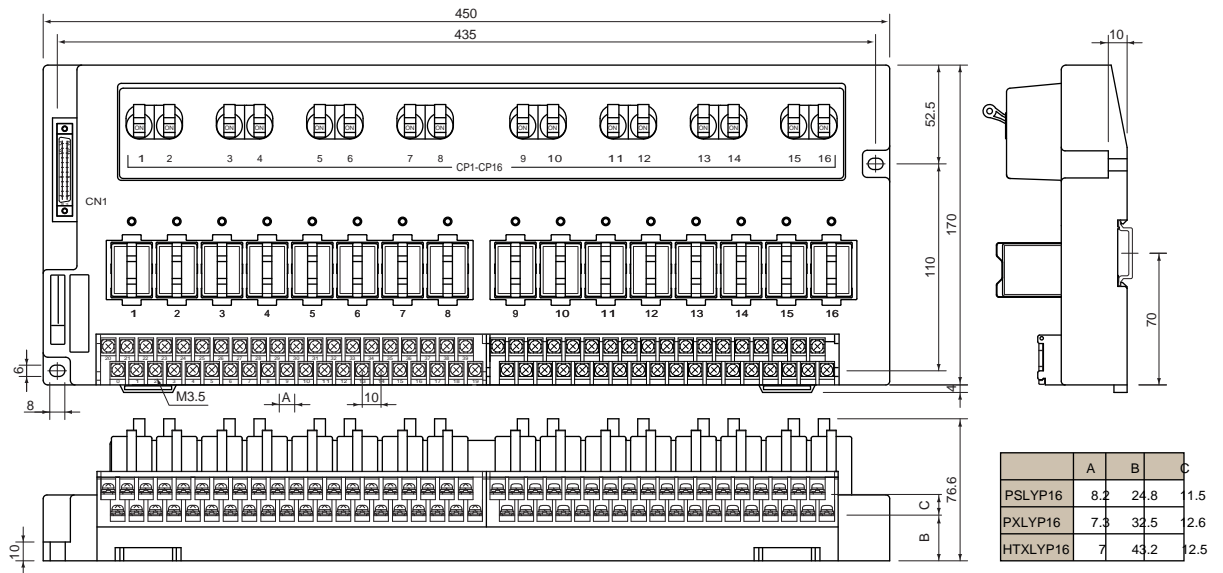
*1) 定格はリレーの接点仕様と異なりますのでご注意ください。

*2) リレー及びサーキットプロテクタは98m/s²以上。

シングルソレノイド用 (CP片切り/16点)

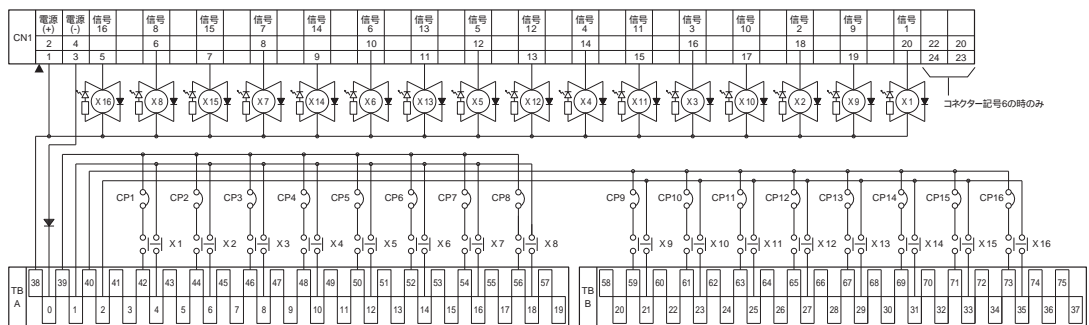


外形寸法図

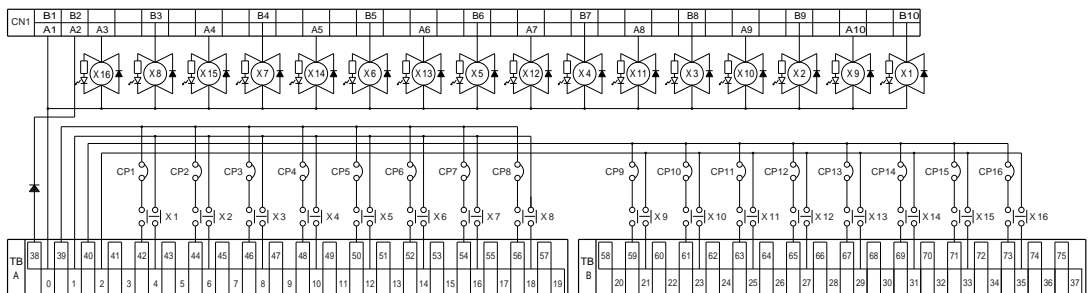


回路図

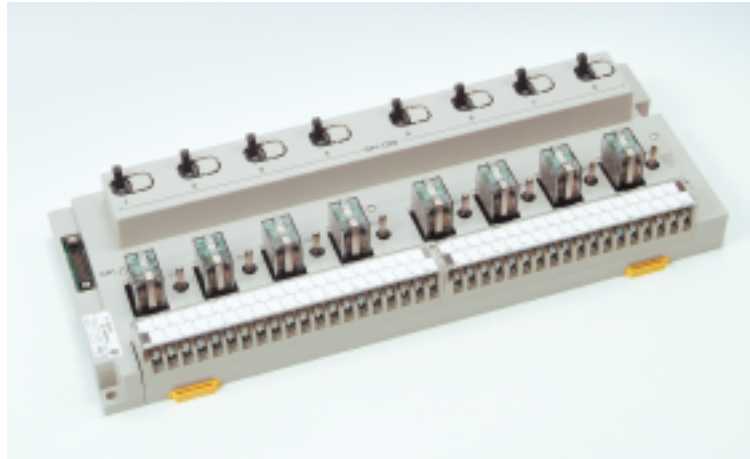
OP 出力用Pコモン



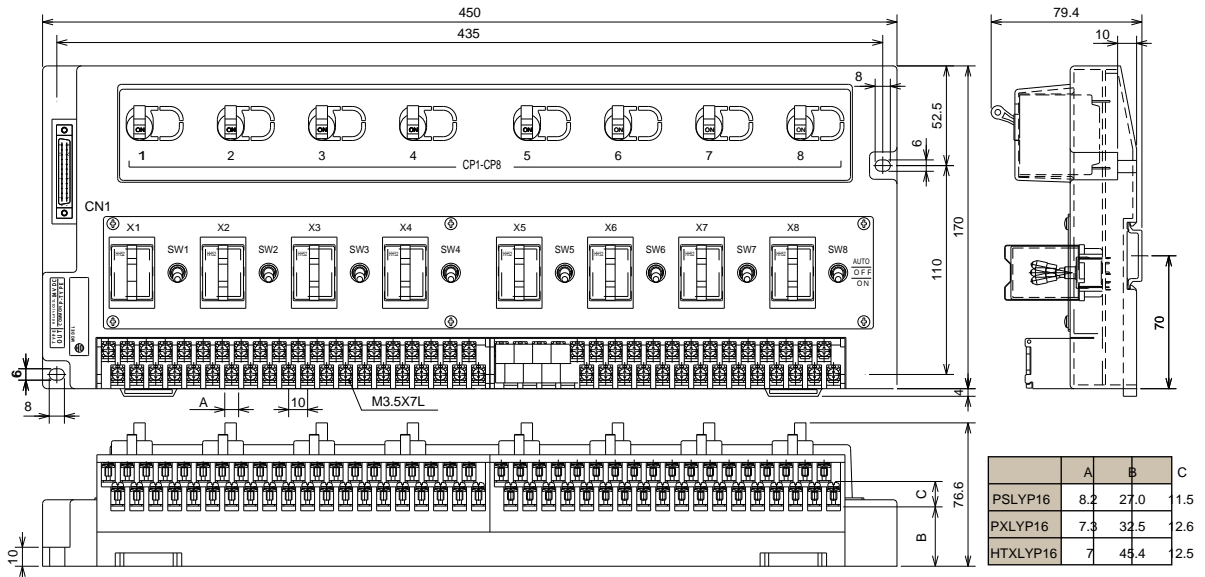
ON 出力用Nコモン



シングルソレノイド用 (CP両切り/8点)

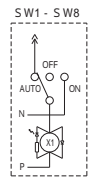
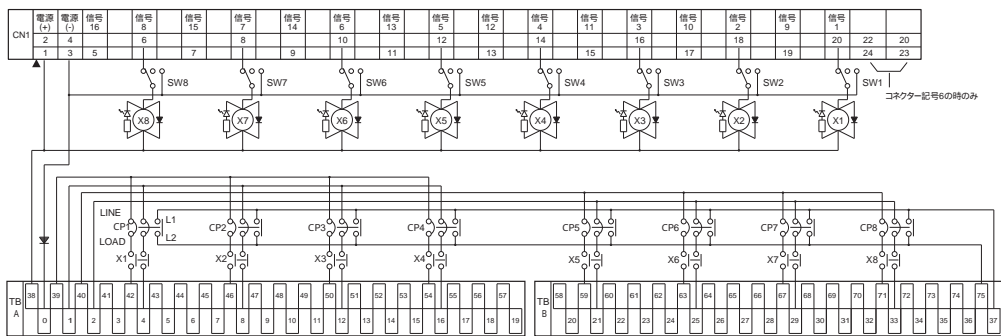


外形寸法図

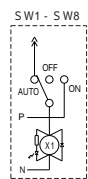
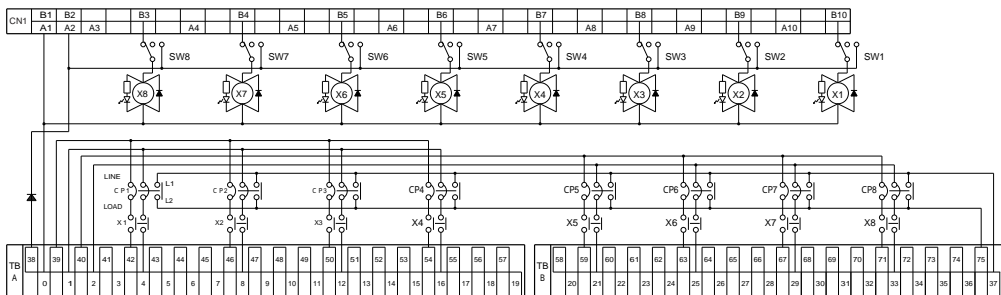


回路図

OP 出力用Pコモン

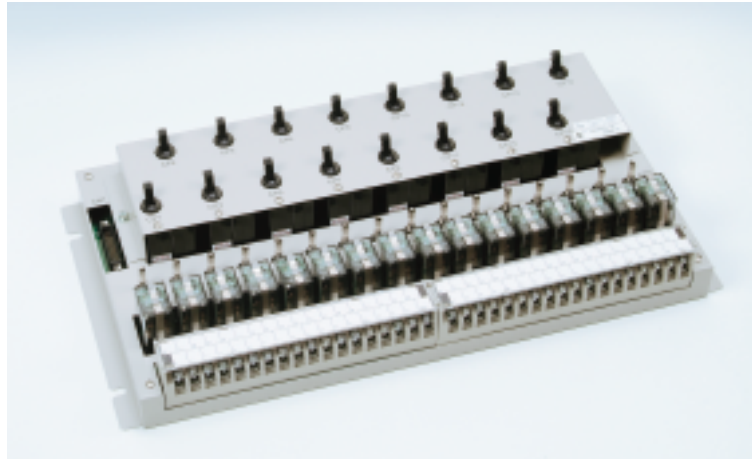


ON 出力用Nコモン

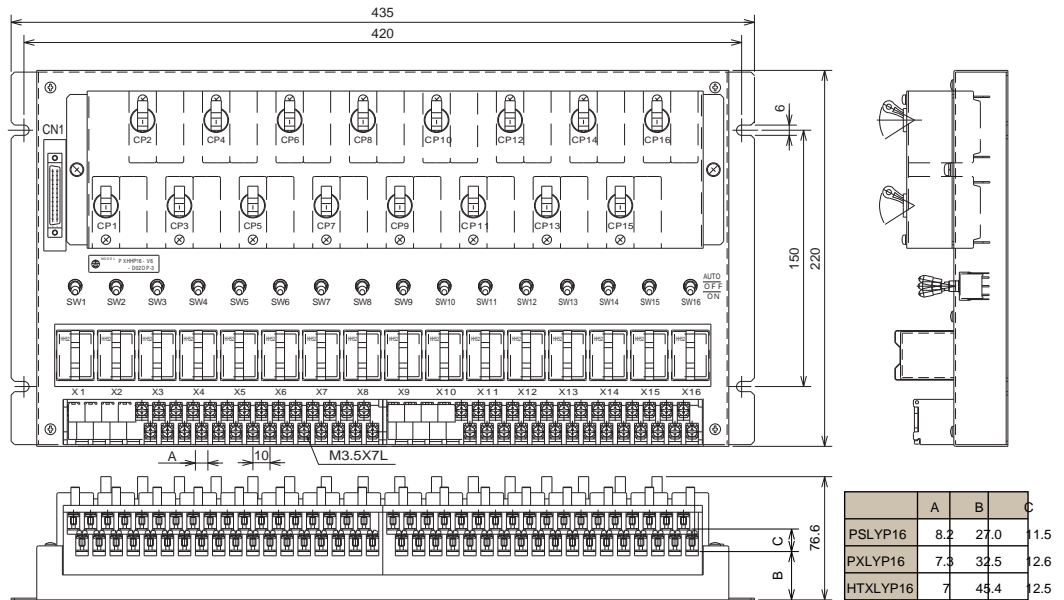


トリップ時警報接点がONとなります。

シングルソレノイド用 (CP両切り/16点)

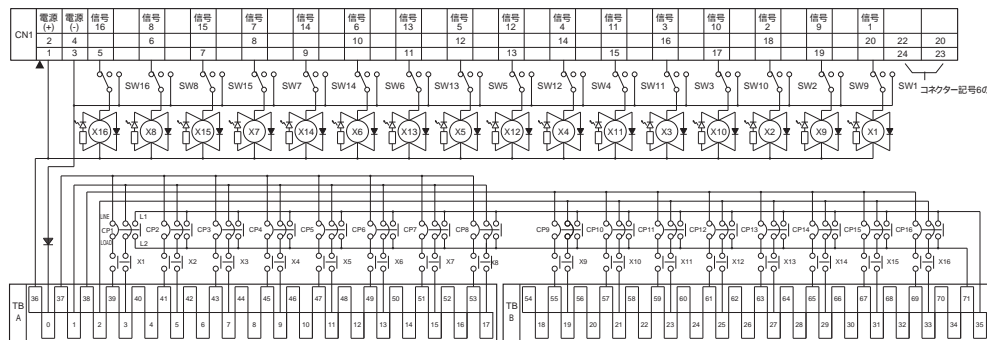


外形寸法図

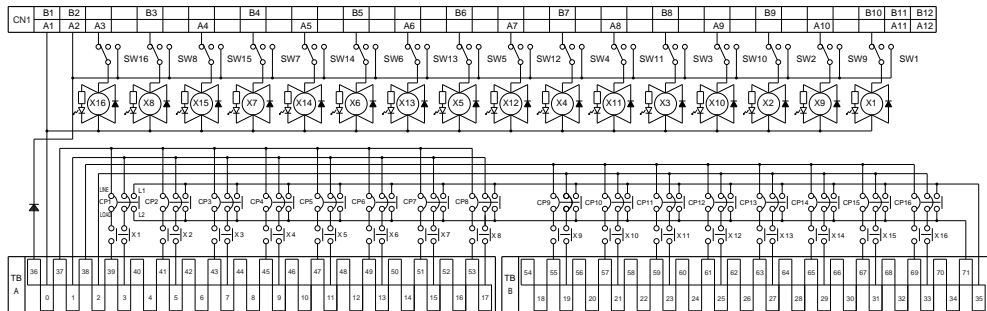


回路図

OP 出力用Pコモン



ON 出力用Nコモン



トリップ時警報接点がONとなります。

ご使用上の注意

リレーの交換について

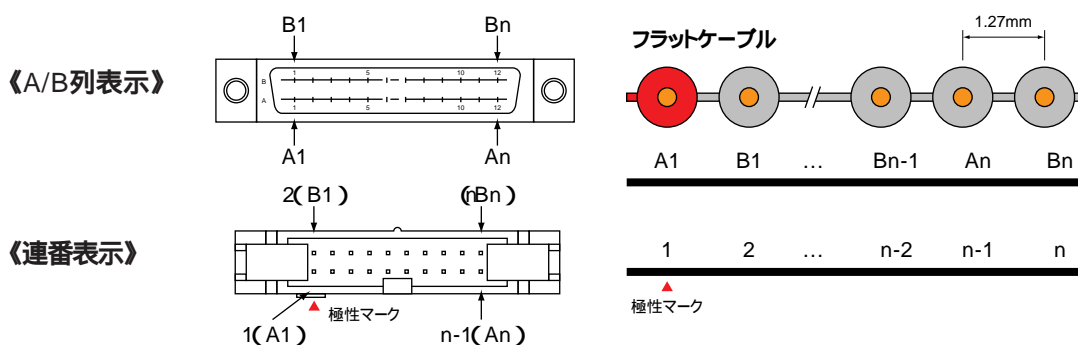
感電や誤動作の原因となりますので、電源を入れた状態でリレーの着脱をしないでください。

配線について

故障の原因となりますので、電源及び各信号の電圧及び極性には十分注意して配線してください。
電源を入れた状態でコネクタの着脱をしないでください。誤動作の原因となります。
接続ケーブルは確実に固定されていることを確認ください。

コネクタのピン番号について

コネクタのピン番号の表示方法にご注意ください。



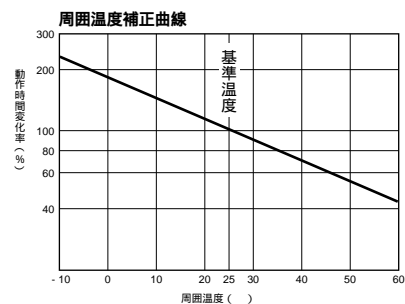
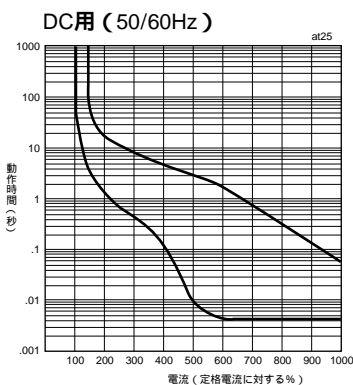
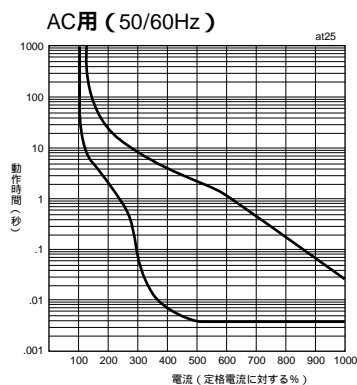
端子ねじの締め付けトルク

0.8 ~ 1.2N・m (但し、圧着端子を使用しない場合は0.5N・mとしてください。)

サーキットプロテクタの動作特性

周囲温度補正曲線の動作時間は周囲温度25 を基準にしています。他の温度における動作時間は周囲温度補正曲線にしたがって補正した値となります。

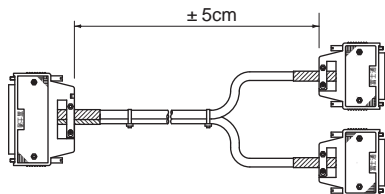
《動作特性曲線》



ケーブルアッセンブリ

PLC対応ケーブル一覧

16点接続用I/Oケーブル



: ケーブル長は10cm単位となります。

リレーターミナル	I/O区分	ケーブル形式	PLCメーカー	PLC形式				
PX P16-V6 PS P16-V6 HTX P16-V6	入力	16MI-AI-H0007-	三菱電機	QX41	QX42	QX71	QX72	
				A1S41	A1S42	A42		
				QY41P	QY42P			
	A1SY41	A1S42		A1S42P	AY42			
	QY81P	A1S81						
	出力Pコモン	16ME-AOP-H0008-	東芝	DI235	I35	I35H		
				DI634	I35			
	出力Nコモン	16ME-AON-H0009-		DO235	D335	D634	D635	
	入力	16YO-AI-H0020-		オムロン	CJ1W-ID231/ID261	S1W-ID231/ID261		
					C200H-ID216/ID218	C200H-ID217/ID219		
			横河電機	F3XD32-3F/4F/5F	F3X32-3N/4N/5N			
				F3XD64-3F/4F	F3X4-3N/4N			
	出力Pコモン	16YO-AOP-H0021-	オムロン	CJ1W-OD231/OD261	S1W-OD231/OD261			
				C200H-OD218/OD219				
			横河電機	F3YD32-1A	F3Y4-1A			
				F3YD64-1F				
出力Nコモン	16OM-AON-H0012-	オムロン	CJ1W-OD232/OD262					
	16OM-AON-H0053-		CS1W-OD232/OD262	C200H-D21B				
	16YO-AON-H0022-	横河電機	F3YD32-1B					
入力	16FD-AI-H0741-	富士電機	NP1X3206-W					
出力Pコモン	16FD-AOP-H0740-		NP1Y32T091					
入力	16KQ-C-H0038-	キーエンス	KV-C32XA/C64XA/C64XB					
出力Pコモン			KV-C32TA/C64TA					
出力Nコモン			KV-C32TAP/C64TAP					

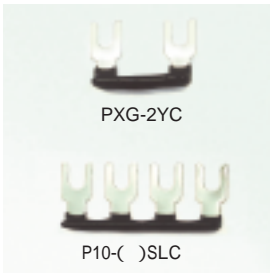
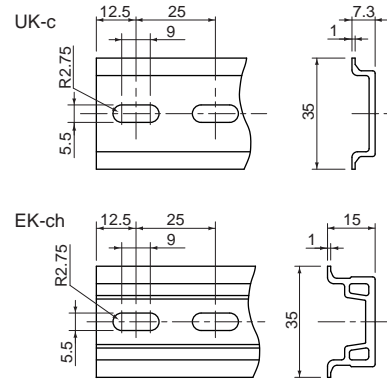
...リレー形式が入ります。

8点接続用の4分岐タイプ、片側圧着端子(パラ線)タイプなど各種ケーブルの製作も可能です。
また、接続に便利なコネクタ分岐ユニット(PSCシリーズ)も準備しております。別途お問い合わせください。

アクセサリ

	形式	適合レール	長さ (mm)	梱包数
取り付けレール	UK-c		1000,1500,2000	10
	EK-ch		1000,1500,2000	10
固定金具	EK-b	UK-c,EK-ch		100
	UK-b	UK-c,EK-ch		100
レールエンドキャップ	UK-ec	UK-c		50
	EK-ec	EK-ch		50

	形式	備考
短絡板	PXG-2YC	端子台 A・B間用
	P10-()SLC	()内極数



安全に関するご注意

表示された正しい電圧・電流でお使いください。

製品を落下させたり異常な振動や衝撃を加えないでください。故障や誤動作の原因となります。

通電中は端子カバーを閉じ、端子部には触れないようにしてください。

製品の接点定格を超える負荷に対して絶対に使用しないでください。絶縁不良や接点の溶着など、規定の性能を損なうばかりでなく、リレー自体の焼損や故障の原因となります。

リレーの耐久性は使用条件により大きく異なります。ご使用に当たっては使用条件を確認の上ご使用ください。

当社製品は人命にかかわるような状況の下で使用される機器に用いられることを目的として設計・製造されたものではありません。

特殊用途をご検討の際は、お問い合わせください。

万一、故障することにより人命にかかわるような重要な設備及び重大な損失の発生が予想される設備への適用に際しては、重大事故にならないよう安全装置を設置してください。

仕様、その他の記載内容は予告なしに変更する場合があります。予めご了承ください。

 **吉田電機工業株式会社**
YOSHIDA ELECTRIC INDUSTRY CO.,LTD.

<http://www.yoshida-elec.com>

本社 / 〒607-8301 京都市山科区西野山百々町100 TEL(075)581-7175 FAX(075)593-9447

勤修寺工場 〒607-8232 京都市山科区勤修寺福岡町270
TEL(075)594-0199 FAX(075)594-7946

近畿 〒607-8232 京都市山科区勤修寺福岡町270
TEL(075)581-7175 FAX(075)593-9447

東京 〒105-0004 東京都港区新橋5-20-3 新橋STビル 4F
TEL(03)3434-8986 FAX(03)3434-8988

静岡 〒424-0067 静岡県静岡市清水島坂1191-3
TEL(0543)48-4798 FAX(0543)48-4793

名古屋 〒466-0015 名古屋市昭和区御器所通2-6 サンダイヤルビル 1F
TEL(052)853-7251 FAX(052)853-7253

広島 〒733-0035 広島市西区南観音8-9-22
TEL(082)293-8281 FAX(082)293-5265

北九州 〒802-0011 北九州市小倉北区重住3-1-20
TEL(093)922-1346 FAX(093)922-1373

技術サポート 〒607-8232 京都市山科区勤修寺福岡町270
TEL(075)594-0199 FAX(075)581-4196

support@yoshida-elec.com