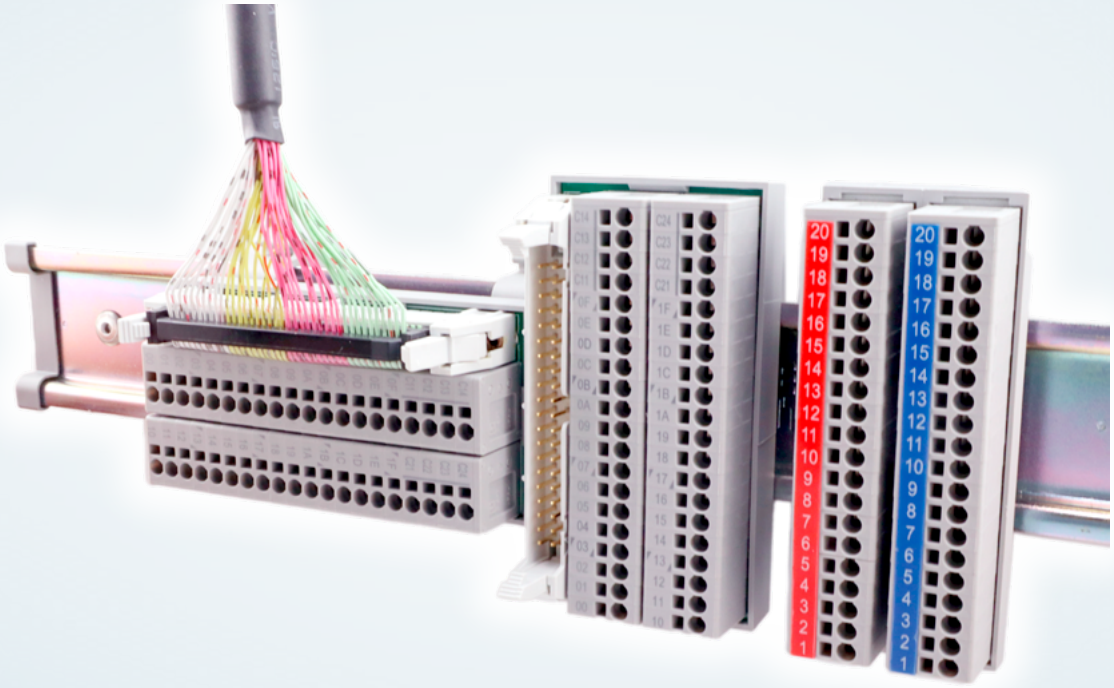


コネクタ端子台・ケーブル

PLC&NC用コネクタ端子台
コモン端子台、ケーブル

縦横兼用・小型コネクタ端子台
VARIOFACE Compact

2 WAY FIT

1台でタテヨコ取付けOK

1台で縦横取付け可能

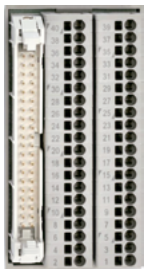
Push-inタイプ・コネクタ端子台

Push-in Technology

Designed by PHOENIX CONTACT

● 特長

縦横兼用



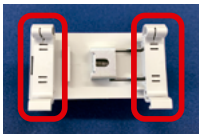
タテ・ヨコ・チェンジ！

フットを着けて横取付け！

2 WAY FIT

・一台で縦と横どちらでも取付け可能
・縦型と横型の機種統一が可能
・スペアパーツ在庫の削減
・似た型式の縦型と横型の手配ミスなし

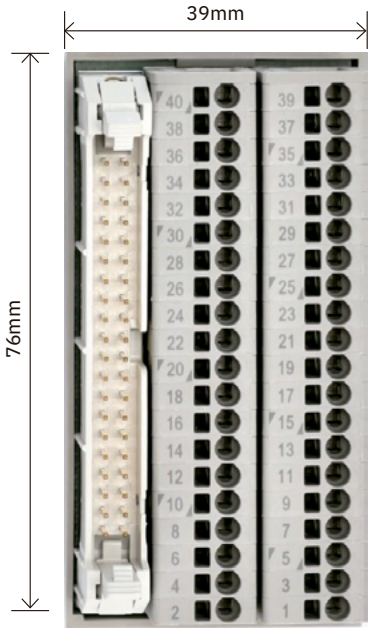
縦取付け
取付フック



横取付け
本体同梱のフット

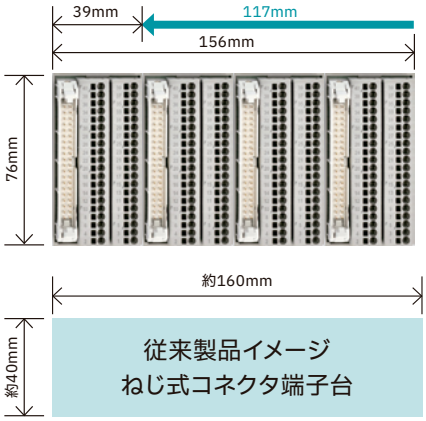
実装面積最小のスリム39mm幅

外観（実物大イメージ）



40極タイプ STD-Jマーキング

従来製品1台とVSF4台の比較



1台のスペースに
4台置けます！

横幅 25%
（-75%Down）

・縦取付け時の横幅39mm
・業界最小面積（40極品：当社調べ）
・一般的なねじ式コネクタ端子台の1/4サイズ
・制御盤の小型化で大幅コストダウン

Push-in接続で使いやすい

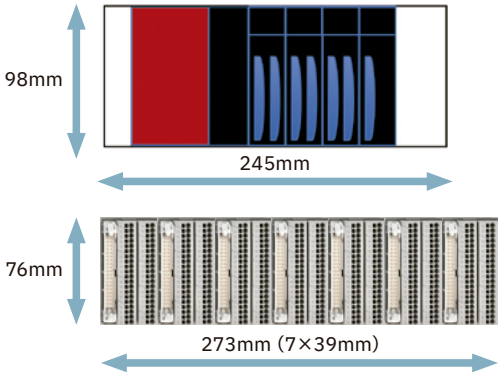
Push-in 接続！

Push-in Technology
Designed by PHOENIX CONTACT

・信頼のPush-in接続
・撚線も接続可能
・振動で緩まない
・3.5mmピッチ端子台
・工具挿入口で検電可能
・使用周囲温度上限：65℃
※ 電流低減が必要な機種あり

便利なアプリケーション例

ダクトレス設計

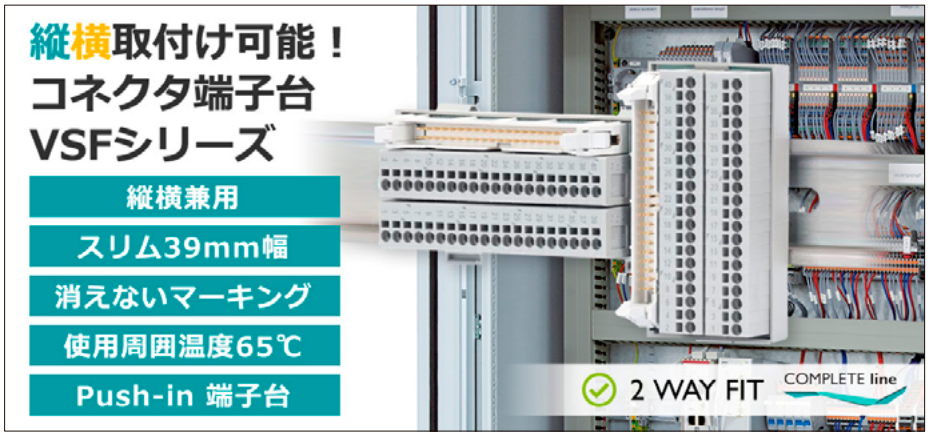


例：
・64点入力x2、・64点出力x1、・アナログ入力x1
VSF合計：7個使用
寸法差：28mm

・PLCとVSFがほぼ同じ横幅
・DINレールを削減（例：二段から一段へ）
・短いケーブル、ケーブル長さ統一でコストダウン
・制御盤の小型化が可能

最新情報をホームページで公開中

製品特徴の紹介をはじめ、2D・3DCADデータのダウンロード
最新情報を入手できます。



←PDFの場合こちらをクリック！

スマホ・タブレットから
はこちら↓

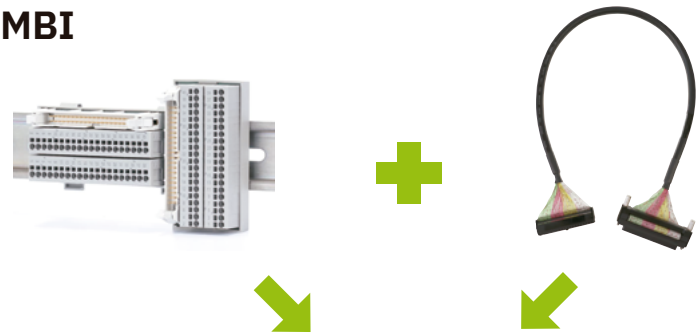
● PLCユニット適合表

各ユニットに適合するコネクタ端子台およびケーブルタイプを選択してください。
1m以外のケーブルはP5下の「ケーブル型式一覧」から選定してください。（適合表にないユニットの場合はお問い合わせください。）

PLC I/O ユニット				コネクタ端子台 型式（製品番号）	ケーブルタイプ 例：1m の型式（製品番号）
PLC	ユニット型式	タイプ	必要数	青文字：PLC 回路 黒文字：1:1 回路	
三菱電機 MELSEC iQ-R シリーズ	RX41C4, RX71C4, RX41C6HS, RX61C6HS	入力 32 点	1	VSF-FLK40/SPT1,5/MT-J （1249925）	C-F40M タイプ CABLE-FLK40/TE40/1.0M/JP （1393542）
	RX42C4, RX72C4	入力 64 点	2		
	RY41NT2P, RY41PT1P	出力 32 点	1		
	RY42NT2P, RY42PT1P	出力 64 点	2		
	RH42C4NT2P	入 32 点 / 出 32 点	入：1/ 出：1		
三菱電機 MELSEC Q シリーズ	QX41, QX41-S1, QX41-S2, QX71	入力 32 点	1		
	QX42, QX42-S1, QX72, QX82, QX82-S1	入力 64 点	2		
	QY41P, QY71	出力 32 点	1		
	QY42P, QY82P	出力 64 点	2		
	QH42P, QX41Y41P	入 32 点 / 出 32 点	入：1/ 出：1		
三菱電機 MELSEC L シリーズ	LX41C4	入力 32 点	1		
	LX42C4	入力 64 点	2		
	LY41NT1P, LY41PT1P	出力 32 点	1		
	LY42NT1P, LY42PT1P	出力 64 点	2		
	LH42C4NT1P, LH42C4PT1P	入 32 点 / 出 32 点	入：1/ 出：1		
三菱電機 FX/iQ-F シリーズ	FX □ UC-32MT/D, FX □ UC-32MT/DSS, FX □ UC-32MT/D, FX □ UC-32MT/DSS, FX □ UC-64MT/D, FX □ UC-64MT/DSS, FX □ UC-96MT/D, FX □ UC-64MT/DSS, FX3UC-32MT-LT, FX5-C □ EX/D, FX5-C □ EX/DS, FX5-C □ EYT/D, FX5-C □ EYT/DSS, FX5-C32ET/D, FX5-C32ET/DSS, FX2NC- □ EX, FX2NC- □ EX-DS, FX2NC- □ EYT, FX2NC- □ YET-DSS			VSF-FLK20/SPT1,5/FX-J （1253686）	C-M20M タイプ CABLE-FLK20/FLK20/1.0M/JP （1584920）
キーエンス KV-3000 5000 7000 8000 シリーズ	KV-C32XC	入力 32 点	1	VSF-FLK34/SPT1,5/KV-J （1253685）	C-M34M タイプ CABLE-FLK34/FLK34/1.0M/JP （1394995）
	KV-C64XC	入力 64 点	2		
	KV-C32TC, KV-C32TD, KV-C32TCP	出力 32 点	1		
	KV-C64TC, KV-C64TD, KV-C64TCP	出力 64 点	2		
	KV-C32XTD	入 32 点 / 出 32 点	入：1/ 出：1		
	KV-C16XTD	入 16 点 / 出 16 点	1	VSF-FLK34/SPT1,5/PLC-J （1209064）	
	KV-3000/KV-5000/KV-5500（CPU）	入 16 点 / 出 8 点	1	VSF-FLK40/SPT1,5/PLC-J （1209065）	C-M40M タイプ CABLE-FLK40/FLK40/1.0M/JP （1394988）
キーエンス KV-7000 8000 シリーズ	KV-SIR32XT	入 32 点 / 出 32 点	入：1/ 出：1	VSF-FLK40/SPT1,5/STD-J （1209060）	C-M40M タイプ CABLE-FLK40/FLK40/1.0M/JP （1394988）
キーエンス KV-Nano シリーズ	KV-NC16EX	入力 16 点	1	VSF-FLK20/SPT1,5/STD-J （1208731）	C-M20M タイプ CABLE-FLK20/FLK20/1.0M/JP （1584920）
	KV-NC16ET（P）	出力 16 点	1		
	KV-NC32T	入 16 点 / 出 16 点	1	VSF-FLK34/SPT1,5/STD-J （1209058）	C-M34M タイプ CABLE-FLK34/FLK34/1.0M/JP （1394995）
	KV-NC32EX	入力 32 点	1	VSF-FLK34/SPT1,5/KV-J （1253685）	
	KV-NC32ET（P）	出力 32 点	1		
	KV-NC16EXT	入 16 点 / 出 16 点	1	VSF-FLK34/SPT1,5/STD-J （1209058）	
	KV-NC32EXT	入 32 点 / 出 32 点	入：1/ 出：1		
キーエンス KV-700/1000 シリーズ	KV-C32XA	入力 32 点	1	VSF-FLK34/SPT1,5/KV-J （1253685）	C-M34M タイプ CABLE-FLK34/FLK34/1.0M/JP （1394995）
	KV-C64XA	入力 64 点	2		
	KV-C32TA	出力 32 点	1		
	KV-C64TA	出力 64 点	2		
	KV-700 CPU	入 10 点 / 出 4 点	1	VSF-FLK20/SPT1,5/PLC （1209063）	C-M20M タイプ CABLE-FLK20/FLK20/1.0M/JP （1584920）
	KV-1000 CPU	入 16 点 / 出 8 点	1	VSF-FLK40/SPT1,5/PLC-J （1209065）	C-M40M タイプ CABLE-FLK40/FLK40/1.0M/JP （1394988）
ファナック 操作盤 I/O	A20B-2002-0520, A20B-2002-0521, A20B-0824-K202, A20B-0824-K203	混在 80 点	2	VSF-FLK50/SPT1,5/HT （1203689）	C-M50M タイプ CABLE-FLK50/FLK50/1.0M/JP （1584880）
オムロン CJ1W シリーズ	CJ1W-ID231, CJ1W-MD261（入力側）	入力 32 点	1	VSF-FLK40/SPT1,5/OM1-J （1253701）	C-F40M タイプ CABLE-FLK40/TE40/1.0M/JP （1393542）
	CJ1W-ID261	入力 64 点	2		
	CJ1W-OD231, CJ1W-MD261（出力側）	出力 32 点	1	VSF-FLK40/SPT1,5/OM2-J （1253703）	
	CJ1W-OD261	出力 64 点	2		
	CJ1W-ID232, CJ1W-ID233	入力 32 点	1	VSF-FLK40/SPT1,5/OM3-J （1270518）	C-M40M タイプ CABLE-FLK40/FLK40/1.0M/JP （1394988）
	CJ1W-ID262	入力 64 点	2		
	CJ1W-OD232, CJ1W-OD233, CJ1W-OD234	出力 32 点	1		
	CJ1W-OD262, CJ1W-OD263	出力 64 点	2		
	CJ1W-MD263, CJ1W-MD563	入 32/ 出 32	2		
オムロン NX シリーズ	NX-ID6142-6	入力 32 点	1	VSF-FLK40/SPT1,5/OM1-J （1253701）	C-F40M タイプ CABLE-FLK40/TE40/1.0M/JP （1393542）
	NX-OD6121-6	出力 32 点	1	VSF-FLK40/SPT1,5/OM2-J （1253703）	
	NX-ID6142-5	入力 32 点	1	VSF-FLK40/SPT1,5/OM3-J （1270518）	C-M40M タイプ CABLE-FLK40/FLK40/1.0M/JP （1394988）
	NX-OD6121-5, NX-OD6256-5	出力 32 点	1		

● コネクタ端子台＋ケーブルセット品

VARIO COMBI



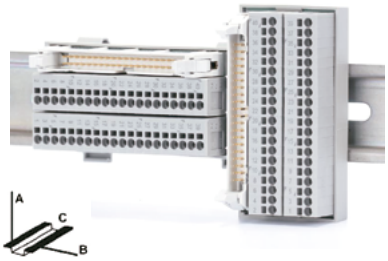
ケーブルとコネクタ端子台のセット品です。
選定の間違いや注文漏れの対策に便利です。

対応 PLC	ユニット型式	ケーブル長（m）	型式（製品番号）	セットの内容	
				コネクタ端子台	ケーブル
三菱電機	左記 PLC ユニット適合表のユニット型式をご参照ください。	0.5	VF-SET/FCN40/0,5M/MT/JP（1632695）	VSF-FLK40/SPT1,5/MT-J（1249925）	CABLE-FLK40/TE40/0.5M/JP（1393536）
		1	VF-SET/FCN40/1,0M/MT/JP（1632689）		CABLE-FLK40/TE40/1.0M/JP（1393542）
		1.5	VF-SET/FCN40/1,5M/MT/JP（1632684）		CABLE-FLK40/TE40/1.5M/JP（1393543）
キーエンス	左記 PLC ユニット適合表のユニット型式をご参照ください。	0.5	VF-SET/FLK34/0,5M/KV/JP（1632683）	VSF-FLK34/SPT1,5/KV-J（1253685）	CABLE-FLK34/FLK34/0.5M/JP（1394996）
		1	VF-SET/FLK34/1,0M/KV/JP（1632676）		CABLE-FLK34/FLK34/1.0M/JP（1394995）
		1.5	VF-SET/FLK34/1,5M/KV/JP（1632597）		CABLE-FLK34/FLK34/1.5M/JP（1394994）

● ケーブル型式一覧

ケーブルタイプ	タイプ	ケーブル長	型式	製品番号
FCN 型 40 極コネクタ - MIL40 極コネクタ	C-F40M	0.3m	CABLE-FLK40/TE40/0.3M/JP	1393529
		0.5m	CABLE-FLK40/TE40/0.5M/JP	1393536
		0.7m	CABLE-FLK40/TE40/0.7M/JP	1393540
		1.0m	CABLE-FLK40/TE40/1.0M/JP	1393542
		1.5m	CABLE-FLK40/TE40/1.5M/JP	1393543
		2.0m	CABLE-FLK40/TE40/2.0M/JP	1393906
		3.0m	CABLE-FLK40/TE40/3.0M/JP	1393905
		5.0m	CABLE-FLK40/TE40/5.0M/JP	1393903
		6.0m	CABLE-FLK40/TE40/6.0M/JP	1647994
		10.0m	CABLE-FLK40/TE40/10.0M/JP	1461984
MIL20 極コネクタ - MIL20 極コネクタ	C-M20M	0.5m	CABLE-FLK20/FLK20/0.5M/JP	1584921
		1.0m	CABLE-FLK20/FLK20/1.0M/JP	1584920
		1.5m	CABLE-FLK20/FLK20/1.5M/JP	1584918
		2.0m	CABLE-FLK20/FLK20/2.0M/JP	1584913
		3.0m	CABLE-FLK20/FLK20/3.0M/JP	1584911
		5.0m	CABLE-FLK20/FLK20/5.0M/JP	1584906
		6.0m	CABLE-FLK20/FLK20/6.0M/JP	1647997
MIL34 極コネクタ - MIL34 極コネクタ	C-M34M	0.5m	CABLE-FLK34/FLK34/0.5M/JP	1394996
		1.0m	CABLE-FLK34/FLK34/1.0M/JP	1394995
		1.5m	CABLE-FLK34/FLK34/1.5M/JP	1394994
		2.0m	CABLE-FLK34/FLK34/2.0M/JP	1394993
		3.0m	CABLE-FLK34/FLK34/3.0M/JP	1394992
		5.0m	CABLE-FLK34/FLK34/5.0M/JP	1394990
MIL40 極コネクタ - MIL40 極コネクタ	C-M40M	0.5m	CABLE-FLK40/FLK40/0.5M/JP	1394989
		1.0m	CABLE-FLK40/FLK40/1.0M/JP	1394988
		1.5m	CABLE-FLK40/FLK40/1.5M/JP	1394985
		2.0m	CABLE-FLK40/FLK40/2.0M/JP	1394983
		3.0m	CABLE-FLK40/FLK40/3.0M/JP	1395073
		5.0m	CABLE-FLK40/FLK40/5.0M/JP	1395071
MIL50 極コネクタ - MIL50 極コネクタ（極性スロット 1 個）	C-M50M	0.5m	CABLE-FLK50/FLK50/0.5M/JP	1584883
		1.0m	CABLE-FLK50/FLK50/1.0M/JP	1584880
		1.5m	CABLE-FLK50/FLK50/1.5M/JP	1584844
		2.0m	CABLE-FLK50/FLK50/2.0M/JP	1584841
		3.0m	CABLE-FLK50/FLK50/3.0M/JP	1584840
		4.0m	CABLE-FLK50/FLK50/4.0M/JP	1667260
		5.0m	CABLE-FLK50/FLK50/5.0M/JP	1584837

● 1：1回路タイプ



■ 型式 / 製品番号

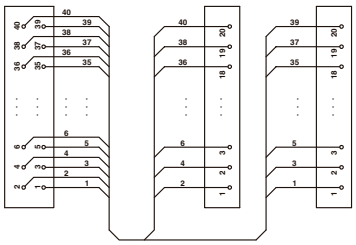
	STD マーキング（STD-J）		PLC マーキング（PLC-J）		AB マーキング（AB-J）	
極数	型式	製品番号	型式	製品番号	型式	製品番号
20	**VSF-FLK20/SPT 1,5/STD-J**	**1208731**	-	-	-	-
34	**VSF-FLK34/SPT 1,5/STD-J**	**1209058**	**VSF-FLK34/SPT 1,5/PLC-J**	**1209064**	-	-
40	**VSF-FLK40/SPT 1,5/STD-J**	**1209060**	**VSF-FLK40/SPT 1,5/PLC-J**	**1209065**	**VSF-FLK40/SPT 1,5/AB-J**	**1209067**
50	**VSF-FLK50/SPT 1,5/STD-J**	**1209061**	-	-	-	-

■ 仕様

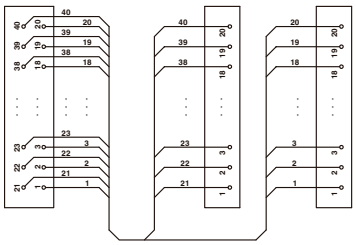
定格電圧	30V DC
定格電流	1A
定格電圧（**EN60664-1** による）	50V / 0.5kV / 2
動作温度 **/** 保存温度（**20** 極、**34** 極、**40** 極）	-20°C ～ +65°C / -20°C ～ +65°C
0.8A 動作温度 **/ 1A** 動作温度 **/** 保存温度（**50** 極）	0.8A：-20°C ～ +65°C / 1A：-20°C ～ +50°C / -20°C ～ +65°C
寸法：**A** × **B** × **C** （**A** 寸法は **DIN** レール上）	20 極 縦取付け時：34.2 × 52.0 × 39.0　20 極 横取付け時：42.5 × 46.0 × 52.0 34 極 縦取付け時：34.2 × 76.0 × 39.0　34 極 横取付け時：42.5 × 46.0 × 76.0 40 極 縦取付け時：34.2 × 76.0 × 39.0　40 極 横取付け時：42.5 × 46.0 × 76.0 50 極 縦取付け時：34.2 × 94.0 × 39.0　50 極 横取付け時：42.5 × 46.0 × 94.0
コネクタ	MIL 準拠品コネクタ（50 極：極性スロット中央 1 個）
端子台	Push-in 式
適合電線：単線 **/** 撚線 **/ AWG**	0.2 ～ 1.5 mm^2 / 0.2 ～ 1.5 mm^2 / 24 ～ 16
推奨工具（ドライバー **/** フェルール圧着）	SZF 0-0,4X2,5（1204504）/ CRIMPFOX6（1212034）
推奨フェルール（**8mm** タイプ）	0.25 mm^2：AI 0,25-8 YE（3203037）, 0.34 mm^2：AI 0,34-8 TQ（3203066）, 0.5 mm^2：AI 0,5-8 WH（3200014）, 0.75 mm^2：AI 0,75-8 GY（3200519）

■ 一対一回路図

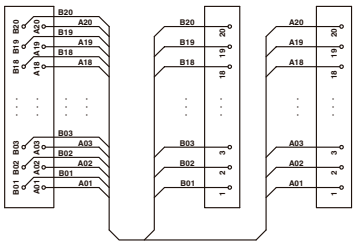
STDマーキング　40極の回路図



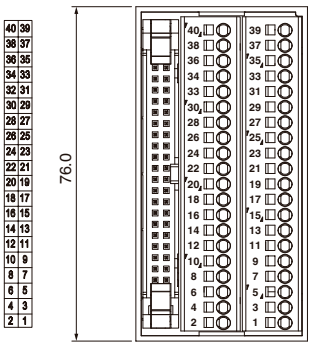
PLCマーキング　40極の回路図



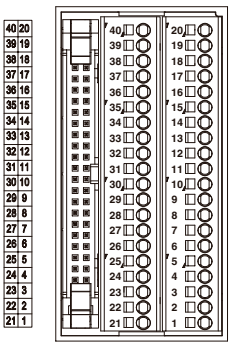
ABマーキング　40極の回路図



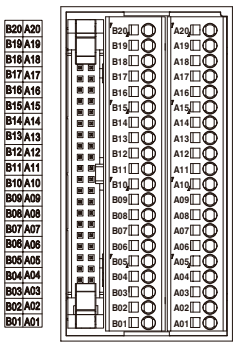
STDマーキング
40極の寸法図

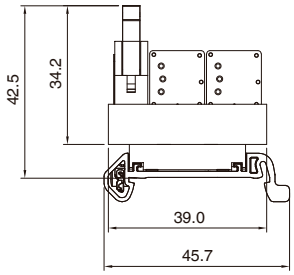


PLCマーキング
40極の寸法図

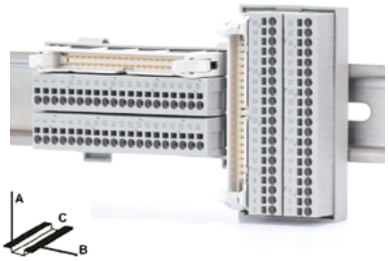


ABマーキング
40極の寸法図





● 三菱電機・キーエンスPLC用

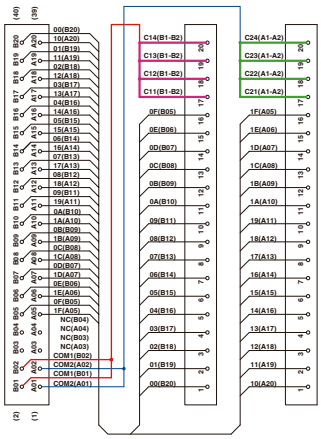


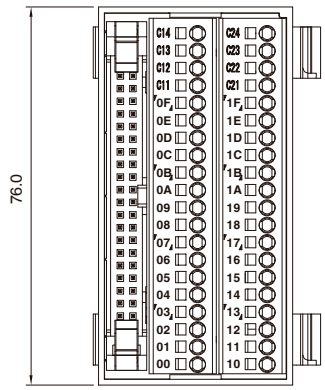
■ 型式 / 製品番号 / 仕様

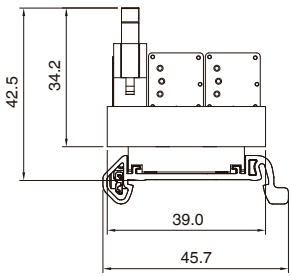
タイプ	MT-J	KV-J
型式（製品番号）	**VSF-FLK40/SPT1,5/MT-J** （**1249925**）	**VSF-FLK34/SPT1,5/KV-J** （**1253685**）
定格電圧 / 定格電流	30V DC / 0.5A, 3.0A, 6.0A	
定格電圧（**EN60664-1** による）	50V / 0.5kV / 2	
動作温度 / 保存温度	-20°C ～ +65°C / -20°C ～ +65°C	
寸法：**A** × **B** × **C** （**A** 寸法は **DIN** レール上）	縦取付け時：34.2 × 76.0 × 39.0 横取付け時：42.5 × 46.0 × 76.0	
コネクタ	MIL 準拠品 40 極	MIL 準拠品 34 極
端子台	Push-in 式	
適合電線：単線 / 撚線 / **AWG**	0.2 ～ 1.5 mm^2 / 0.2 ～ 1.5 mm^2 / 24 ～ 16	
推奨工具（ドライバー / フェルール圧着）	SZF 0-0,4X2,5（1204504）/ CRIMPFOX6（1212034）	
推奨フェルール（**8mm** タイプ）	0.25 mm^2：AI 0,25-8 YE（3203037）, 0.34 mm^2：AI 0,34-8 TQ（3203066）, 0.5 mm^2：AI 0,5-8 WH（3200014）, 0.75 mm^2：AI 0,75-8 GY（3200519）	
付属品	DIN レール横取付用アダプタ（3274056）、MIL コネクタショートレバー、各 2 個	

■ 回路図 / 外形図

VSF-FLK40/SPT1,5/MT-J（1249925）

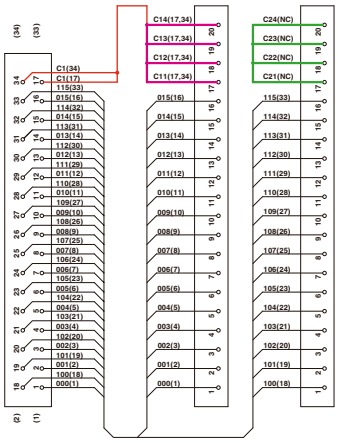


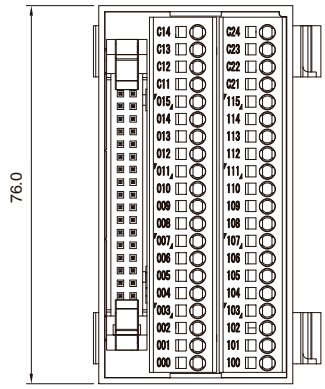


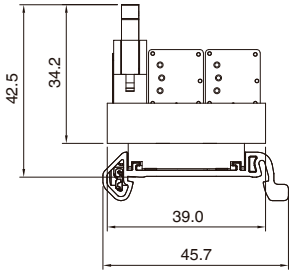


信号（黒）：0.5A
コモン（赤青）：3.0A
隣接電源端子台（緑、桃）：6.0A

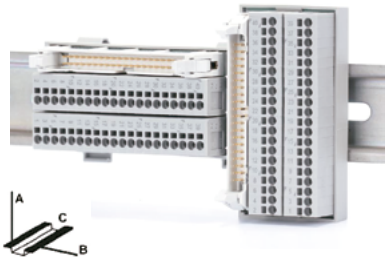
VSF-FLK34/SPT1,5/KV-J（1253685）







信号（黒）：0.5A
コモン（赤青）：3.0A
隣接電源端子台（緑、桃）：6.0A

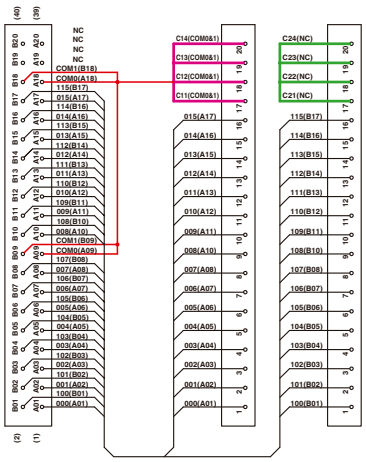


■ 型式 / 製品番号 / 仕様

タイプ	OM1-J	OM2-J	OM3-J
型式（製品番号）	VSF-FLK40/SPT1,5/OM1-J（1253701）	VSF-FLK40/SPT1,5/OM2-J（1253703）	VSF-FLK40/SPT1,5/OM3-J（1270518）
定格電圧 / 定格電流	30V DC / 0.5A, 3.0A, 6.0A		
定格電圧（EN60664-1 による）	50V / 0.5kV / 2		
動作温度 / 保存温度	-20°C ～ +65°C / -20°C ～ +65°C		
寸法：A × B × C （A 寸法は DIN レール上）	縦取付け時：34.2 × 76.0 × 39.0 横取付け時：42.5 × 46.0 × 76.0		
コネクタ	MIL 準拠品 40 極		
端子台	Push-in 式		
適合電線：単線 / 撚線 / AWG	0.2 ～ 1.5 mm^2 / 0.2 ～ 1.5 mm^2 / 24 ～ 16		
推奨工具（ドライバー / フェルール圧着）	SZF 0-0,4X2,5（1204504）/ CRIMPFOX6（1212034）		
推奨フェルール（8mm タイプ）	0.25 mm^2：AI 0,25-8 YE（3203037）, 0.34 mm^2：AI 0,34-8 TQ（3203066）, 0.5 mm^2：AI 0,5-8 WH（3200014）, 0.75 mm^2：AI 0,75-8 GY（3200519）		
付属品	DIN レール横取付用アダプタ（3274056）、MIL コネクタショートレバー、各 2 個		

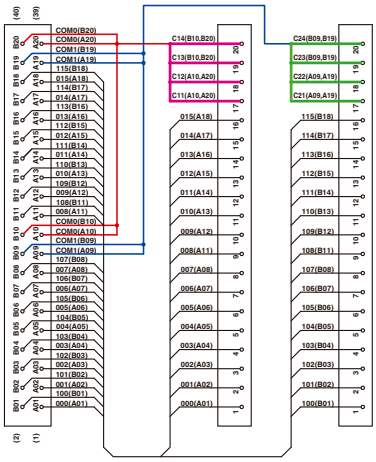
■ 回路図 / 外形図

VSF-FLK40/SPT1,5/OM1-J（1253701）



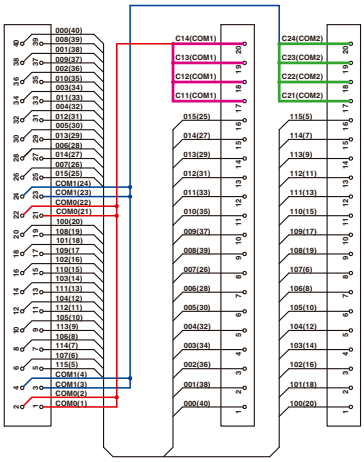
信号（黒）：0.5A
コモン（赤青）：3.0A
隣接電源端子台（緑、桃）：6.0A

VSF-FLK40/SPT1,5/OM2-J（1253703）

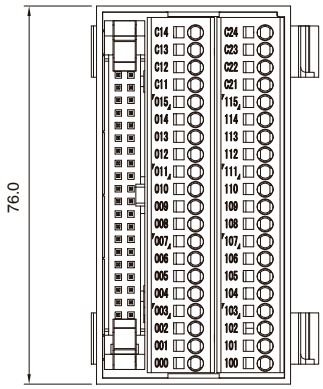


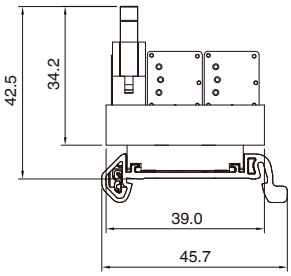
信号（黒）：0.5A
コモン（赤青）：3.0A
隣接電源端子台（緑、桃）：6.0A

VSF-FLK40/SPT1,5/OM3-J（1270518）



信号（黒）：0.5A
コモン（赤青）：3.0A
隣接電源端子台（緑、桃）：6.0A



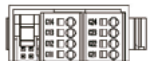


※ 外形図は3機種共通です。

OM□-J 3機種の見分け方

※ 基板色を変えていますので、側面の型式を見なくても正面からわかります。

OM1-J　基板色：緑



OM2-J　基板色：白

OM3-J　基板色：黒

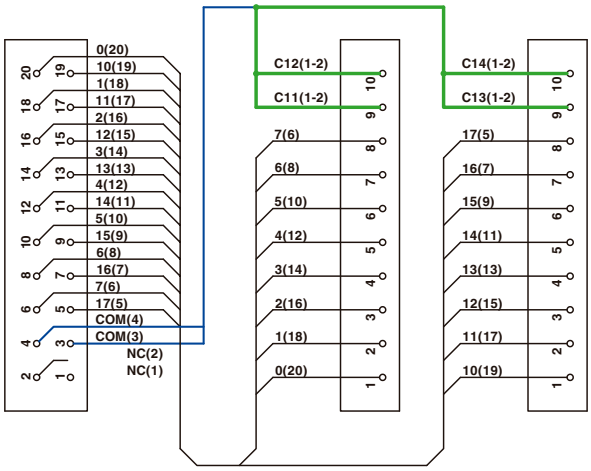
● 三菱電機 FX/iQ-F用

■ 型式 / 製品番号 / 仕様

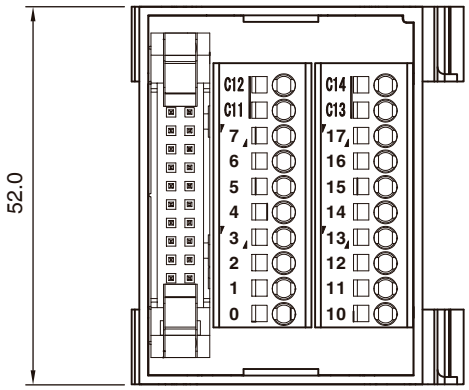
タイプ	**FX-J**
型式（製品番号）	**VSF-FLK20/SPT1,5/FX-J** （**1253686**）
定格電圧 / 定格電流	30V DC / 0.5A, 3.0A, 6.0A
定格電圧（**EN60664-1** による）	50V / 0.5kV / 2
動作温度 / 保存温度	-20°C ～ +65°C / -20°C ～ +65°C
寸法：**A** × **B** × **C** （**A** 寸法は **DIN** レール上）	縦取付け時：34.2 × 52.0 × 39.0 横取付け時：42.5 × 46.0 × 52.0
コネクタ	MIL 準拠品 20 極
端子台	Push-in 式
適合電線：単線 / 撚線 / **AWG**	0.2 ～ 1.5 mm^2 / 0.2 ～ 1.5 mm^2 / 24 ～ 16
推奨工具（ドライバー / フェルール圧着）	SZF 0-0,4X2,5（1204504）/ CRIMPFOX6（1212034）
推奨フェルール（**8mm** タイプ）	0.25 mm^2：AI 0,25-8 YE（3203037）, 0.34 mm^2：AI 0,34-8 TQ（3203066）, 0.5 mm^2：AI 0,5-8 WH（3200014）, 0.75 mm^2：AI 0,75-8 GY（3200519）
付属品	DIN レール横取付用アダプタ（3274056）、MIL コネクタショートレバー、各 2 個

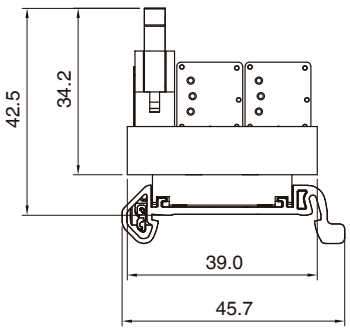
■ 回路図 / 外形図

VSF-FLK20/SPT1,5/FX-J（1253686）

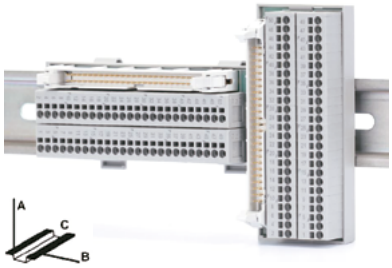


信号（黒）：0.5A
コモン（青）：3.0A
隣接電源端子台（緑）：6.0A





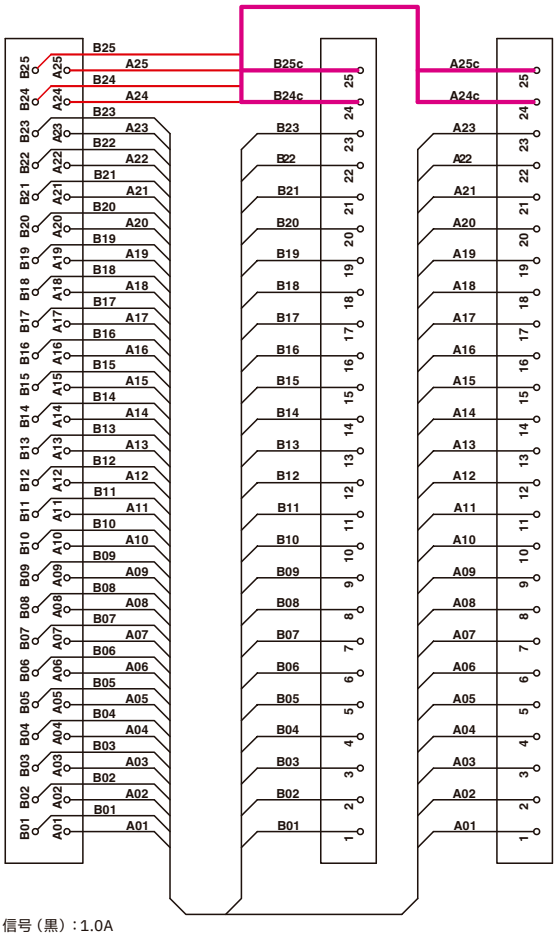
● ファナック操作盤I/Oタイプ



■ 型式 / 製品番号 / 仕様

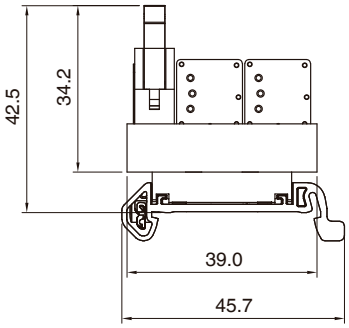
タイプ	HT
型式（製品番号）	**VSF-FLK50/SPT1,5/HT** （**1203689**）
定格電圧 / 定格電流	30V DC / 1.0A, 4.0A, 8.0A
定格電圧（**EN60664-1** による）	50V / 0.5kV / 2
0.8A 動作温度 / **1A** 動作温度 / 保存温度	信号：0.8A：-20°C ～ +65°C / 1A：-20°C ～ +50°C / -20°C ～ +65°C
寸法：**A** × **B** × **C** （**A** 寸法は **DIN** レール上）	縦取付け時：34.2 × 94.0 × 39.0 横取付け時：42.5 × 46.0 × 94.0
コネクタ	MIL 準拠品 50 極（極性スロット中央 1 個）
端子台	Push-in 式
適合電線：単線 / 撚線 / **AWG**	0.2 ～ 1.5 mm^2 / 0.2 ～ 1.5 mm^2 / 24 ～ 16
推奨工具（ドライバー / フェルール圧着）	SZF 0-0,4X2,5（1204504）/ CRIMPFOX6（1212034）
推奨フェルール（**8mm** タイプ）	0.25 mm^2：AI 0,25-8 YE（3203037）, 0.34 mm^2：AI 0,34-8 TQ（3203066）, 0.5 mm^2：AI 0,5-8 WH（3200014）, 0.75 mm^2：AI 0,75-8 GY（3200519）
付属品	DIN レール横取付用アダプタ（3274056）、MIL コネクタショートレバー、各 2 個

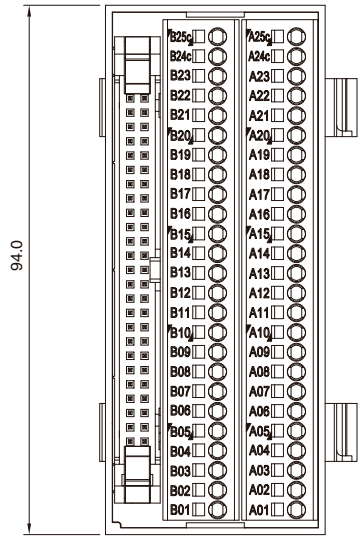
■ 回路図 / 外形図



信号（黒）：1.0A
コモン（赤）：4.0A
隣接電源端子台（桃）：8.0A

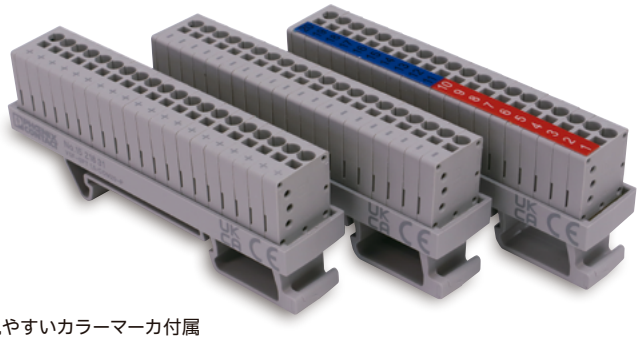
※ A24,A25,B24,B25の4極は基板上でコモンニングされています。





● コモン端子台

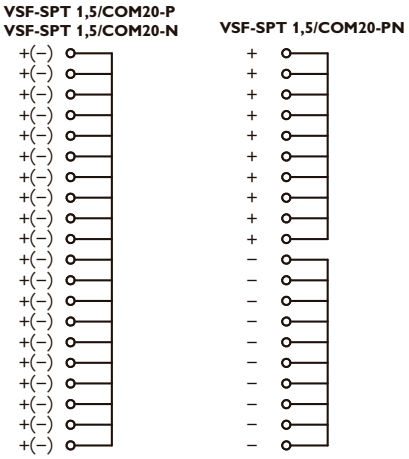
VSF Power module

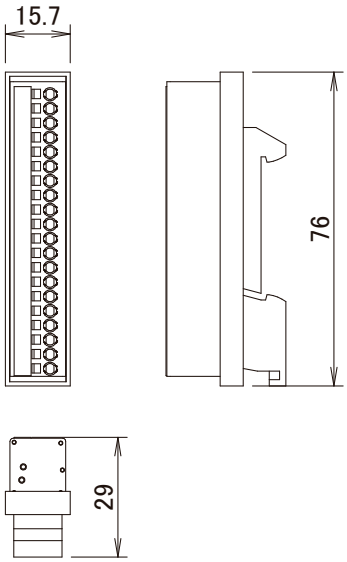


見やすいカラーマーカ付属

タイプ	20 極コモン端子台		10+10 極コモン端子台
	「+」印字タイプ	「−」印字タイプ	「+」「−」印字タイプ
型式（製品番号）	**VSF-SPT 1,5/COM20-P** **（1521831）**	**VSF-SPT 1,5/COM20-N** **（1521800）**	**VSF-SPT 1,5/COM20-PN** **（1521754）**
定格電圧	250V AC/DC		
定格電流	10A		
試験耐電圧（**50Hz 1** 分間）	2.5kV		
動作温度 **/** 保存温度	-20°C ～ +65°C / -20°C ～ +65°C		
寸法 **A** × **B** × **C**	29 × 76 × 15.7		
端子台	Push-in 式		
適合電線：単線 **/** 撚線 **/AWG**	0.2 ～ 1.5 mm^2 / 0.2 ～ 1.5 mm^2 / 24 ～ 16		
推奨工具（ドライバー **/** フェルール）	SZF 0-0,4X2,5（1204504）/ CRIMPFOX6（1212034）		
推奨フェルール	0.25 mm^2：AI 0,25-8 YE（3203037）， 0.34 mm^2：AI 0,34-8 TQ（3203066）， 0.5 mm^2：AI 0,5-8 WH（3200014）， 0.75 mm^2：AI 0,75-8 GY（3200519）		
付属品	「+」印字付き赤色シール付き	「−」印字付き青色シール付き	「+」「−」印字付き 赤・青色シール付き

■ 回路図 / 外形図





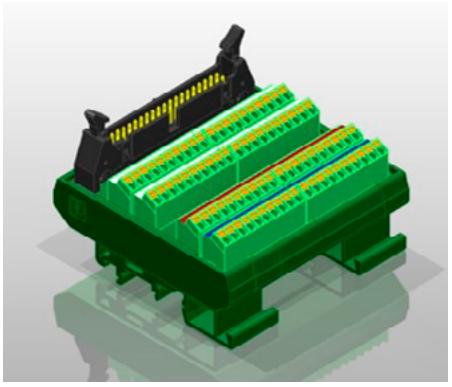
コモン端子台付きコネクタ端子台　UMKシリーズ

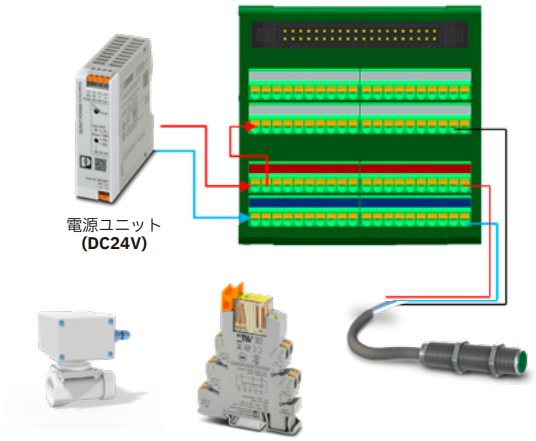
入出力機器へ簡単電源供給

各種 PLC に対応したマーキング表示。
他機器への電源供給に便利なコモン端子台付き。
FA 機器標準採用の SPTA 端子台を採用、Push-in 接続でメンテナンスフリー。

Push-in Technology
Designed by PHOENIX CONTACT

● 特長





❶ 各社PLCに対応したマーキング

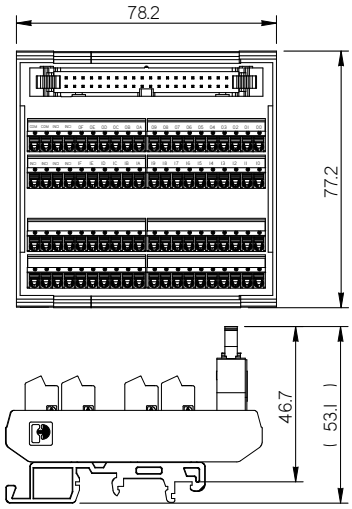
国内各社 PLC ごとに対応したマーキング品を
ラインアップ。
配線時の作業性を向上させています。

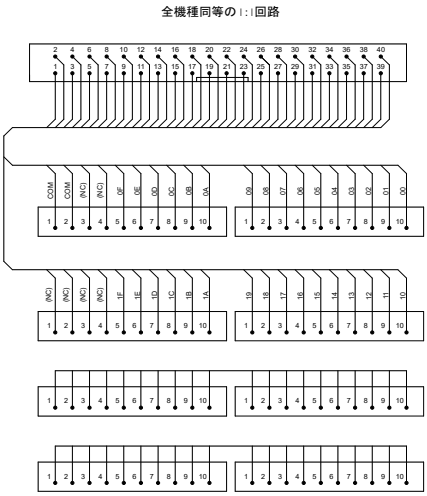
❷ コモン端子台一体で便利

コモン一体の設計で盤内でご使用の場合
コモン端子台や省配線化が可能。
センサやソレノイドが集まるフィールド側
でのご使用もコンパクトに収まります。

■ 仕様

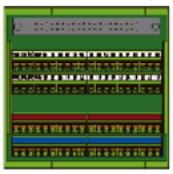
定格電圧	30V DC
定格電流	IO 端子部：1A / コモン端子部：5A
動作温度 / 保存温度	-20°C ～ +50°C / -20°C ～ +50°C
寸法：**A** × **B** × **C**（**A** 寸法は **DIN** レール上）	46.7 × 77.2 × 78.2
コネクタ	MIL 準拠品コネクタ（40 極：極性スロット中央 1 個）または MIL 準拠品コネクタ（34 極：極性スロット中央 1 個）
端子台	Push-in 式
適合電線：単線 / 撚線 / **AWG**	0.2 ～ 1.5 mm2 / 0.2 ～ 1.5 mm2 / 24 ～ 16
推奨フェルール（**8mm** タイプ）	0.25 mm2：AI 0,25-8 YE（3203037）, 0.34 mm2：AI 0,34-8 TQ（3203066）, 0.5 mm2：AI 0,5-8 WH（3200014）, 0.75 mm2：AI 0,75-8 GY（3200519）





● PLCユニット適合表

各ユニットに適合するコネクタ端子台およびケーブルタイプを選択してください。

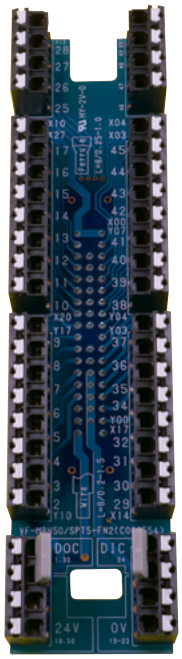
PLCユニット仕様				中継コネクタ端子台タイプ	ケーブルタイプ
PLC シリーズ名	ユニット タイプ	I/O点数	ユニット型式		
三菱電機 MELSEC Q	入力	32点	QX41,QX41-S1,QX41-S2,QX71	UMK-FLK40H/SPTA-MI-JC/JP （1653878）	CABLE-FLK40/TE40 □M/JP
		64点	QX42,QX42-S1,QX72,QX82,QX82-S1		
	出力	32点	QY41P,QY71	UMK-FLK40H/SPTA-MO-JC/JP （1653886）	
		64点	QY42P,QY82P		
	入出力混合	32点＋32点	QH42P,QX41Y41P	入力側：UMK-FLK40H/SPTA-MI-JC/JP （1653878）	
				出力側UMK-FLK40H/SPTA-MO-JC/JP （1653886）	
三菱電機 MELSEC iQ-R	入力	32点	RX41C4	UMK-FLK40H/SPTA-MI-JC/JP （1653878）	
		64点	RX42C4		
	出力	32点	RY41NT2P,RY41PT1P	UMK-FLK40H/SPTA-MO-JC/JP （1653886）	
		64点	RY42NT2P,RY42PT1P		
	入出力混合	32点＋32点	RH42C4NT2P	入力側：UMK-FLK40H/SPTA-MI-JC/JP （1653878）	
				出力側UMK-FLK40H/SPTA-MO-JC/JP （1653886）	
三菱電機 MELSEC L	入力	32点	LX41C4	UMK-FLK40H/SPTA-MI-JC/JP （1653878）	
		64点	LX42C4		
	出力	32点	LY41NT1P	UMK-FLK40H/SPTA-MO-JC/JP （1653886）	
		64点	LY42NT1P		
	入出力混合	32点＋32点	LH42C4NT1P,LH42C4PT1P	入力側：UMK-FLK40H/SPTA-MI-JC/JP （1653878）	
				出力側：UMK-FLK40H/SPTA-MO-JC/JP （1653886）	
オムロン CJ1、CJ2、NJ	入力	32点	ID232,ID233	UMK-FLK40H/SPTA-OMID1-JC/JP （1653891）	CABLE-FLK40/FLK40 □M/JP
		64点	ID262		
		32点	ID231	UMK-FLK40H/SPTA-OMID2-JC/JP （1653899）	CABLE-FLK40/TE40 □M/JP
		64点	ID261		
	出力	32点	OD232,OD233,OD234	UMK-FLK40H/SPTA-OMOD1-JC/JP （1653893）	CABLE-FLK40/FLK40 □M/JP
		64点	OD2622,OD263		
		32点	OD231	UMK-FLK40H/SPTA-OMOD2-JC/JP （1653907）	CABLE-FLK40/TE40 □M/JP
		64点	OD261		
	入出力混合	32点＋32点	MD263,MD563	入力側：UMK-FLK40H/SPTA-OMID1-JC/JP （1653891）	CABLE-FLK40/FLK40 □M/JP
				出力側：UMK-FLK40H/SPTA-OMOD1-JC/JP （1653893）	
	入出力混合	32点＋32点	MD261	入力側：UMK-FLK40H/SPTA-OMID2-JC/JP （1653899）	CABLE-FLK40/TE40 □M/JP
				出力側：UMK-FLK40H/SPTA-OMOD2-JC/JP （1653907）	
オムロン CS1	入力	32点	ID231	UMK-FLK40H/SPTA-OMID2-JC/JP （1653899）	
		64点	ID261		
	出力	32点	OD231,OD232	UMK-FLK40H/SPTA-OMOD2-JC/JP （1653907）	
		64点	OD261,OD262		
	入出力混合	32点＋32点	MD261,MD262,MD561	入力側：UMK-FLK40H/SPTA-OMID2-JC/JP （1653899）	
				出力側：UMK-FLK40H/SPTA-OMOD2-JC/JP （1653907）	
キーエンス KV-Nano	入力	32点	KV-NC32EX	入力側：UMK-FLK34H/SPTA-KI-JC/JP （1654121） 出力側：UMK-FLK34H/SPTA-KO-JC/JP （1698101）	CABLE-FLK34/FLK34 □M/JP ※□はケーブル長
	出力	32点	KV-NC32ET,KV-BC32ETP		
	入出力混合	16点＋16点	KV-NC16EXT		
		32点＋32点	KV-NC32EXT		
キーエンス KV-3000 KV-5000 KV-5500 KV-7300 KV-7500	入力	32点	KV-C32XC		
		64点	KV-C64XC		
	出力	32点	KV-C32TC,KV-43TD,KV-32CP		
		64点	KV-C64TC,KV-64TD,KV-64CP		
	入出力混合	16点＋16点	KV-C16XTD		
		32点＋32点	KV-C32XTD		
汎用MILコネクタ40極（MILコネクタの標準ピン番号を端子台に記載）				UMK-FLK40H/SPTA-JC/JP （1653873）	

ファナック社製コントローラ直結対応品

操作盤I/O、分線I/Oに対応

Push-in Technology
Designed by PHOENIX CONTACT

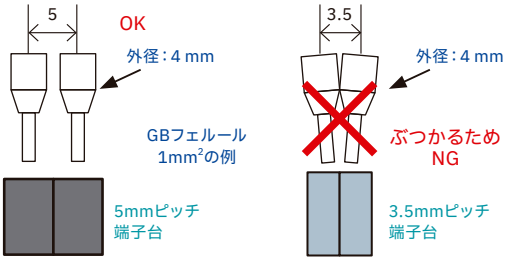
●分線I/O対応品



❶ 配線しやすい！太電線対応！

・5mmピッチPush-in端子台で結線ミスなし
・振動や衝撃でも電線が緩まない
・太電線対応のGBタイプフェルールも使用可能
例：1mm²用GBフェルール（外径4mm）が使用可

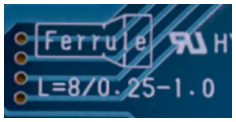
VF-MRHの場合　　3.5mmピッチ端子台の場合



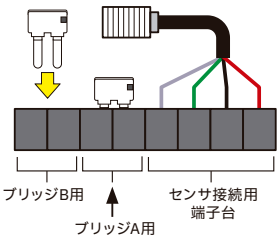
❷ 配線しやすい！視認性抜群！

・青色基板にフェルールと電線むき長さをシルク印刷
・ピン番号と信号名の両方を表記
（DI/DO タイプ、信号は両端）
・アナログセンサを接続しやすい端子台配列（AIタイプ）

基板シルク印刷　　AI4タイプ接続例

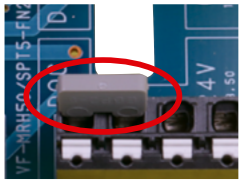


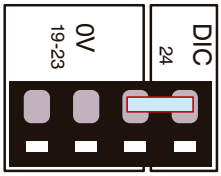
フェルール長：8mm
電線範囲：0.25～1mm²



❸ 便利なブリッジ！

・業界初、電源とコモンはブリッジ渡し（DI/DOタイプ）
・ブリッジは出荷時取付で結線不要（DI/DOタイプ）
（入力シンク回路時は 0V-DIC 間のブリッジを外してください。）
・アナログタイプにはブリッジ8個を同梱（AIタイプ）

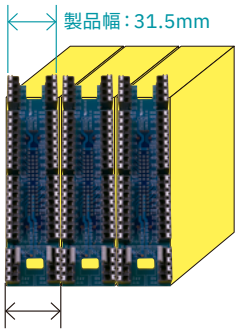




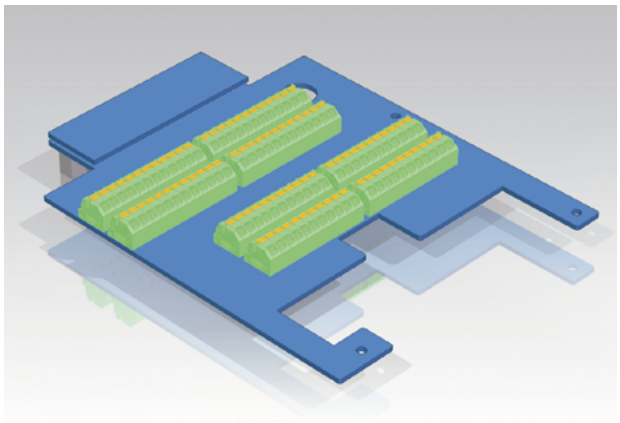
0VとDICのブリッジ例

❹ 横幅スリム設計！

・スリム！横幅31.5mm
・分線I/Oモジュールより狭い！
・密着取付が可能



分線I/Oモジュール幅：32mm



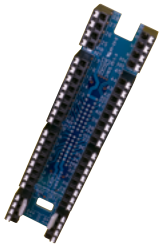
❶ 低背デザイン

・高さ8mmの低背SPTAF端子台を採用しました。さらにこの端子台は電線向き45度出しで盤の高さを抑えることができます。
・電線は図の右方向に出るので左と上にスペース不要。

❷ 配線方向も考慮し使いやすさ向上

電線は写真の右方向に出るようにしています。
左側と上側にスペース不要で盤の小型化に貢献。

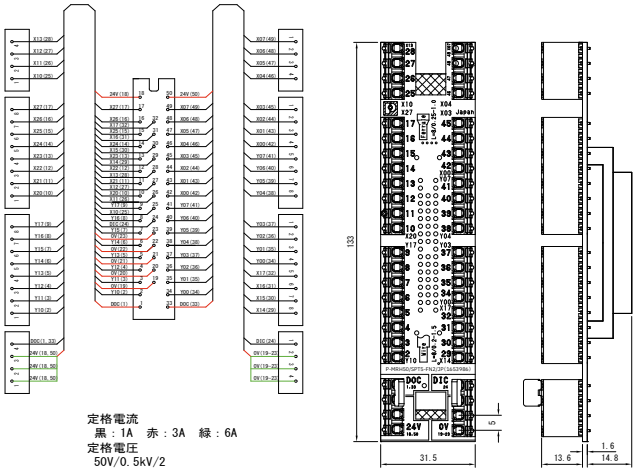
● 分線I/Oモジュール直結



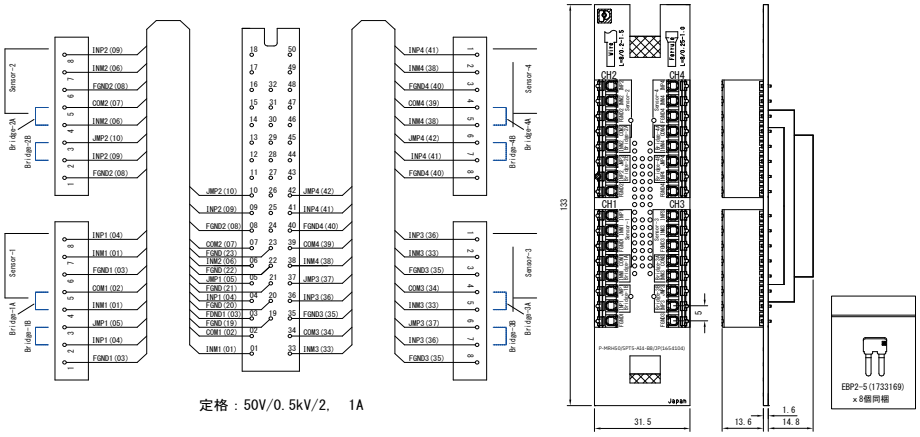
タイプ	分線 **I/O** モジュール直結	
	DI/DO タイプ	**AI** タイプ
型式（製品番号）	**P-MRH50/SPT5-FN2/JP** **（1653986）**	**P-MRH50/SPT5-AI4-B8/JP** **（1654104）**
定格電圧 **/** 定格電流	DC50V/1A,2A,3A,6A	DC50V/1A,3A,6A
動作温度 **/** 保存温度	-20℃ ～ +50℃（結露なき事）	
寸法	W31.5 × H133 × D30（ブリッジ含まず）	
コネクタ	MR-50F（本多通信工業）	
端子台	SPT-THR 1,5	
適合電線：単線 **/** 撚線 **/AWG**	0.2 ～ 1.5 mm^2 / 0.2 ～ 1.5 mm^2 / 24 ～ 16	
推奨工具（ドライバー **/** フェルール）	SZS 0,4X2,5 VDE（1205037）	
推奨フェルール	0.25 mm^2：AI 0,25-8 YE（3203037），0.34 mm^2：AI 0,34-8 TQ（3203066）， 0.5 mm^2：AI 0,5-8 WH（3200014），0.75 mm^2：AI 0,75-8 GY（3200519）	
接続相手（ファナック社型番）	A03B-0815-C001、A03B-0815-C002 A03B-0815-C003、A03B-0815-C004 A03B-0824-C001、A03B-0824-C002 A03B-0824-C003、A03B-0824-C004	A03B-0815-C005 A03B-0824-C005

■ 回路図 / 外形図

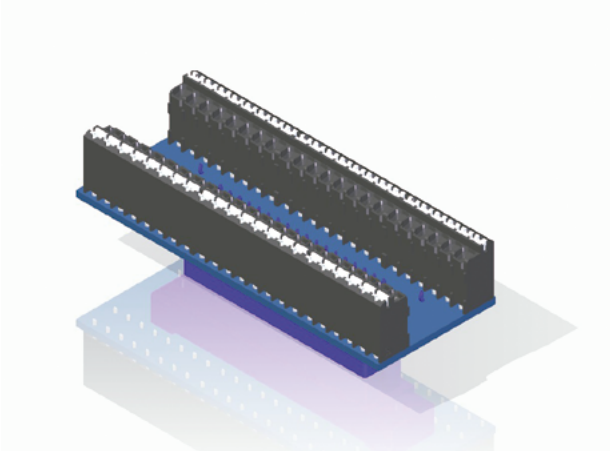
P-MRH50/SPT5-FN2/JP（1653986）



P-MRH50/SPT5-AI4-B8/JP（1654104）

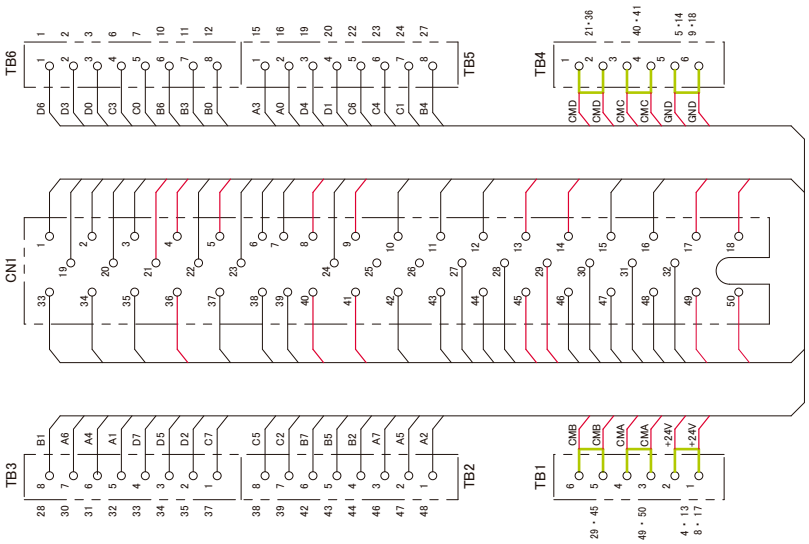


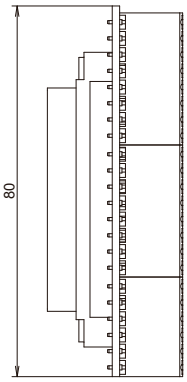
● Model-Aコントローラ直結

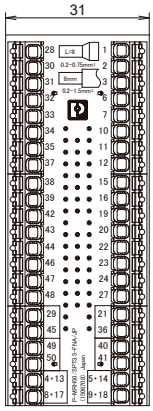


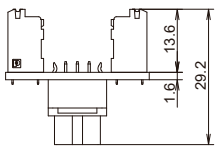
タイプ	**Model-A** コントローラ直結
	DI/DO タイプ
型式（製品番号）	**P-MRH50/SPT3.5-FNA/JP** **（1506708）**
定格電圧 / 定格電流	DC30V/1A,3A,6A
動作温度 / 保存温度	-20°C ～ +65°C / -20°C ～ +65°C
寸法	W31 × H80 × D29.2
コネクタ	MR-50F（本多通信工業）
端子台	SPT-THR 1,5
適合電線：単線 / 撚線 **/AWG**	0.2 ～ 1.5 mm^2 / 0.2 ～ 1.5 mm^2 / 24 ～ 16
推奨工具（ドライバー / フェルール）	SZS 0,4X2,5 VDE（1205037）
推奨フェルール	0.25 mm^2：AI 0,25-8 YE（3203037），　0.34 mm^2：AI 0,34-8 TQ（3203066）， 0.5 mm^2：AI 0,5-8 WH（3200014），　0.75 mm^2：AI 0,75-8 GY（3200519）
接続相手（ファナック社型番）	AID32A1, AID32B1, AID32H1, AID32E1, AID32F1, AOD32A1, AOD32C1, AOD32D1

■ 回路図 / 外形図



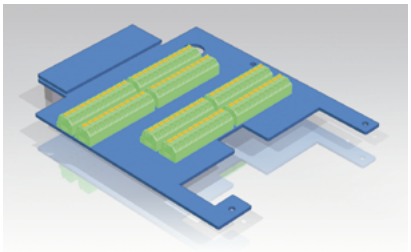






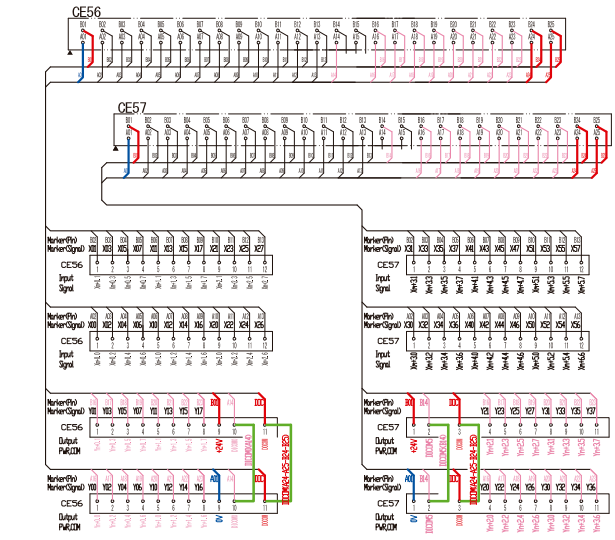
【定格電流】 黒：1A　　赤：3A　　緑：6A
【定格電圧】 DC 30V

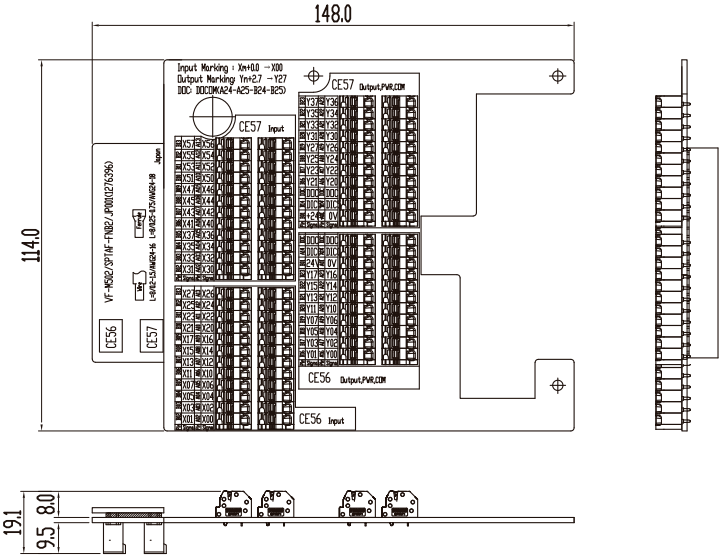
● 操作盤I/O直結

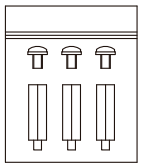


タイプ	操作盤 **I/O** 直結タイプ
型式（製品番号）	**VF-M502/SPTAF-FNB2/JP001** **（1276396）**
定格電圧 / 定格電流	DC30V/0.2A,0.5A,3A,6A
動作温度 / 保存温度	-20°C ～ +50°C（結露なき事）
寸法	W148 × H114 × D19.1
コネクタ	MIL 準拠品　50 極 x2
端子台	SPTAF 1/ □ -3,5-IL
適合電線：単線 / 撚線 **/AWG**	0.2 ～ 1.5 mm^2 / 0.2 ～ 1.5 mm^2 / 24 ～ 16
推奨工具（ドライバー / フェルール）	SZF 0-0,4X2,5（1204504）
推奨フェルール	0.25 mm^2：AI 0,25-8 YE（3203037），0.34 mm^2：AI 0,34-8 TQ（3203066）， 0.5 mm^2：AI 0,5-8 WH（3200014），0.75 mm^2：AI 0,75-8 GY（3200519）
接続相手（ファナック社型番）	操作盤 I/O（手動パルスタイプ含む）

■ 回路図 / 外形図







ACCESSORIES
M3x17 Hex Spacer(3pcs)
M3x5 Screw with Nylon Washer(3pcs)

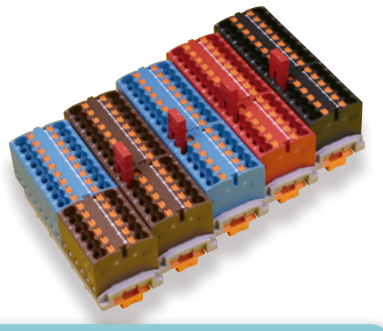
コモン端子台　PTFIX アッセンブリ シリーズ

コネクタ端子台 / 小型モータ分岐回路 / アースの集約

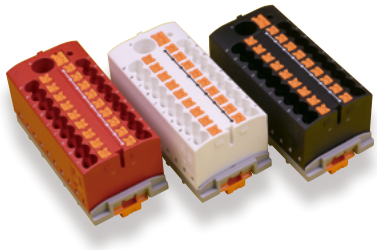
色分けによって作業性の向上や誤配線を防止できます。
最大57A/800Vの定格により直流・交流どちらにも対応した設計。
適合電線範囲0.2-10mm^{2}と幅広い範囲に対応しています。

Push-in Technology
Designed by PHOENIX CONTACT

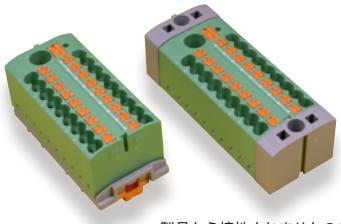
● 特長



直流用のコモン分岐用として
最大**27**分岐



小型モータの分岐回路用に
最大定格**57A/800V**



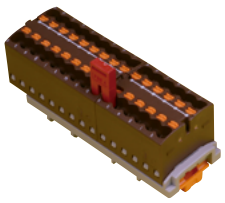
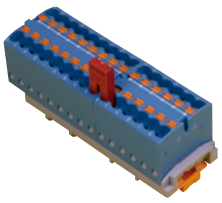
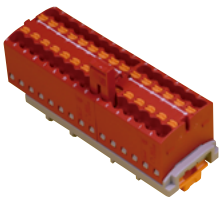
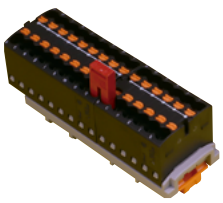
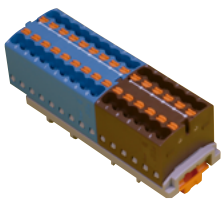
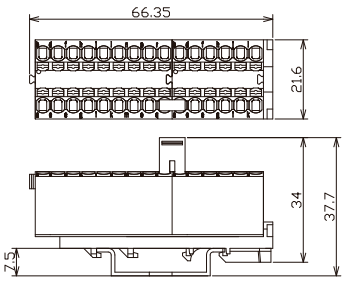
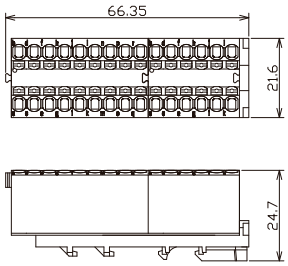
製品から接地されませんので、
必ず接地配線してください。

アース線の集約用に
最大**18**本を集約

● PTFIX 1,5シリーズ（アッセンブリ品）

適合電線（フェルール）：0.14-1.5mm^2
剥き線長さ：8-10mm

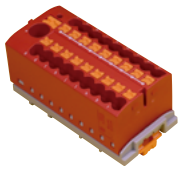
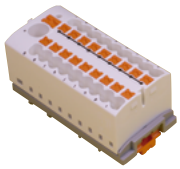
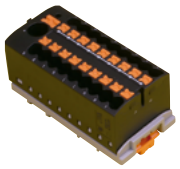
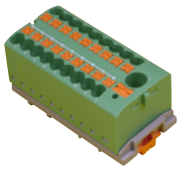
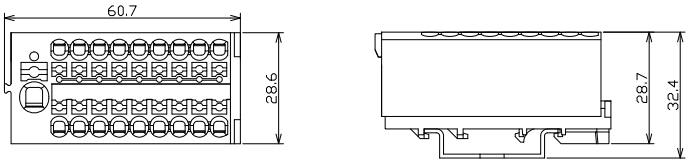
定格電圧：500V（直付けタイプは450V）
定格電流：17.5A

型式	PTFIX 1,5-28P BN	PTFIX 1,5-28P BU	PTFIX 1,5-28P RD	PTFIX 1,5-28P BK	PTFIX 1,5-30P BUBN
製品番号	1272368	1272367	1272373	1272425	1272370
梱包数	1	1	1	1	1
分岐数	茶 27	青 27	赤 27	黒 27	青 17 / 茶 11
色					
外観					
寸法					

● PTFIX 2,5シリーズ（アッセンブリ品）

電源部
適合電線（フェルール）：0.5-6mm^2　剥き線長さ：10-12mm
定格電圧：690V（直付けタイプは450V）　定格電流：41A

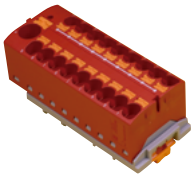
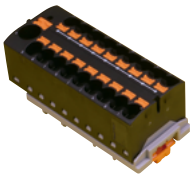
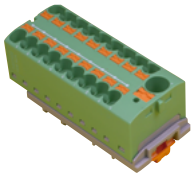
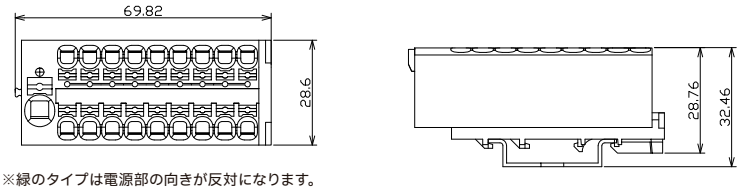
分岐部
適合電線（フェルール）：0.14-2.5mm^2　剥き線長さ：8-10mm
定格電圧：690V（直付けタイプは450V）　定格電流：24A

型式	PTFIX 6/18X2,5-NS35 RDJP	PTFIX 6/18X2,5-NS35 WHJP	PTFIX 6/18X2,5-NS35 BKJP	PTFIX 6/18X2,5-NS35 GNJP
製品番号	**1272499**	**1272506**	**1272555**	**1277639**
梱包数	1	1	1	1
分岐・集約数	赤 18	白 18	黒 18	緑 18
外観				
寸法	 ※緑のタイプは電源部の向きが反対になります。			DIN レール縦付けタイプ

● PTFIX 4シリーズ（アッセンブリ品）

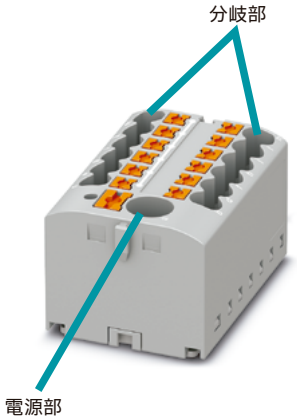
電源部
適合電線（フェルール）：0.5-10mm^2　剥き線長さ：12-14mm
定格電圧：800V（直付けタイプは450V）　定格電流：57A

分岐部
適合電線（フェルール）：0.2-4mm^2　剥き線長さ：10-12mm
定格電圧：800V（直付けタイプは450V）　定格電流：32A

型式	PTFIX 10/18X4-NS35 RDJP	PTFIX 10/18X4-NS35 WHJP	PTFIX 10/18X4-NS35 BKJP	PTFIX 10/18X4-NS35 GNJP
製品番号	**1272556**	**1272557**	**1272559**	**1277642**
梱包数	1	1	1	1
分岐・集約数	赤 18	白 18	黒 18	緑 18
外観				
寸法	 ※緑のタイプは電源部の向きが反対になります。			DIN レール縦付けタイプ

PTFIX アッセンブリシリーズの
ホームページはこちら

仕様、図面のダウンロードができます。



仕様などの記載内容は、予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。

フエニックス・コンタクト株式会社

本　　社　〒222-0033　横浜市港北区新横浜1-7-9
友泉新横浜一丁目ビル6階

東京支店	03-6712-3088	さいたま支店	048-631-3371
東北支店	022-226-8890	北陸支店	076-210-4360
静岡支店	054-202-6324	名古屋支店	052-589-3810
大阪支店	06-6350-2722	京都支店	075-325-5990
広島支店	082-568-1664	福岡支店	092-418-2030

www.phoenixcontact.co.jp

1776843 Printed in Japan © PHOENIX CONTACT 2024