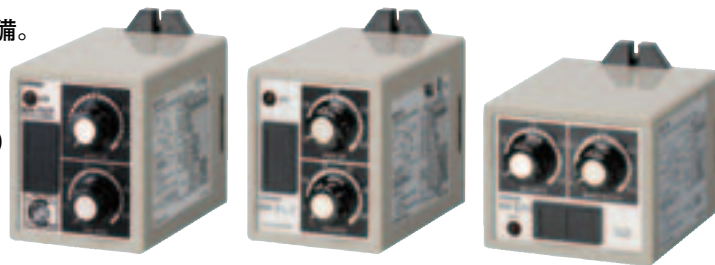


電圧検出・アラーム用途に最適なボルテッジ・センサ タイマ機能つきを新たにシリーズ追加



- 過電圧検出、不足電圧検出(スイッチにて切り換え)の単動作形(形SDV-F)と2重動作形(形SDV-D)の2種類を準備。
- オンディレー/オフディレー/電源起動ロックタイマ(スイッチにて切り換え)動作機能を搭載した単動作形タイマ機能つきをシリーズ追加。(形SDV-FH□T)
- 分流器 形SDV-SHとの組み合わせにより過電流、不足電流も検出可能。
- 交流電圧、直流電圧用。(形SDV-F、-Dいずれもスイッチにて切り換え)
- 直流微小入力専用品(形SDV-FL)には直流の極性ありと極性なしに切り換え可能。
- 復帰値整定範囲がさらに広く整定可能。(2~30% 形SDV-F)
- 動作点検に便利な動作表示用発光ダイオードを装備。(形SDV-F、-D)
- 安全規格UL、CSA取得。(形SDV-F)



規格認証対象機種などの最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp/)の「規格認証/適合」をご覧ください。

1838ページの「電力・機器用保護機器 共通の注意事項」および2013ページの「正しくお使いください」をご覧ください。

形式構成

■形式基準

形SDV-□□□□

① ② ③ ④ ⑤

①基本形式

SDV : ボルテッジ・センサ

②動作の種類

F : 単動作形(過電圧または不足電圧検出)
D : 2重動作形(過電圧および不足電圧検出)

③動作値整定範囲の種類

L : 4~240mV(DC入力専用)
M : 0.2~12V(AC/DC入力共用)
H : 10~300V(AC/DC入力共用)

④制御電源電圧

2 : DC24V
3 : DC48V
4 : DC100/110V
5 : DC125V
6 : AC100/110V
7 : AC200/220V

⑤タイマ機能

なし : タイマ機能なし
T : タイマ機能つき

輸流ファン

電力・機器用
保護機器デジタル
表示ユニットレーザーカ/
検査装置接続・
省配線機器共用ソケット/
DINレール関連機器

商品セレクション

共通の注意事項

高圧受電設備用

分散型電源用

発電機用

多回路型
計測監視機器機器用保護機器
K8ABシリーズ

機器用保護機器

K2CM

SE

SA0

SA0-□S

APR-S

K8AC-H

K2CU

SDV

LG2

K6ER

K6EL

AGD

種類／標準価格

(○印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先にお問い合わせてください。)

■本体

●単動作形

項目	入力			標準価格 (¥)
	直流専用	直流および交流用(スイッチによる切換)		
	形式			
制御電源電圧	○形SDV-FL2	○形SDV-FM2	○形SDV-FH2	22,000
DC24V	形SDV-FL3	形SDV-FM3	○形SDV-FH3	
DC48V	○形SDV-FL4	○形SDV-FM4	○形SDV-FH4	
DC100/110V	○形SDV-FL5	形SDV-FM5	○形SDV-FH5	26,000
DC125V	○形SDV-FL6	○形SDV-FM6	○形SDV-FH6	22,000
AC100/110V	○形SDV-FL7	○形SDV-FM7	○形SDV-FH7	
AC200/220V				

注1. 制御電源 AC120V、AC240Vも製作可能です。
AC120Vの形式は、形SDV-□□61になります。
AC240Vの形式は、形SDV-□□71になります。

注2. 三相電圧用については当社までお問い合わせください。

●単動作形タイマ機能つき

項目	入力			標準価格 (¥)
	直流および交流用(スイッチによる切換)			
	動作モード			
	オンディレー	オフディレー	電源起動ロック	
制御電源電圧	形式			25,500
DC24V	○形SDV-FH2T			
DC48V	形SDV-FH3T			
DC100/110V	○形SDV-FH4T			29,500
DC125V	形SDV-FH5T			
AC100/110V	○形SDV-FH6T			25,500
AC200/220V	○形SDV-FH7T			

注. タイマ機能つきは、形SDV-FHタイプのみ製作可能です。

■関連機器(別売)

●分流器

形式	定格電流	標準価格(¥)
○形SDV-SH5	5A	2,350
形SDV-SH7.5	7.5A	
		7.5A(100mV用)
形SDV-SH10	10A	2,350
形SDV-SH15	15A	
形SDV-SH20	20A	
形SDV-SH30	30A	
形SDV-SH50	50A	
形SDV-SH75	75A	
形SDV-SH100	100A	3,050
形SDV-SH150	150A	3,950
形SDV-SH200	200A	5,100
形SDV-SH300	300A	7,750
形SDV-SH500	500A	10,900
形SDV-SH750	750A	21,000
形SDV-SH1000	1,000A	29,500

注1. 分流器精度 1.0級

注2. 分流器定格電圧 60mV

●2重動作形

項目	入力		標準価格 (¥)
	直流および交流用(スイッチによる切換)		
	形式		
制御電源電圧	形SDV-DM2	○形SDV-DH2	29,500
DC24V	形SDV-DM3	形SDV-DH3	
DC48V	形SDV-DM4	○形SDV-DH4	
DC100/110V	形SDV-DM5	形SDV-DH5	32,000
DC125V	形SDV-DM6	○形SDV-DH6	29,500
AC100/110V	形SDV-DM7	○形SDV-DH7	
AC200/220V			

■接続ソケット(別売)

適合形式	ソケット		
	種類	形式	標準価格(¥)
形SDV-F□□/-FH□T	表面接続ソケット	○形8PFA1	955
	裏面接続ソケット	○形PL08	150
形SDV-D□□	表面接続ソケット	○形14PFA	1,430
	裏面接続ソケット	○形PL15	435

軸流ファン

電力・機器用
保護機器デジタル
表示ユニットレーザーカ/
検査装置接続・
省配線機器共用ソケット/
DINレール関連機器

商品セレクション

共通の注意事項

高圧受電設備用

分散型電源用

発電機用

多回路型
計測監視機器
機器用保護機器
K8ABシリーズ

機器用保護機器

K2CM

SE

SA0

SA0-□S

APR-S

K8AC-H

K2CU

SDV

LG2

K6ER

K6EL

AGD



SDV

定格／性能

■定格

●種類

単動作形

過電圧検出または不足電圧検出(スイッチによる切り換え)

項目 形式	入力	動作値整定範囲		復帰値整定範囲	制御電源
		全体値	各レンジ値		
形SDV-FL	直流専用	4~240mV	4~12mV、10~30mV、20~60mV 40~120mV、80~240mV	2~30%	*2 DC24V AC100/110V 48V 200/220V 100/110V (50/60Hz) 125V
形SDV-FM	直流および交流用	0.2~12V	0.2~0.6V、0.5~1.5V 1~3V、2~6V、4~12V		
形SDV-FH 形SDV-FH□T	(スイッチによる切り換え)	10~300V	10~30V、25~75V 50~150V、100~300V		

2重動作形

過電圧および不足電圧検出

項目 形式	入力	動作値整定範囲			復帰値	制御電源
		中心電圧整定値の全体値	中心電圧整定値	不感帯整定値		
形SDV-DM	直流および交流用 (スイッチによる切り換え)	0.2~12V	0.2~0.6V	0.02~0.1V	過電圧側 (動作値) - (不感帯 × $\frac{2}{3}$) 以上 不足電圧側 (動作値) + (不感帯 × $\frac{2}{3}$) 以下 各々固定	*2 DC24V AC100/110V 48V 200/220V 100/110V (50/60Hz) 125V
			0.5~1.5V	0.05~0.25V		
			1~3V	0.1~0.5V		
			2~6V	0.2~1V		
			4~12V	0.4~2V		
形SDV-DH	10~300V	10~30V	1~5V	過電圧側 (動作値) - (不感帯 × $\frac{2}{3}$) 以上 不足電圧側 (動作値) + (不感帯 × $\frac{2}{3}$) 以下 各々固定	*2 DC24V AC100/110V 48V 200/220V 100/110V (50/60Hz) 125V	
		25~75V	2.5~12.5V			
		50~150V	5~25V			
		100~300V	10~50V			

●定格

項目 形式	連続耐過入力電圧	入力インピーダンス *1	制御出力	消費電力	使用周囲温度	制御電源
形SDV-FL□	DC ± 10V	1k Ω	1c 定格負荷 AC220V 5A (cos φ = 1) DC24V 5A (cos φ = 1) AC220V 2A (cos φ = 0.4) DC24V 2A (L/R = 7ms)	直流制御電源 5W以下 交流制御電源 5VA以下	-10~+55℃ (ただし、氷結しないこと)	*2 DC24V 48V 100/110V 125V DC電源 変動範囲 80~130% AC100/110V 200/220V (50/60Hz) AC電源 変動範囲 85~110%
形SDV-FM□	DC ± 150V AC150V	50k Ω				
形SDV-FH□ 形SDV-FH□T	DC ± 350V (DC ± 500V 1min) AC350V (AC500V 1min)	2,500k Ω	定格通電電流 5A 接点電圧の最大値 AC250V、DC125V 接点電流の最大値 5A 開閉容量の最大値 1,100VA (cos φ = 1) 120W (cos φ = 1) 440VA (cos φ = 0.4) 48W (L/R = 7ms)	直流制御電源 5W以下 交流制御電源 5VA以下	-10~+55℃ (ただし、氷結しないこと)	*2 DC24V 48V 100/110V 125V DC電源 変動範囲 80~130% AC100/110V 200/220V (50/60Hz) AC電源 変動範囲 85~110%
形SDV-DM□	DC ± 150V AC150V	50k Ω	過電圧および不足電圧ともに 1a、1b 定格負荷 AC220V 5A (cos φ = 1) DC24V 5A (cos φ = 1) AC220V 5A (cos φ = 0.4) DC24V 5A (L/R = 7ms)			
形SDV-DH□	DC ± 350V (DC ± 500V 1min) AC350V (AC500V 1min)	2,500k Ω	定格通電電流 5A 接点電圧の最大値 AC250V、DC125V 接点電流の最大値 5A 開閉容量の最大値 1,100VA (cos φ = 1) 120W (cos φ = 1) 440VA (cos φ = 0.4) 48W (L/R = 7ms)	直流制御電源 5W以下 交流制御電源 5VA以下	-10~+55℃ (ただし、氷結しないこと)	*2 DC24V 48V 100/110V 125V DC電源 変動範囲 80~130% AC100/110V 200/220V (50/60Hz) AC電源 変動範囲 85~110%

*1. 入力インピーダンスは基準値ですので、実測値とは多少異なります。

*2. DC電源の場合の脈動率は5%以下です。

電力・機器用保護機器

デジタル表示ユニット

レーザマーカ/検査装置

接続・省配線機器

共用ソケット/DINレール関連機器

商品セレクション

共通の注意事項

高圧受電設備用

分散型電源用

発電機用

多回路型計測監視機器

機器用保護機器

K8ABシリーズ

K2CM

SE

SA0

SA0-□S

APR-S

K8AC-H

K2CU

SDV

LG2

K6ER

K6EL

AGD

■性能

●本体

項目	形式	形SDV-F□□	形SDV-FH□T	形SDV-D□□
整定誤差		動作値±2%、復帰値±7% (整定値に対する割合)		中心電圧±2%、不感帯±1%
動作時間		0.5s以下 (過電圧整定の場合：動作値の80%→120%変化時、不足電圧整定の場合：動作値の120%→80%変化時)		
温度の影響		動作値 ①±2% ②±4%		中心電圧、不感帯 ①±2% ②±4%
		①0～+40℃ ②-10～+55℃ (ただし、形SDV-FLの4～12mVレンジ時 ①±4% ②±8%)		
制御電源の影響		動作値±1%		中心電圧、不感帯±1%
		DC電源変動範囲：80～130% AC電源変動範囲：85～110%		
周波数の影響		動作値±1%		中心電圧、不感帯±1%
		交流入力時、20～500Hz変化の場合 (入力側)		
波形の影響		動作値±3%		中心電圧、不感帯±3%
		商用周波単相全波入力印加の場合 (直流入力レンジ)		
絶縁抵抗		DC500Vメガにて、10MΩ以上 (電気回路一括と外箱間、入力端子と電源端子間)		
耐電圧		AC2,000V 1min (電気回路一括と外箱間、入力端子と電源端子間)		
雷インパルス耐電圧		±1.2×50μs 4,500V (電気回路一括と外箱間) ±1.2×50μs 3,000V (電源端子間)		
耐振動	耐久	10～25Hz 複振幅2mm (最大19.6m/s ² まで) 3方向 2h		
	誤動作	16.7Hz 複振幅1mm 3方向 10min		
耐衝撃	耐久	294m/s ²		
	誤動作	98m/s ²		
質量		約290g	約350g	約310g

●タイマ部

項目	形式	形SDV-FH□T
タイマ設定時間		0.5～30s *
動作時間のばらつき		±5%以下 (最大目盛時間に対する割合)
セット誤差		±15%以下 (常温で最大目盛時間に対する割合)
リセット時間		5s以上
温度の影響		±10%以下 (使用温度範囲にて最大目盛時間に対する割合)
動作モード		オンディレイ/オフディレイ/電源起動ロックタイマ (ディップスイッチにより各モード1つを選択)

*動作モードにて電源起動ロックタイマに設定した場合、最小時間は約1秒となります。

軸流ファン

電力・機器用
保護機器デジタル
表示ユニットレーザーマカ/
検査装置接続・
省配線機器共用ソケット/
DINレール関連機器

商品セレクション

共通の注意事項

高圧受電設備用

分散型電源用

発電機用

多回路型
計測監視機器
機器用保護機器
K8ABシリーズ

機器用保護機器

K2CM

SE

SA0

SA0-□S

APR-S

K8AC-H

K2CU

SDV

LG2

K6ER

K6EL

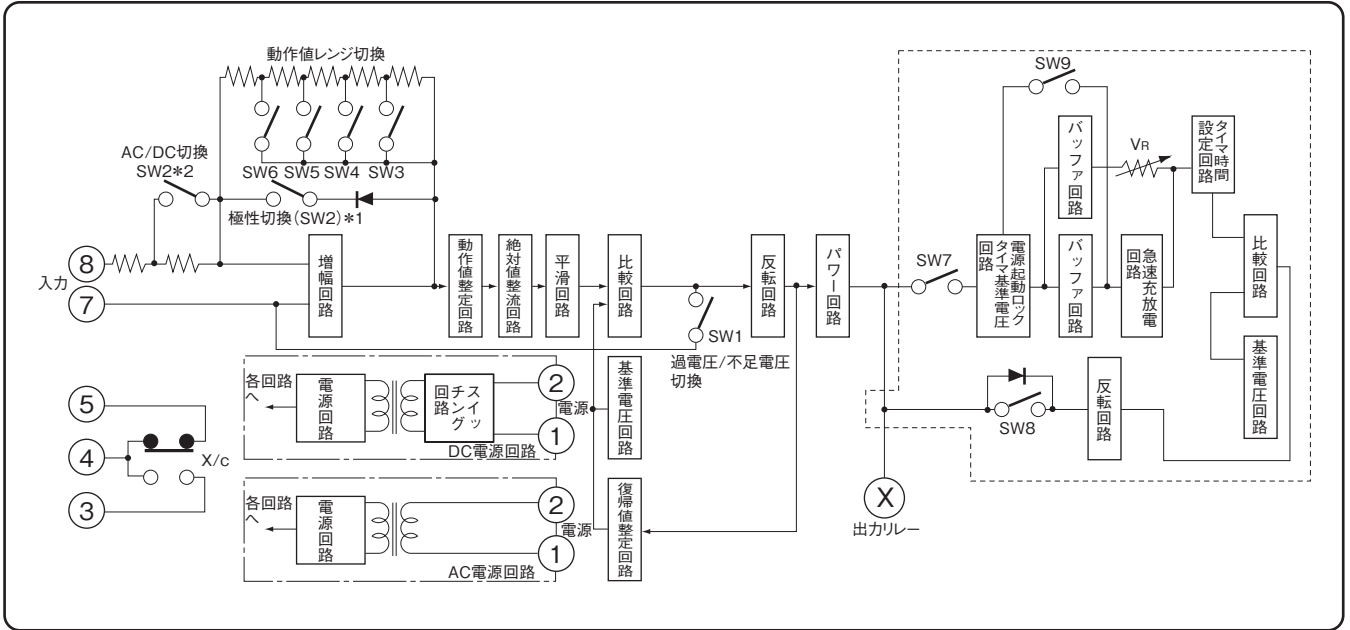
AGD

SDV

接続

形SDV-F/-FH□T

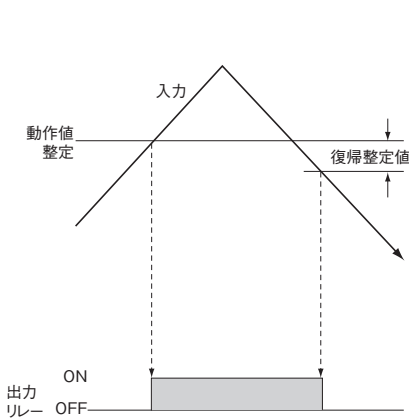
■内部ブロック図



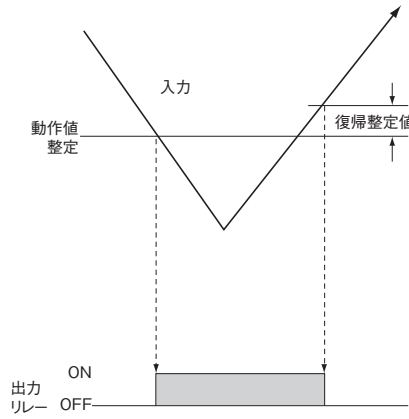
- 注1. 形SDV-FM、-FHでDC入力の場合、極性の指定はありません。
 注2. DC電源の場合、極性の指定はありません。
 注3. 形SDV-FH□Tタイマ機能つきには点線部の回路が追加になります。
 *1. 極性切換スイッチ(SW2)は形SDV-FLにつきます。
 *2. AC/DC切換スイッチ(SW2)は形SDV-FM、-FHにつきます。

■動作

過電圧検出



不足電圧検出



- 輸流ファン
- 電力・機器用保護機器
- デジタル表示ユニット
- レーザーマーカ/検査装置
- 接続・省配線機器
- 共用ソケット/DINレール関連機器

- 商品セレクション
- 共通の注意事項
- 高圧受電設備用

- 分散型電源用
- 発電機用
- 多回路型計測監視機器
- 機器用保護機器
- K8ABシリーズ

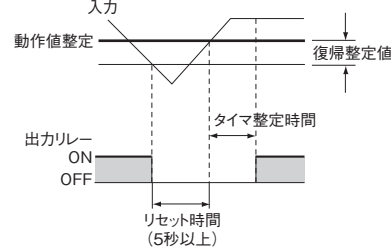
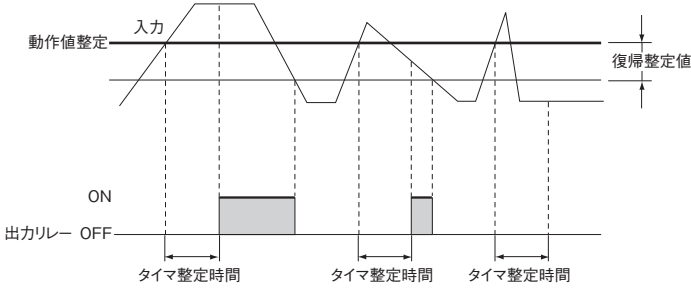
- 機器用保護機器
- K2CM
- SE
- SA0
- SA0-□S
- APR-S
- K8AC-H
- K2CU
- SDV**
- LG2
- K6ER
- K6EL
- AGD

●形SDV-FH□T(単動作形タイマ機能つき)

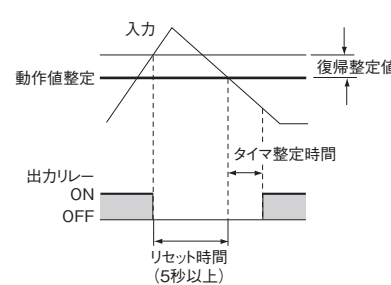
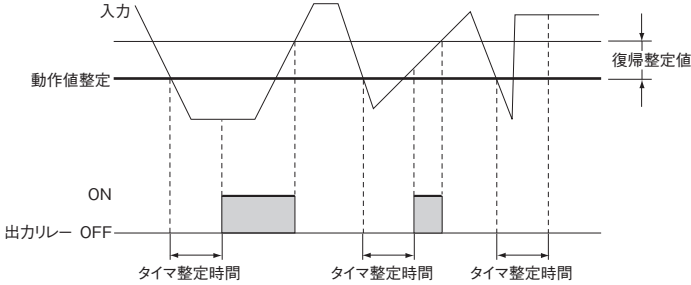
リセット時間(タイマ機能つき)

注. タイマ動作を確実にを行うためにリセット時間は最低5秒以上確保してください。

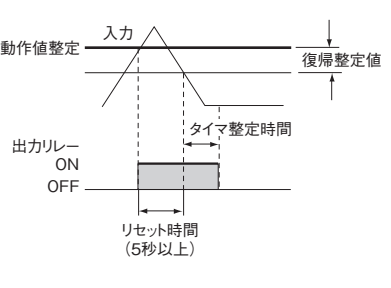
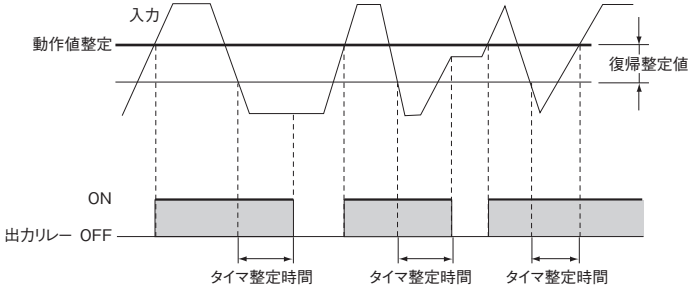
オンディレー過電圧検出



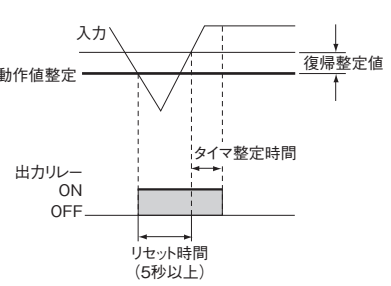
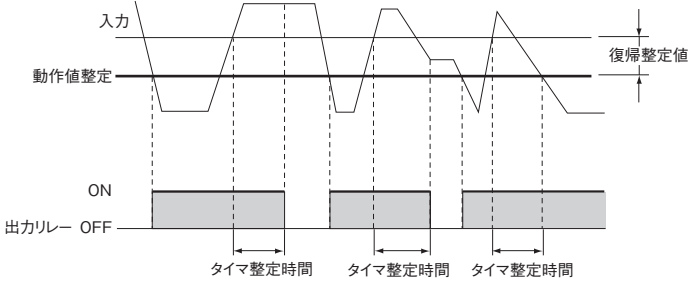
オンディレー不足電圧検出



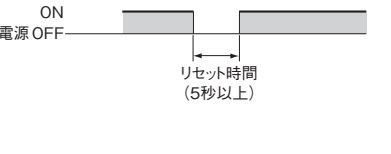
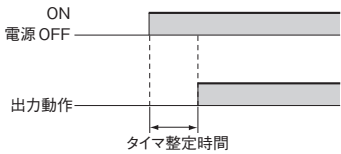
オフディレー過電圧検出



オフディレー不足電圧検出



電源起動ロックタイマ



注. 電源投入時からタイマ整定時間の間、出力リレーを強制的にOFFします。

軸流ファン

電力・機器用保護機器

デジタル表示ユニット

レーザーマーカ/検査装置

接続・省配線機器

共用ソケット/DINレール関連機器

商品セレクション

共通の注意事項

高圧受電設備用

分散型電源用

発電機用

多回路型計測監視機器
機器用保護機器
K8ABシリーズ

機器用保護機器

K2CM

SE

SA0

SA0-□S

APR-S

K8AC-H

K2CU

SDV

LG2

K6ER

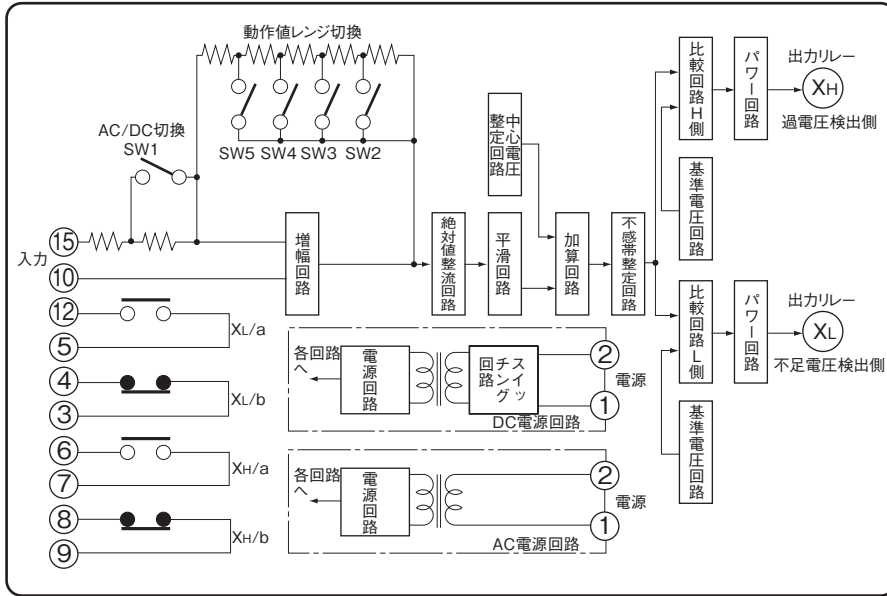
K6EL

AGD

SDV

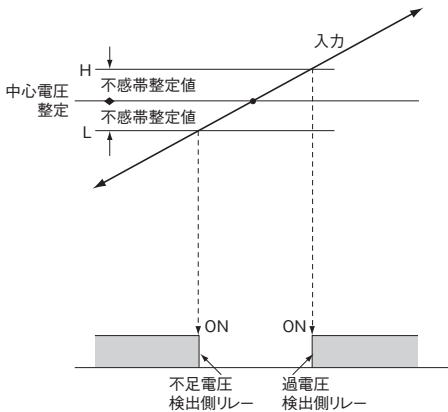
形SDV-D

内部ブロック図



注1. DC電源の場合、極性の指定はありません。
注2. DC入力の場合、極性の指定はありません。

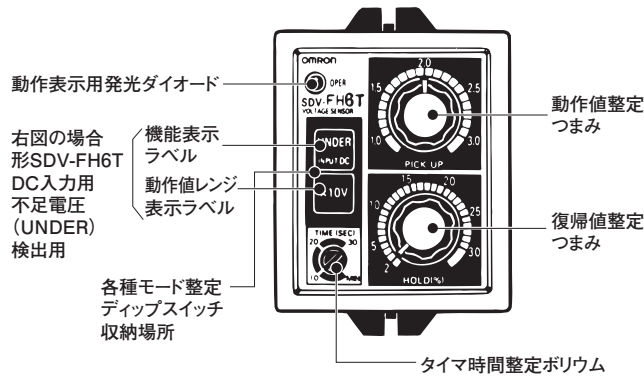
動作



各部の名称

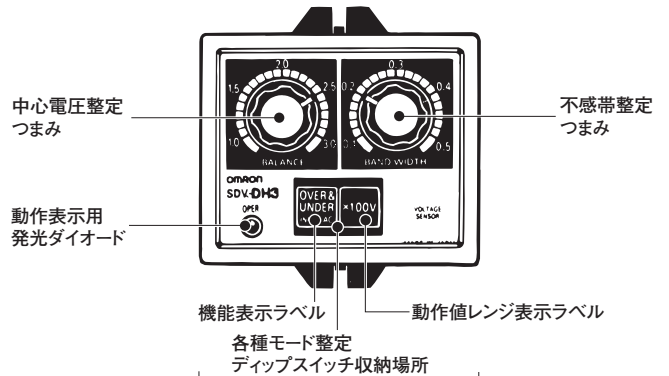
各部の名称

●形SDV-F□/-FH□T



注. 形SDV-F□にはタイマ時間整定ボリュームがついていません。

●形SDV-D□



上図の場合 形SDV-DH3
AC入力用 100~300V用

- 輸流ファン
- 電力・機器用保護機器
- デジタル表示ユニット
- レーザーマカ/検査装置
- 接続・省配線機器
- 共用ソケット/DINレール関連機器

- 商品セレクション
- 共通の注意事項
- 高圧受電設備用
- 分散型電源用
- 発電機用
- 多回路型計測監視機器
- 機器用保護機器
- K8ABシリーズ

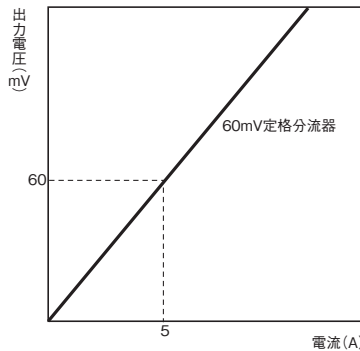
- 機器用保護機器
- K2CM
- SE
- SA0
- SA0-□S
- APR-S
- K8AC-H
- K2CU
- SDV
- LG2
- K6ER
- K6EL
- AGD

■周辺機器

分流器

直流電流を直流電圧に変換する抵抗体です。形SDV-FLと組み合わせて、直流回路の不足電流、過電流および逆流電流を検出する場合にご使用ください。

分流器入出力特性参考値（定格電流5Aの場合）



お願い

分流器定格電流は、通常電流の120%以上のもをお選びください。また、定格電流の1,000%の過負荷をかけると、分流器は、特性変化や溶断をする可能性があるため、線路条件を考慮のうえ、分流器定格電流をお選びください。

操作方法

●詳細情報は、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp/)の各商品のカタログ/マニュアルをご覧ください。

外形寸法

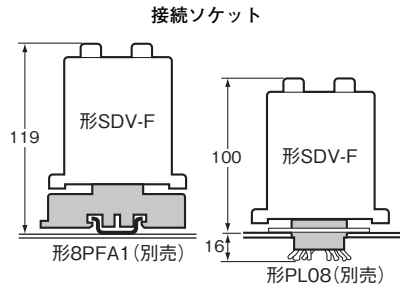
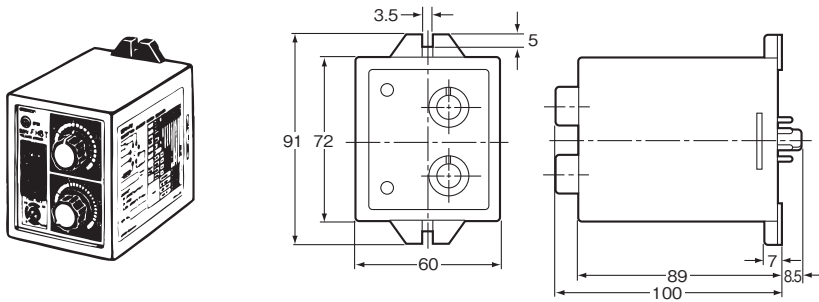
CADデータ マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。CADデータは、www.fa.omron.co.jpからダウンロードができます。

(単位:mm)

■本体

形SDV-F□□/-FH□□

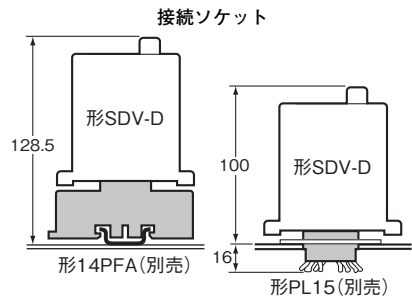
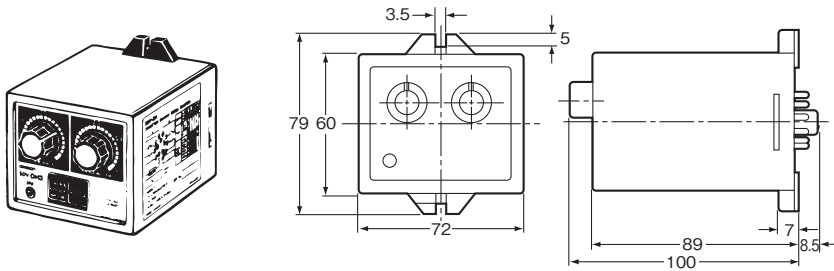
CADデータ



詳細は、「**共用ソケット/DINレール関連商品**」(2168ページ)をご覧ください。

形SDV-D□□

CADデータ



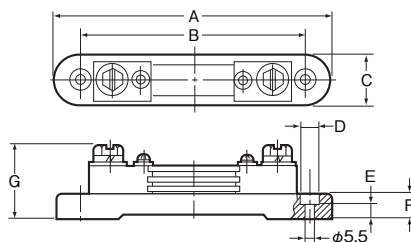
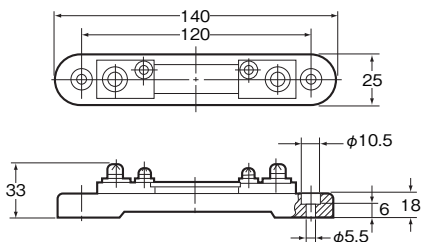
詳細は、「**共用ソケット/DINレール関連商品**」(2168ページ)をご覧ください。

■関連機器

●分流器

形SDV-SH5~SH50 (60mV定格)

形SDV-SH75~SH200 (60mV定格)



形式	項目	A	B	C	D	E	F	G
形SDV-SH75		140	120	25	10.5	6	18	36
形SDV-SH100		140	120	25	10.5	6	18	36
形SDV-SH150		140	120	25	10.5	6	18	43
形SDV-SH200		140	120	25	10.5	6	18	43

電流端子M6ビス 電圧端子M4ねじ

電流端子M8ボルト 電圧端子M4ねじ

軸流ファン

電力・機器用保護機器

デジタル表示ユニット

レーザーマーカ/検査装置

接続・省配線機器

共用ソケット/DINレール関連機器

商品セレクション

共通の注意事項

高圧受電設備用

分散型電源用

発電機用

多回路型

計測監視機器

機器用保護機器

K8ABシリーズ

機器用保護機器

K2CM

SE

SA0

SA0-□S

APR-S

K8AC-H

K2CU

SDV

LG2

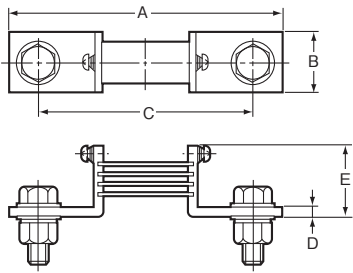
K6ER

K6EL

AGD

SDV

形SDV-SH300、-SH500 (60mV定格)

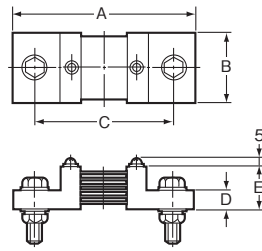


電流端子M10ボルト * 電圧端子M4ねじ

* 形SDV-SH500はM12ボルト

形式	項目	A	B	C	D	E	抵抗体
形SDV-SH300		130	30	110	4	36	4枚
形SDV-SH500 *		160	40	120	6	41	5枚

形SDV-SH750、-SH1000 (60mV定格)



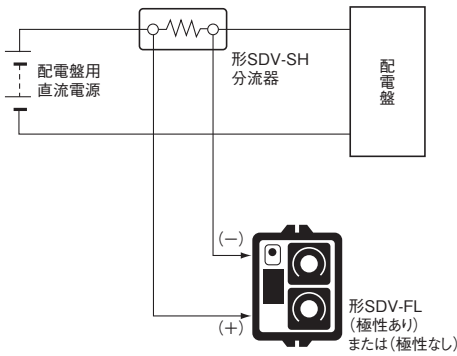
電流端子M12ボルト 電圧端子M5ねじ

形式	項目	A	B	C	D	E
形SDV-SH750		175	45	130	15	30
形SDV-SH1000		175	60	135	18	30

用途例

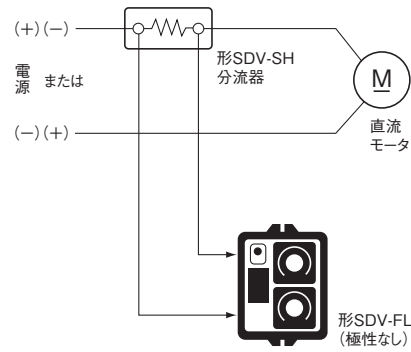
●分流器による電流検出(形SDV-FL)

・過負荷検出(A)



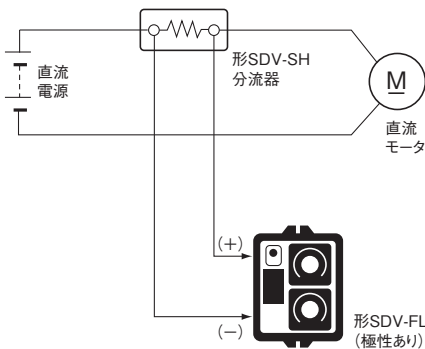
例. 変電所配電盤の過負荷検出。

・過負荷検出(B)



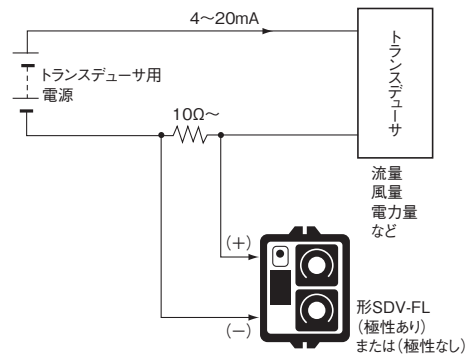
例. 圧延プラントのモータのように、印加電圧の極性が変化する
場合の過負荷検出。

・逆流検出(A)



例. 直流モータが、発電機の機能になった場合の検出。
(発電機がモータの機能になった場合の検出)

・逆流検出(B)

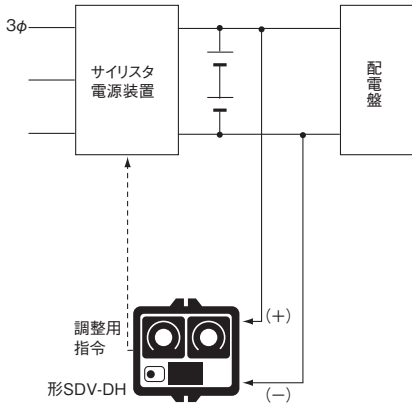


例. 監視制御盤などのトランスデューサの出力電流検出。

- 商品セクション
- 共通の注意事項
- 高圧受電設備用
- 分散型電源用
- 発電機用
- 多回路型計測監視機器
- 機器用保護機器 K8ABシリーズ
- 機器用保護機器
- K2CM
- SE
- SA0
- SA0-□S
- APR-S
- K8AC-H
- K2CU
- SDV**
- LG2
- K6ER
- K6EL
- AGD

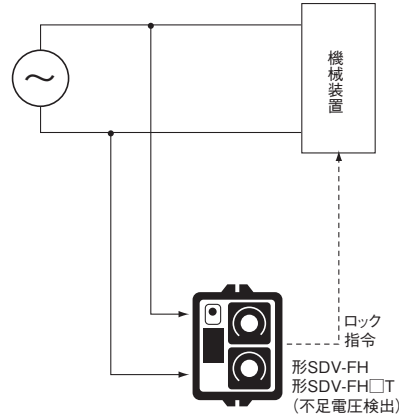
●電圧検出(形SDV-FM、-FH□T、-DM、-DH)

・電圧調整



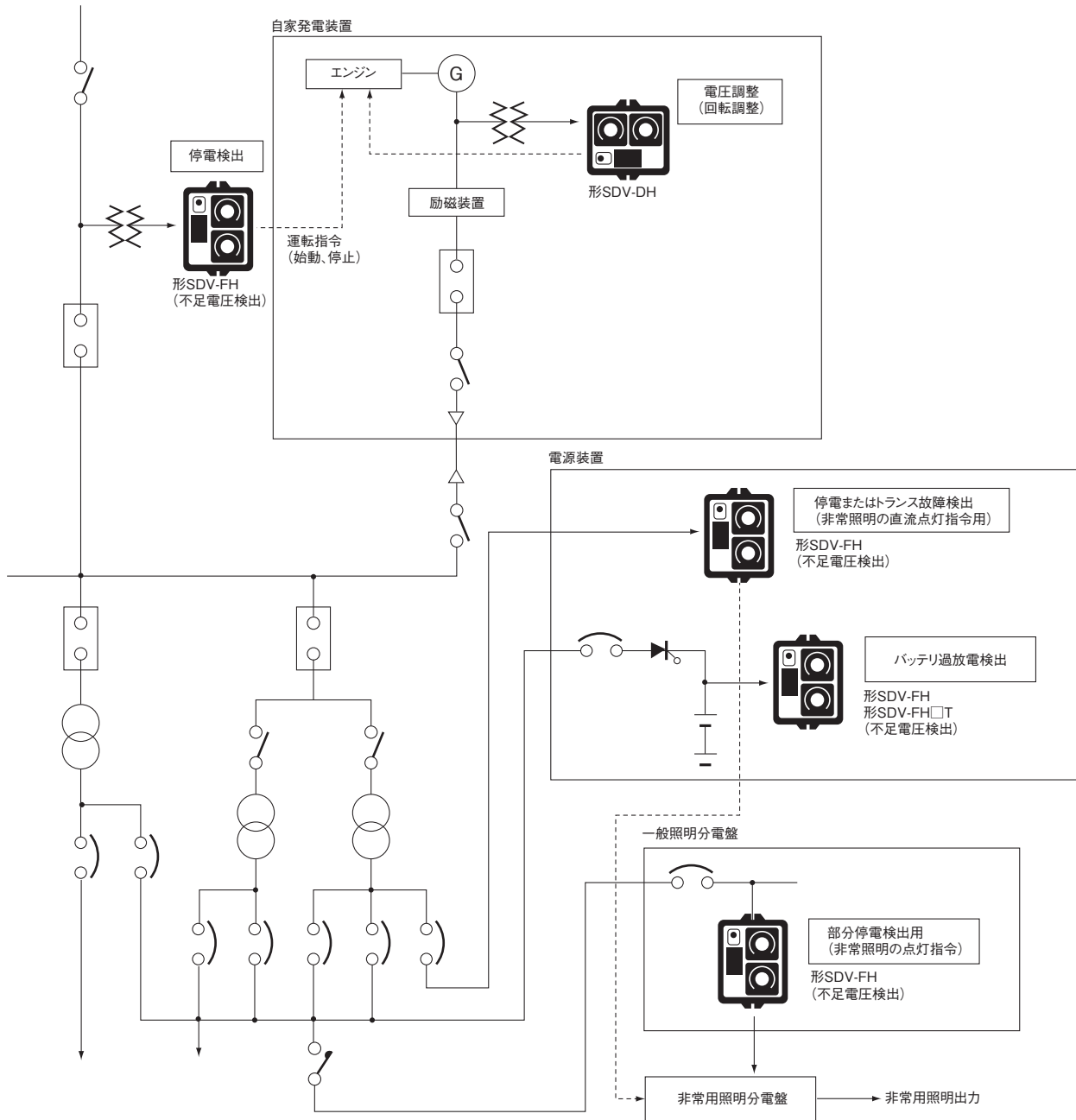
例. 変電所配電盤電源装置の電圧調整。

・電圧低下による動作ロック(アラーム)



例. 機械装置の電源低下の場合の機能ロック。(アラーム)

・非常用電源の例(C形標準受変電設備の例)



軸流ファン

電力・機器用保護機器

デジタル表示ユニット

レーザーマーカ/検査装置

接続・省配線機器

共用ソケット/DINレール関連機器

商品セレクション

共通の注意事項

高圧受電設備用

分散型電源用

発電機用

多回路型計測監視機器

機器用保護機器 K8ABシリーズ

機器用保護機器

K2CM

SE

SA0

SA0-□S

APR-S

K8AC-H

K2CU

SDV

LG2

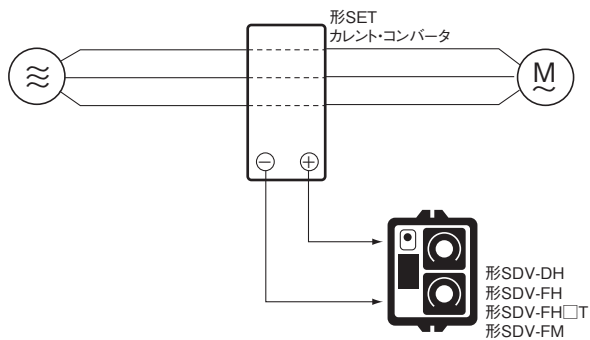
K6ER

K6EL

AGD

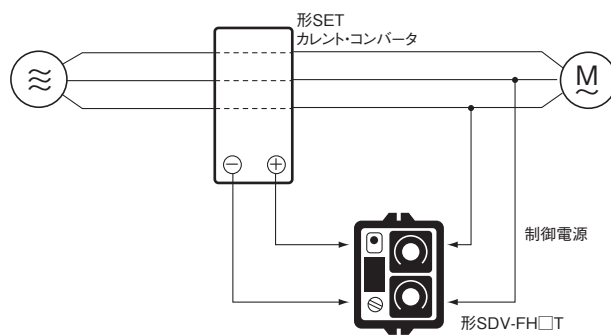
SDV

●交流電流検出

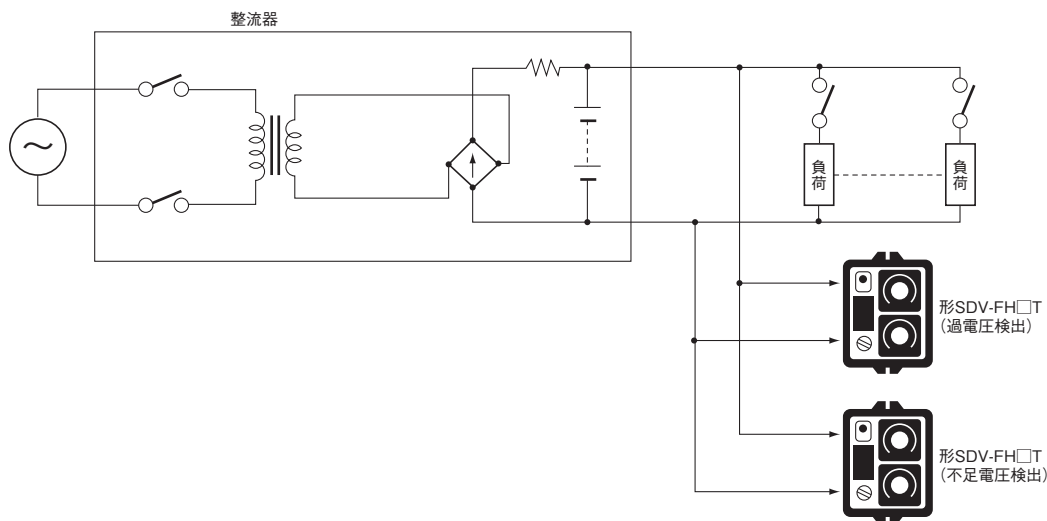


例. 機械装置のモータの制御、過負荷検出、不足電流検出。

●交流電流検出(モータと制御電源が同一の場合) (電源起動ロックタイマ)



●整流器(充電器)の電圧監視(オンディレータイマ)



例. 整流器(充電器)の過充電検出、不足充電検出。

軸流ファン

電力・機器用
保護機器

デジタル
表示ユニット

レーザーカ/
検査装置

接続・
省配線機器

共用ソケット/
DINレール関連機器

商品セレクション

共通の注意事項

高圧受電設備用

分散型電源用

発電機用

多回路型

計測監視機器

機器用保護機器

K8ABシリーズ

機器用保護機器

K2CM

SE

SA0

SA0-□S

APR-S

K8AC-H

K2CU

SDV

LG2

K6ER

K6EL

AGD

正しくお使いください

●共通の注意事項につきましては、1838ページの「電力・機器用保護機器 共通の注意事項」をご覧ください。

使用上の注意

- ・形SDVは応答速度の点で瞬時停電検出用として使用できません。
- ・電源電圧変動・使用周囲温度は許容範囲を保つようにしてください。とくに検出部の電圧は、規定値以上の過電圧を印加しないでください。
- ・腐食性ガス・爆発性ガスのあるところでは使用できません。
- ・このボルティジ・センサは平均値検出方式のためサイリスタ制御・インバータなどへのご使用はできません。
- ・形SDVは、平均値検出をとっているため、動作時間を有しています。このため、動作値を確認するときは、入力電圧を徐々に変えてチェックしてください。

●取り付け

- ・形PL08・形PL15裏面接続ソケットで取りつける場合、ソケットをねじ類で、パネル(厚さ1~4mm)の表面から埋め込んで取りつけ、十分締めつけてから本体を差し込んでください。
- ・この際、ソケットのキー溝が下になるように取りつけ、本体もパネルにビス止めしてください。
- ・形8PFA1・形14PFA表面接続ソケットで取りつける場合、ソケットに本体を差し込み、フックで固定してください。なお、フックの部分を考慮して、ソケット間を30mmほど余裕をもたせてください。
- ・本機を2個以上ご使用になる場合には、取付間隔を30mm以上離して取りつけてください。

●技術解説と製品に関するFAQ等は、当社Webサイト (www.fa.omron.co.jp/)の「テクニカルガイド」をご覧ください。

輸流ファン

電力・機器用保護機器

デジタル表示ユニット

レーザーマーカー/検査装置

接続・省配線機器

共用ソケット/DINレール関連機器

商品セレクション

共通の注意事項

高圧受電設備用

分散型電源用

発電機用

多回路型計測監視機器

機器用保護機器 K8ABシリーズ

機器用保護機器

K2CM

SE

SA0

SA0-□S

APR-S

K8AC-H

K2CU

SDV

LG2

K6ER

K6EL

AGD