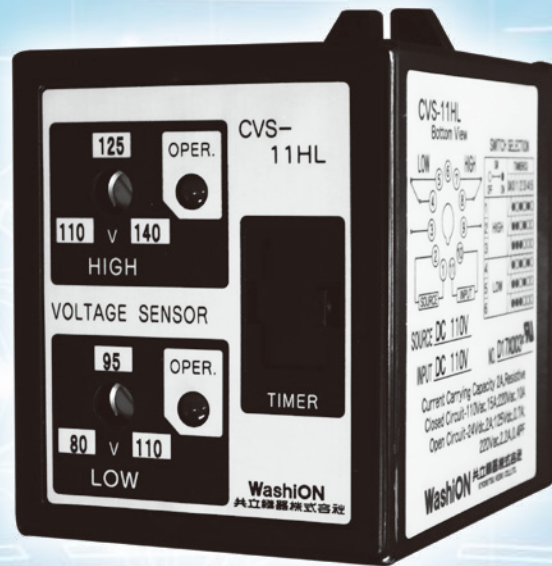


WashiON

CVS形電圧継電器

CVS Type Product Catalog



CAT 2020-4-1000

WashiON

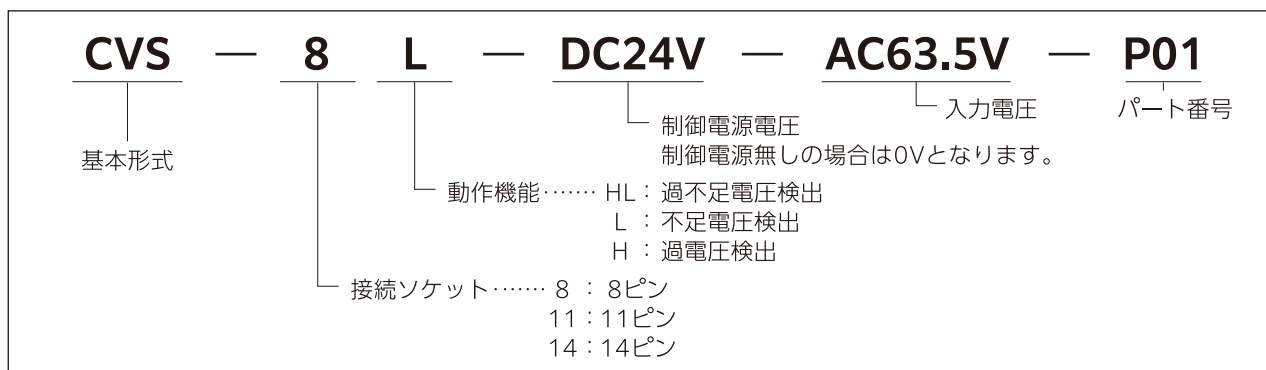
共立継器株式会社
KYORITSU KEIKI CO.,LTD.

<https://www.washion.co.jp/>

特徴

1. 過電圧検出、不足電圧検出の単動作型（8ピン、11ピン）と過不足電圧検出の2重動作型（11ピン、14ピン）の3種類を準備。
2. 単動作型においては、2c出力接点を装備。（11ピン）
3. 検出動作時の時限回路内蔵。時限の切り替えは外部より可能。
4. 動作表示用としてLED内蔵。
5. SET電圧・RESET電圧をご指定頂ければ電圧設定し出荷致します。
6. UL規格取得品です。（ファイルNo.E210453）

1. 形式



2. 種類

形式	機能	出力接点	接続ソケット
CVS-8L	不足電圧検出器	1c	8Pソケット
CVS-8H	過電圧検出器	1c	8Pソケット
CVS-11L	不足電圧検出器	2c	11Pソケット
CVS-11H	過電圧検出器	2c	11Pソケット
CVS-11HL	過不足電圧検出器	H側-1c,L側-1c	11Pソケット
CVS-14HL	過不足電圧検出器	H側-1a1b,L側-1a1b	14Pソケット

3. 整定範囲

H: 交流過電圧検出器

パート番号	定格入力電圧	SET範囲	RESET範囲	制御電源無し品の製作
P01	AC63.5V	31.7V ~ 63.5V	30.1V ~ 60.3V	製作否
P02	AC100V	100V ~ 126V	95V ~ 121V	製作可
P03	AC110V	110V ~ 138V	104V ~ 132V	製作可
P04	AC200V	200V ~ 250V	190V ~ 240V	製作可
P05	AC220V	220V ~ 276V	210V ~ 266V	製作可
P06	AC210V	210V ~ 264V	200V ~ 254V	製作可
P07	AC63.5V	40V ~ 80V	37V ~ 75V	製作否
P08	AC110V	98V ~ 123V	87V ~ 109V	製作否
P09	AC210V	160V ~ 200V	140V ~ 180V	製作否
P10	AC220V	160V ~ 200V	140V ~ 180V	製作否
P35	その都度指示頂く。			

L: 交流不足電圧検出器

パート番号	定格入力電圧	SET範囲	RESET範囲	制御電源無し品の製作
P01	AC63.5V	50.8V ~ 19.05V	53.5V ~ 21.5V	製作否
P02	AC100V	100V ~ 75V	105V ~ 80V	製作可
P03	AC110V	110V ~ 82.5V	116V ~ 88V	製作可
P04	AC200V	200V ~ 150V	210V ~ 160V	製作可
P05	AC220V	220V ~ 164V	230V ~ 174V	製作可
P06	AC110V	110V ~ 70V	116V ~ 76V	製作否
P07	AC210V	210V ~ 156V	220V ~ 166V	製作可
P08	AC110V	60V ~ 20V	63V ~ 23V	製作否
P09	AC200V	90V ~ 40V	95V ~ 45V	製作否
P10	AC120V	120V ~ 90V	126V ~ 96V	製作否
P35	その都度指示頂く。			

※不足電圧検出の制御電源無しのタイプの場合、RESETボリュームにて動作値、SETボリュームにて復帰値を整定します。制御電源有りのタイプと、整定方法が異なりますのでご注意ください。(SET、RESETの使用方法が逆になります。)

HL: 交流過不足電圧検出器

パート番号	定格入力電圧	HIGH範囲	LOW範囲	制御電源無し品の製作
P01	AC100V	100V ~ 126V	100V ~ 74V	製作可
P02	AC110V	110V ~ 138V	110V ~ 82V	製作可
P03	AC200V	200V ~ 250V	200V ~ 150V	製作可
P04	AC220V	220V ~ 276V	220V ~ 164V	製作可
P05	AC210V	210V ~ 264V	210V ~ 156V	製作可
P06	AC63.5V	63.5V ~ 79.5V	63.5V ~ 47.7V	製作否
P35		その都度指示頂く。		

H: 直流過電圧検出器

パート番号	定格入力電圧	SET範囲	RESET範囲	制御電源無し品の製作
P01	DC12V	12V ~ 16V	11V ~ 15V	製作可
P02	DC24V	24V ~ 32V	23V ~ 31V	製作可
P03	DC48V	48V ~ 64V	46V ~ 62V	製作可
P04	DC100V	100V ~ 130V	95V ~ 125V	製作可
P05	DC110V	110V ~ 140V	104V ~ 134V	製作可
P06	DC125V	125V ~ 155V	119V ~ 149V	製作可
P07	DC24V	23V ~ 30V	21V ~ 28V	製作可
P35		その都度指示頂く。		

L: 直流不足電圧検出器

パート番号	定格入力電圧	SET範囲	RESET範囲	制御電源無し品の製作
P01	DC12V	12V ~ 8V	13V ~ 9V	製作可
P02	DC24V	24V ~ 16V	25V ~ 17V	製作可
P03	DC48V	48V ~ 32V	50V ~ 34V	製作可
P04	DC100V	100V ~ 70V	105V ~ 75V	製作可
P05	DC110V	110V ~ 80V	116V ~ 86V	製作可
P06	DC125V	125V ~ 95V	131V ~ 101V	製作可
P35		その都度指示頂く。		

※不足電圧検出の制御電源無しの場合、RESETボリュームにて動作値、SETボリュームにて復帰値を整定します。
制御電源有りのタイプと、整定方法が異なりますのでご注意願います。(SET、RESETの使用方法が逆になります。)

HL: 直流過不足電圧検出器

パート番号	定格入力電圧	HIGH範囲	LOW範囲	制御電源無し品の製作
P01	DC12V	12V ~ 16V	12V ~ 8V	製作可
P02	DC24V	24V ~ 32V	24V ~ 16V	製作可
P03	DC48V	48V ~ 64V	48V ~ 32V	製作可
P04	DC100V	100V ~ 130V	100V ~ 70V	製作可
P05	DC110V	110V ~ 140V	110V ~ 80V	製作可
P06	DC125V	125V ~ 155V	125V ~ 95V	製作可
P35		その都度指示頂く。		

4. 制御電源電圧

直 流	DC12V, 24V, 48V, 100V, 110V, 125V	電圧変動範囲 80~130%
交 流	AC100V, 110V, 200V, 220V(50/60Hz)	電圧変動範囲 80~130%

定格制御消費電力:5W又は5VA以下

5. 接続ソケット

- (1) CVS- 8□ …… 表面ソケット:8PFA1(オムロン)、裏面ソケット:PL08(オムロン)
- (2) CVS-11□ …… 表面ソケット:11PFA(オムロン)、裏面ソケット:PL11(オムロン)
- (3) CVS-14□ …… 表面ソケット:14PFA(オムロン)、裏面ソケット:PL15(オムロン)

※接続ソケットは別売りとなります。

6. 時限（動作・復帰時間）

表-1

時限	動作・復帰時間
T0*	0.25s以下
T1	1±0.2s
T2	2±0.4s
T3	3±0.6s
T4	4±0.8s
T5	5±1.0s

表-2

入力電圧変動	動作・復帰時間
整定値の80%~120%急変時	500ms以下
整定値の120%~80%急変時	500ms以下
定格入力電圧より0Vへ急変時	500ms以下
0Vより定格入力電圧へ急変時	500ms以下

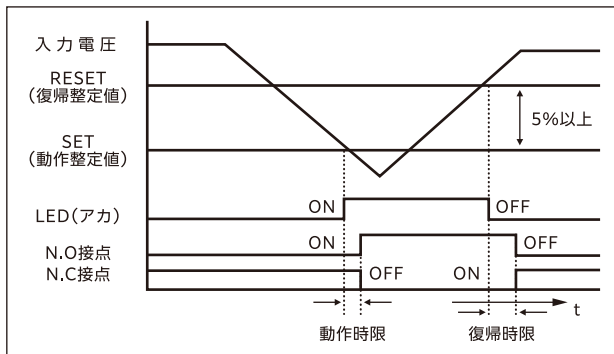
表-3 時限SW操作表

SW	時限設定					
	T0	T1	T2	T3	T4	T5
OFF	●	○	○	○	○	○
ON	○	○	○	○	○	○
SET	1	●	○	○	○	○
	2	●	●	○	○	○
	3	●	●	○	○	○
RESET	4	●	○	○	○	○
	5	●	○	○	○	○
	6	●	○	○	○	○

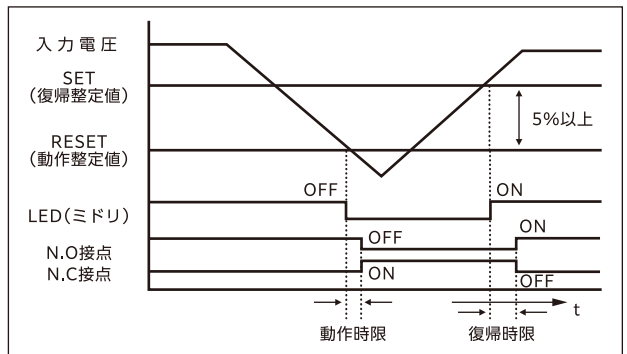
- 注 a) 表-1は整定値の電圧となってから信号送までの時間。
 b) ※部時限T0の場合、入力電圧の変動条件により動作時間が遅くなりますので表-2を参照ください。
 c) 制御電源無しのタイプは、入力電圧が整定範囲を下まわった場合、時限が正しく取れません。

7. タイムチャート

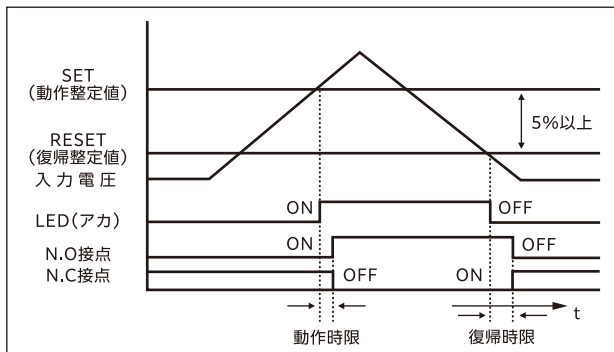
(1) 制御電源有り 不足電圧の時



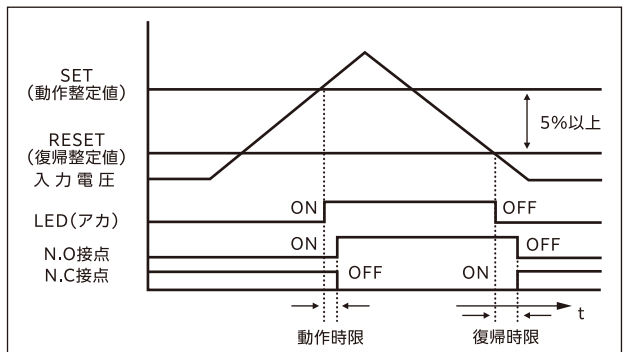
(2) 制御電源無し 不足電圧の時



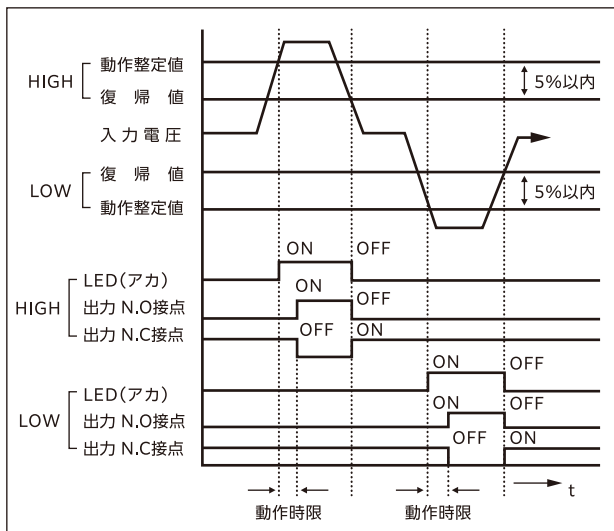
(3) 制御電源有り 過電圧の時



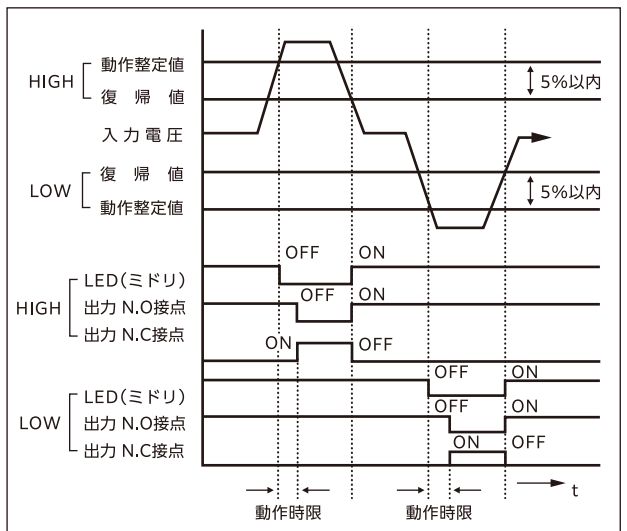
(4) 制御電源無し 過電圧の時



(5) 制御電源有り 過不足電圧の時

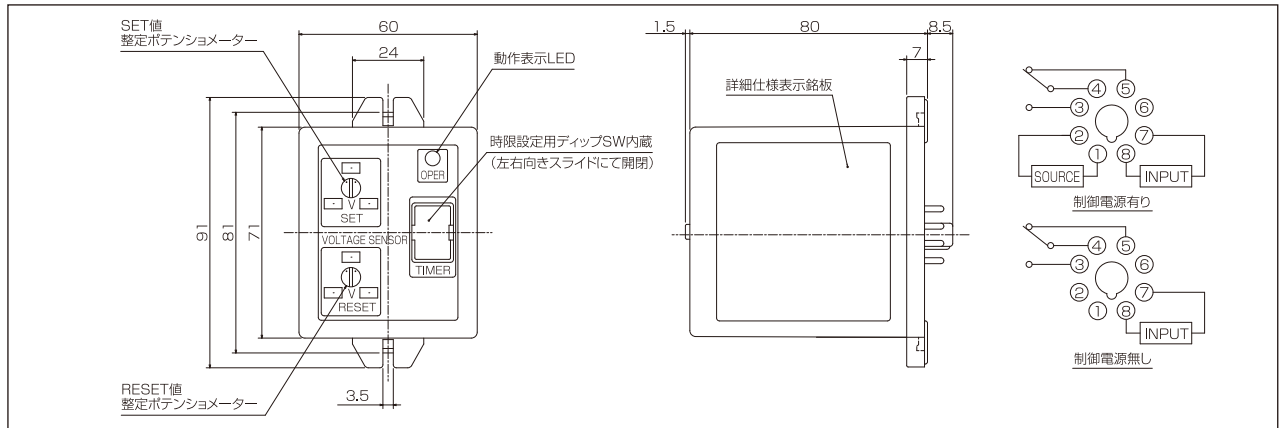


(6) 制御電源無し 過不足電圧の時

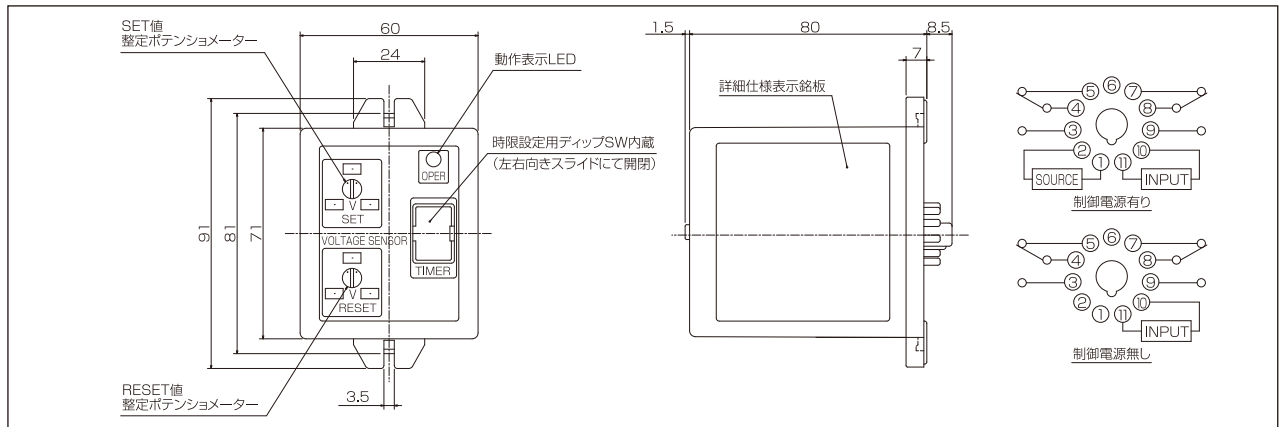


8. 外形寸法、接続図

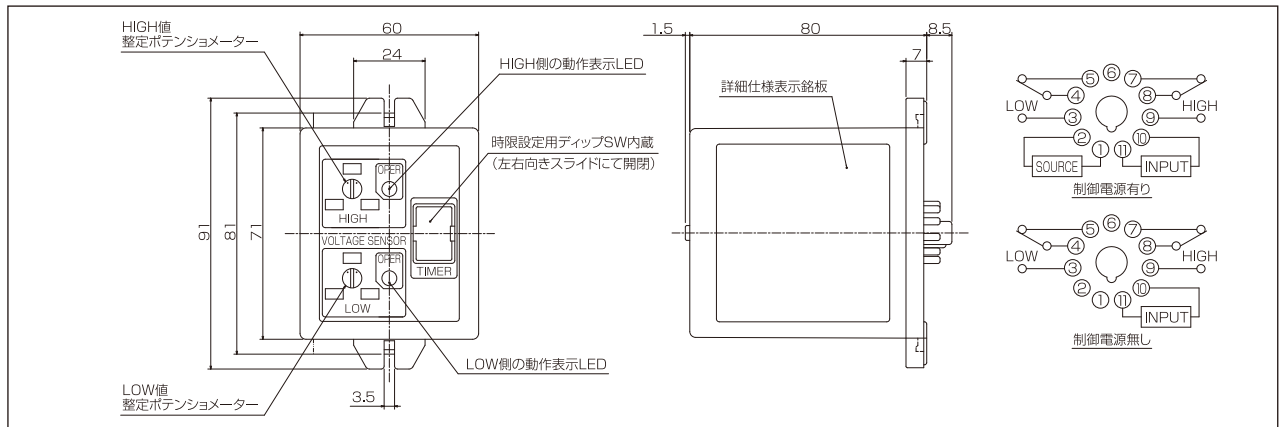
(1) CVS-8L, CVS-8H



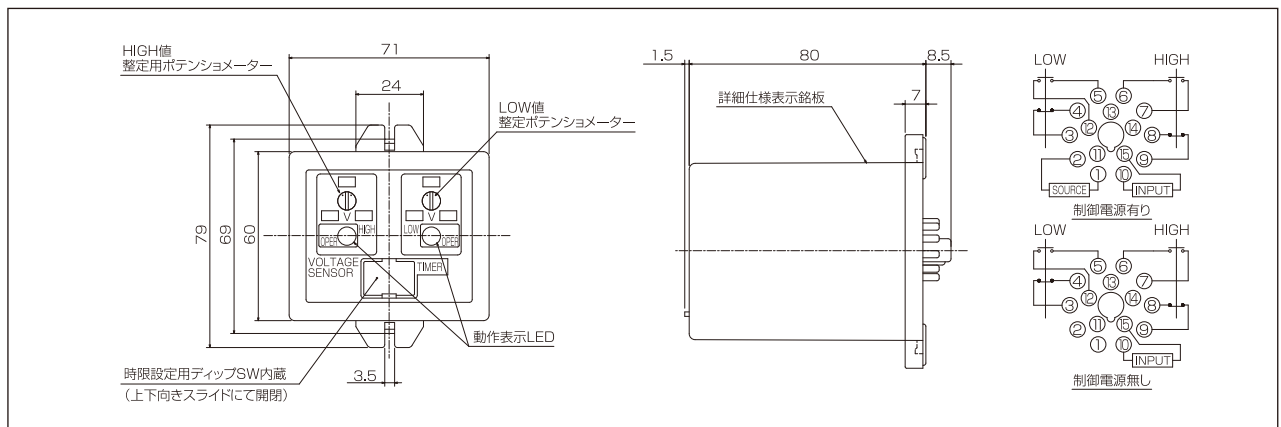
(2) CVS-11L, CVS-11H



(3) CVS-11HL



(4) CVS-14HL



注1: 直流でご使用の場合「INPUT」、「SOURCE」端子に極性の指定はありません。

注2: 接点は無電圧の状態を示します。

9. 性能

項目	性能	
定格入力電圧	AC63.5V, 100V, 110V, 200V, 220V(50/60±5Hz) DC12V, 24V, 48V, 100V, 110V, 125V(リップル10%以下)	
定格入力電圧消費電力	制御電源有りの場合 AC1VA以下、DC1W以下 (定格入力電圧において) 制御電源無しの場合 AC10VA以下、DC5W以下 (定格入力電圧において)	
入力電圧過負荷耐量	制御電源有りの場合 定格入力電圧×140% 制御電源無しの場合 定格入力電圧×130%	
制御電源電圧	AC100V, 110V, 200V, 220V(50/60Hz) DC12V, 24V, 48V, 100V, 110V, 125V(リップル10%以下)	
制御電源電圧消費電力	AC5VA以下、DC5W以下	
制御電源電圧変動範囲	定格制御電源電圧の80%~130%	
使用周囲温度	-10℃~+50℃ ただし氷結しないこと(+60℃、1時間以内耐える)	
相対湿度	30%~90%ただし結露しないこと	
絶縁抵抗	DC500Vにて10MΩ以上	
耐電圧	AC2000V 50/60Hz 1分間耐える	
温度性能	0℃~+40℃整定値の±2%以内 -10℃~+50℃整定値の±3%以内	
制御電圧変動特性	定格制御電源電圧の80%~130%まで変動した時、整定値の誤差は±2%以内	
雷インパルス耐電圧	5.25kV 1.2/50μs正負各3回耐える	
耐ノイズ(耐サージ)	ANSI C37.90に適合(50Hz~1.5MHz Vp=2.5~35kVの振動減衰波で誤動作しない)	
電波ノイズ	150MHz帯、400MHz帯5Wのトランシーバで誤動作しない。(試験後の実効出力70%以上)	
振動特性	16.7Hz 複振幅1.0mm 3方向	
衝撃特性	耐久30G 誤動作10G 3方向	
出力接点容量	通電	2A
	閉路	AC110V15A AC220V10A 1s以下 抵抗負荷
	開路	DC24V 2A L/R=7ms 10000回
		DC24V 0.2A L/R=40ms 10000回
		DC125V 0.1A L/R=7ms 10000回
	AC220V 1.5A cosφ=0.4 10000回	
準拠規格	B-401 JEC174 JEC174D	
質量	約300g	

[営業品目]

瞬時励磁式電源切換開閉器
手動負荷開閉器
直流電磁接触器
電圧継電器
補助継電器
小型パワーリレー
端子台
電子応用機器
コントロールパネル

本 社 工 場 〒393-0087 長野県諏訪郡下諏訪町4684番地1
諏 訪 営 業 所 TEL : 0266-27-8910(代) / FAX : 0266-27-7628

千 曲 工 場 〒389-0812 長野県千曲市大字羽尾100番地
TEL : 026-276-5000(代) / FAX : 026-276-5003

東 京 営 業 所 〒110-0005 東京都台東区上野1-11-4 富張ビル3F
TEL : 03-3834-9722(代) / FAX : 03-5817-0282

大 阪 営 業 所 〒530-0041 大阪府大阪市北区天神橋3丁目9-19 天神橋萬マンション2F
TEL : 06-6353-0221(代) / FAX : 06-6351-1288

名 古 屋 営 業 所 〒486-0817 愛知県春日井市東野町10丁目1番地28
TEL : 0568-82-4271(代) / FAX : 0568-82-4276

仙 台 営 業 所 〒981-3103 宮城県仙台市泉区山の寺2丁目22-23
TEL : 022-773-5861(代) / FAX : 022-773-5862

鳥 栖 営 業 所 〒841-0056 佐賀県鳥栖市蔵上3丁目105 オフィスパレアI 6号室
TEL : 0942-83-0564(代) / FAX : 0942-83-0264

WashiON
共立継器株式会社
KYORITSU KEIKI CO.,LTD.

<https://www.washion.co.jp/>

代理店