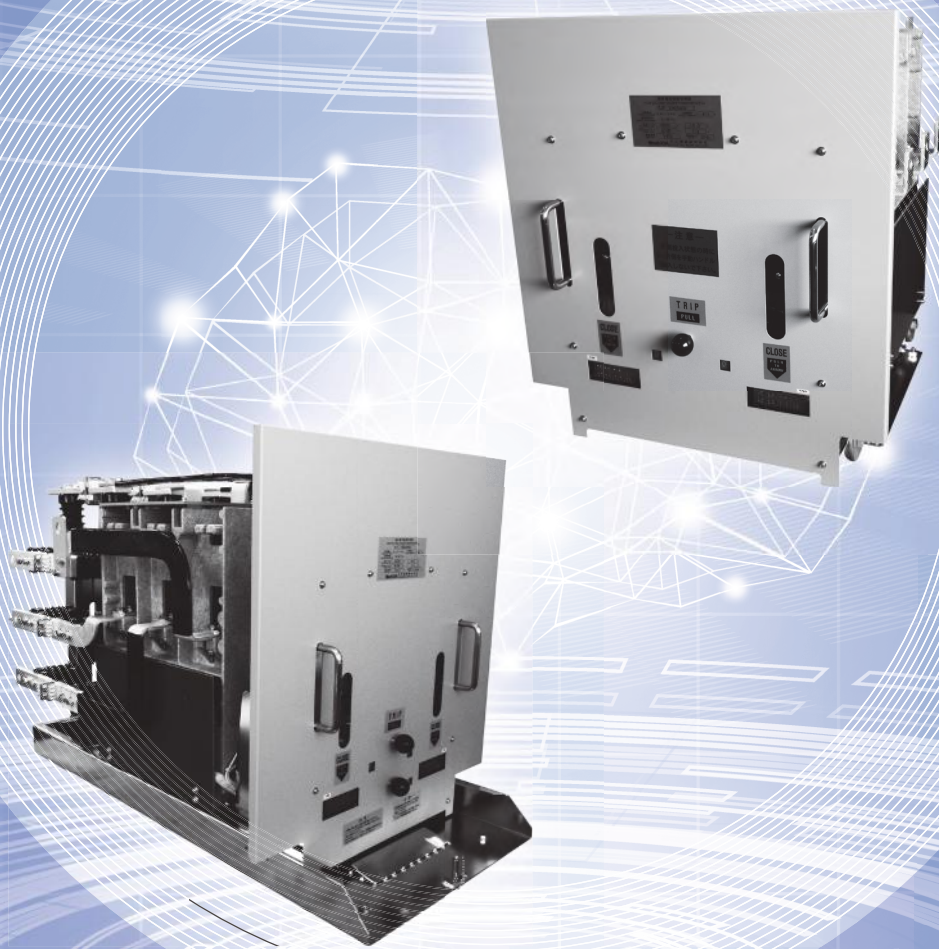


WashiON

VSK-C形高压真空电源切换器



CAT 2020-11-1000

WashiON

共立継器株式会社
KYORITSU KEIKI CO.,LTD.

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

■ 用 途

VSK形高圧真空電源切換器は常用電源－予備電源の切換用、あるいは商用電源－自家発電電源切換用等の停電の許されない施設の電源切換用に開発された製品です。

■ 特 長

1. 電氣的、機械的インターロックを備えています。

- 切換機構に電氣的、機械的インターロックを備えていますので、電気操作、手動操作共に誤操作の心配がありません。

2. 瞬時励磁機械保持形です。

- 切換操作は瞬時励磁機械保持形ですので、電力消費は切換動作時のみで経済的です。
- 投入、引き外し回路は、連続信号でも本器内部で回路遮断します。
- 交流操作形は投入電源装置を別途設置する必要は無く、内蔵しています。

3. 長寿命です。

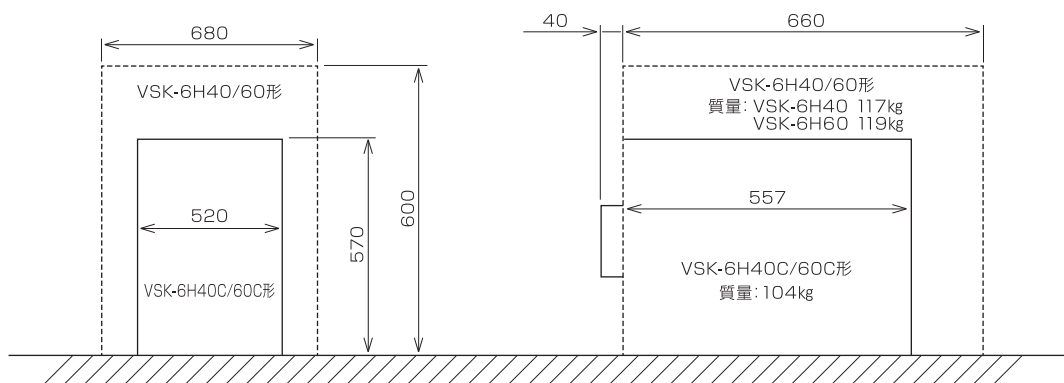
- 開閉部は接点消耗の少ない真空バルブを使用しています。
- 絶縁部は耐塩素を考慮したポリエステル樹脂成形品の採用で、長期にわたり安心してご使用いただけます。

4. 保守点検が容易です。

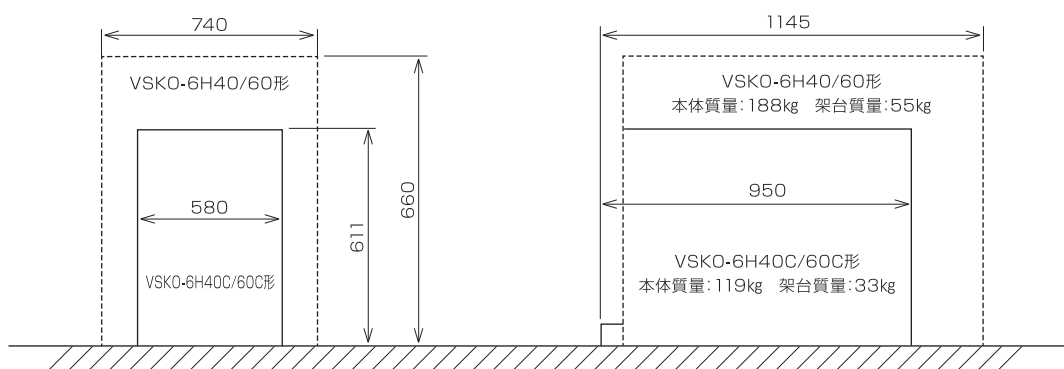
- 移動可搬形ですので保守、点検が容易です。
- 切換器の端子部は前面カバーより内側に位置しますので保守、点検時に引出しが容易です。

5. 小形、軽量です。

- 固定形・・・当社製VSK-6H40/60との比較です。



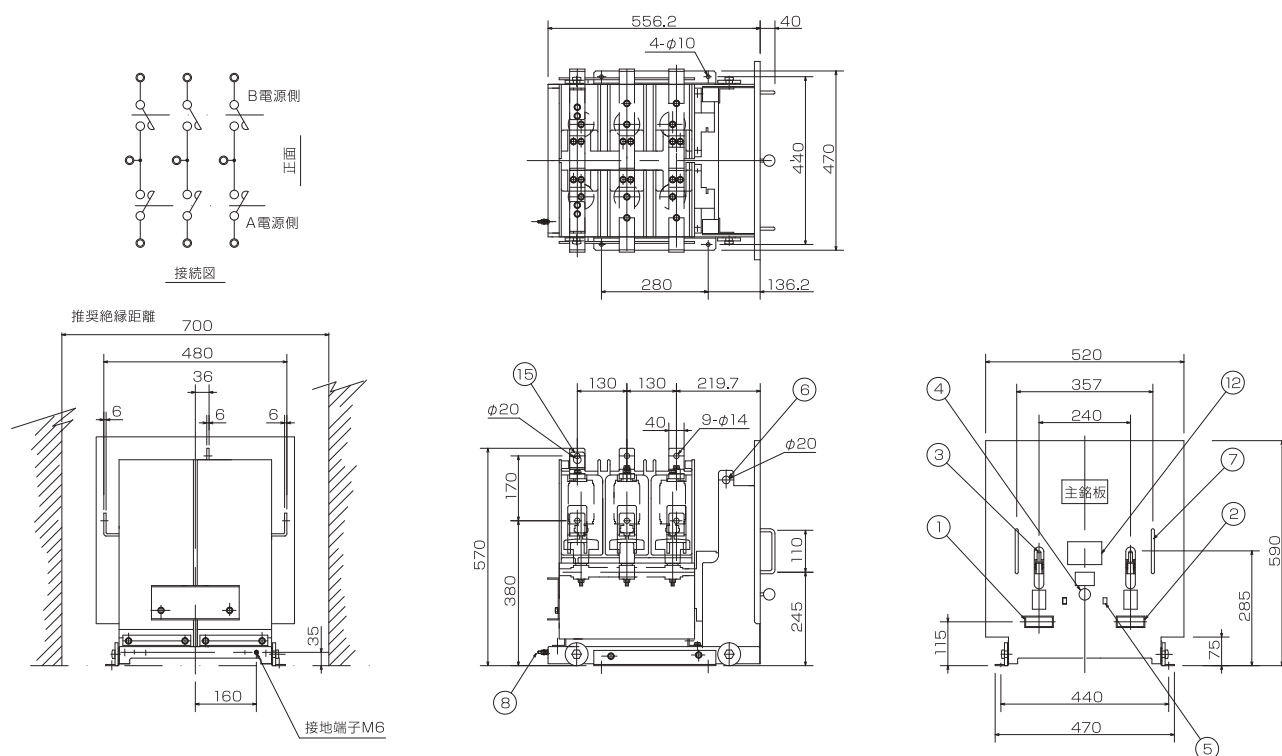
- 引き出し形・・・当社製VSKO-6H40/60との比較です。



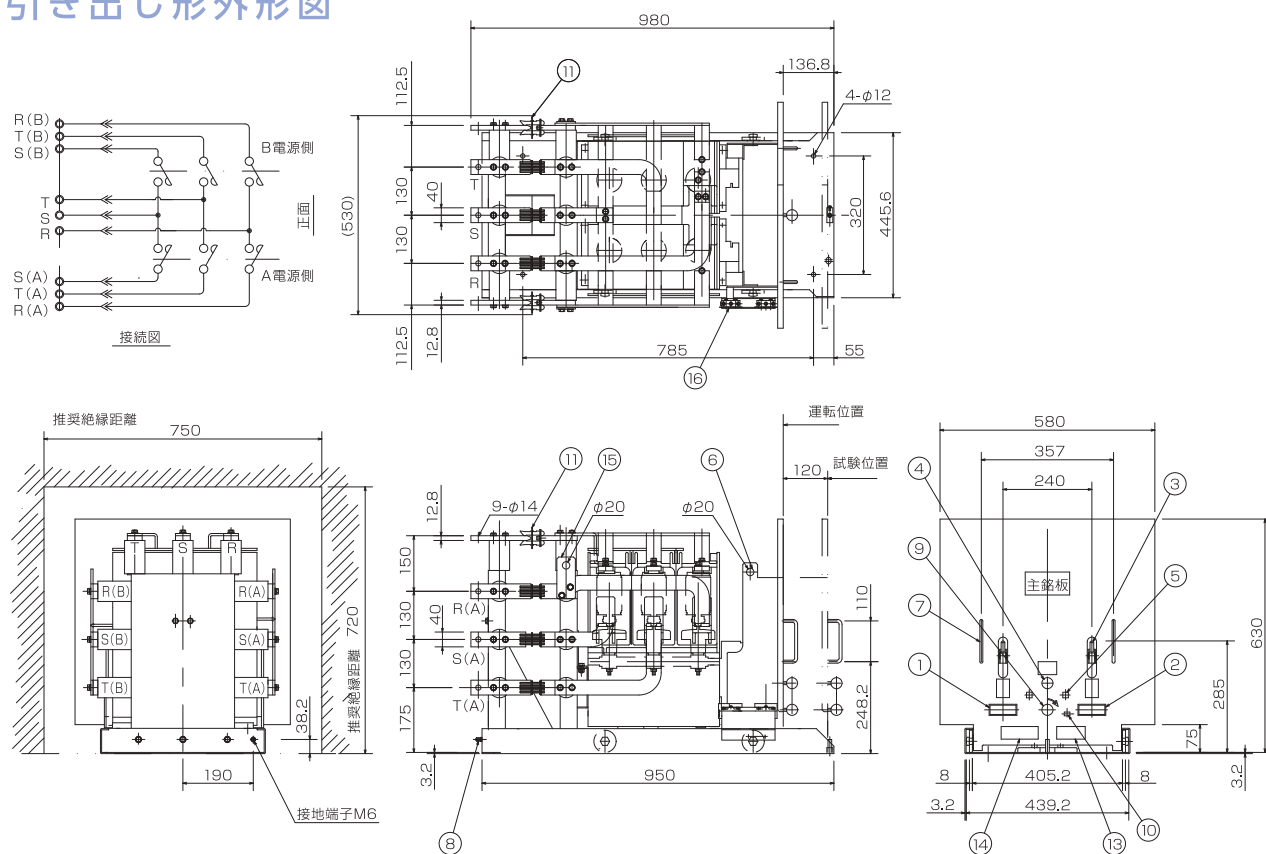
■ 特 性 ・ 性 能

項 目		特 性 ・ 性 能	
形 式	固定形	VSK-6H40C	VSK-6H60C
	引き出し形	VSKO-6H40C	VSKO-6H60C
定格電圧		7.2/3.6kV	
定格電流		400A	600A
電氣的寿命		10,000回(定格電流開閉)	
機械的寿命		10,000回	
定格遮断電流		12.5kA	
定格短時間電流		12.5kA(1秒)	
定格投入電流		31.5kA	
定格周波数		50/60Hz	
商用周波耐電圧 (1分間)	主回路－大地間	22kV	
	異相主回路間	22kV	
	同相主回路間	35kV	
	制御回路－大地間	2kV	
衝撃波耐電圧 (1.2/50 μ s)	主回路－大地間	60kV	
	異相主回路間	60kV	
	同相主回路間	70kV	
	制御回路－大地間	7kV	
操作方法		電磁操作(瞬時励磁機械保持形)	
投入電流／引外し電流 ※投入指令用接点定格:0.2A以上	AC100V	9A/1.3A	
	AC110V	10A/1.5A	
	DC100V	10A/1.3A	
	DC110V	11A/1.5A	
操作電圧範囲		定格電圧の80%～120%	
閉極時間	AC操作形	0.15秒	
	DC操作形	0.13秒	
開極時間		0.035秒	
最短切換時間	AC操作形	約0.19秒	
	DC操作形	約0.17秒	
補助接点	接点構成	2a-2b	
	通電電流	15A	
	開閉容量	AC200V 15A、DC110V 5A(R負荷)	
	最小使用電流	DC24V 0.1A以上又は DC100V 0.01A以上	
使用温度範囲		－5℃～40℃但し氷結しないこと。	
使用湿度範囲		45%～84%但し結露しないこと。	
準拠規格		JIS C 4605	
質 量	固定形	104kg	
	引き出し形	本体119kg / 架台33kg	
オプション(引き出し形)		位置検出接点(運転位置1c、試験位置1c)	
制御回路用コネクター		制御回路用コネクター1m品2本を添付。	

■ 固定形外形図



■ 引き出し形外形図



名 称

- | | | | |
|-------------|---------|--------------|-----------------|
| ① A電源コネクター | ⑤ 入・切表示 | ⑨ インターロックレバー | ⑬ インターロック注意銘板 |
| ② B電源コネクター | ⑥ 吊り用穴 | ⑩ インターロック表示 | ⑭ 引き出し注意銘板 |
| ③ 手動ハンドル挿入口 | ⑦ 取手 | ⑪ 主回路断路部 | ⑮ 吊り用金具 |
| ④ 手動引き外しレバー | ⑧ 接地端子 | ⑫ ハンドル操作注意銘板 | ⑯ 位置検出接点(オプション) |

■ 制御回路コネクター

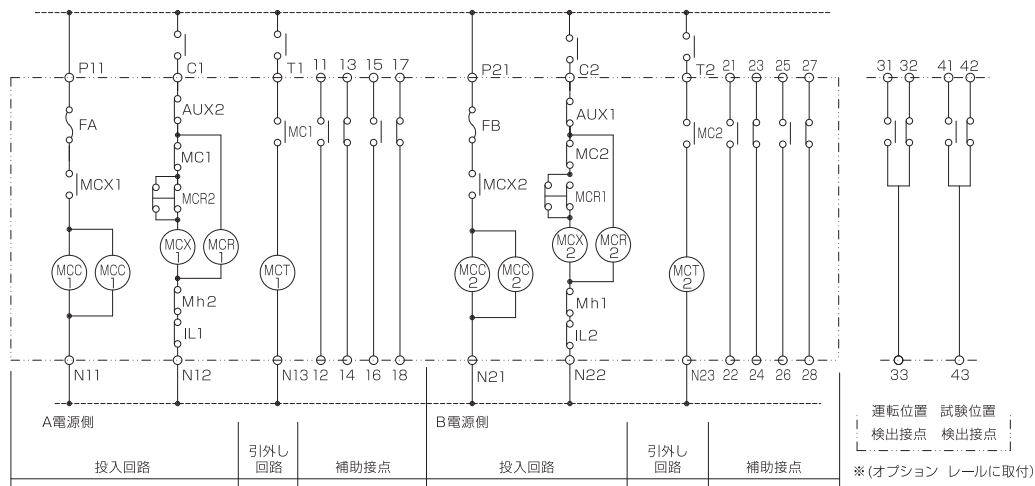
A電源コネクター

1								12
P11	N11	C1	N12	T1	N13			
11	12	13	14	15	16	17	18	
13								24

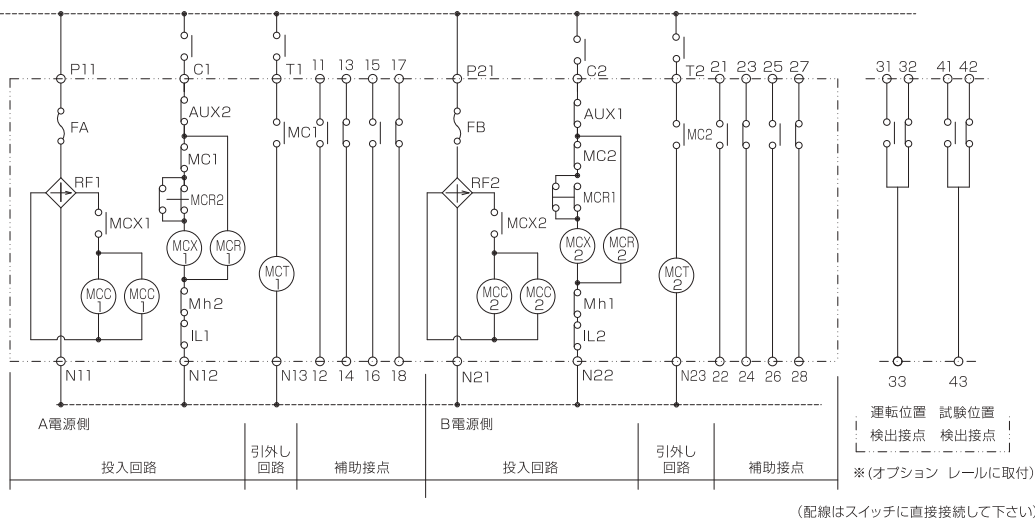
B電源コネクター

1								12
P21	N21	C2	N22	T2	N23			
21	22	23	24	25	26	27	28	
13								24

■ 直流操作形内部回路



■ 交流操作形内部回路



MCC1.MCC2：投入用コイル
MCX1.MCX2：インターロック用リレー
MCR1.MCR2：投入用リレー
MCT1.MCT2：引外しコイル
AUX1.AUX2：補助接点
MC1.MC2：投入確認接点
Mh1.Mh2：手動チェックスイッチ
IL1.IL2：インターロックスイッチ(引き出し形のみ)
RF1.RF2：整流器
FA.FB：ヒューズ

(注)

1. 交流操作の場合、投入回路に整流器を内蔵しています。
2. 操作用変圧器は、下記の計算値以上として下さい。
 $VA = \text{操作電圧} \times \text{投入電流} \times 0.6$
3. 優先回路の無い場合は同時投入操作を行いますと、内部回路にてインターロックされ投入不可となりますので、タイマー等で片側を遅延させて下さい。
4. 位置検出接点は引き出し形のみに適用しオプションとなります。

WashiON

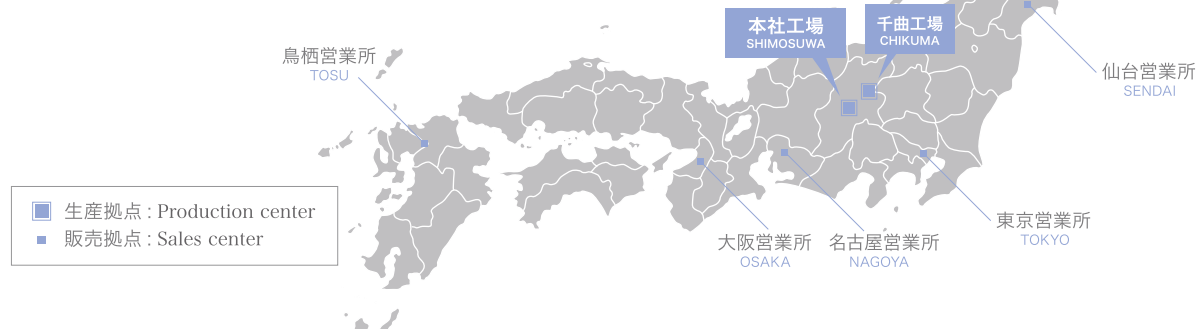
共立継器株式会社

KYORITSU KEIKI CO.,LTD.

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

〔 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
諏 訪 営 業 所 〒393-0087 長野県諏訪郡下諏訪町4684番地1
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 オフィスパレア鳥栖Ⅰ 6号室
TEL : 0942-83-0564(代) / FAX : 0942-83-0264

代理店