

# 信号用電源切替装置 COE

本装置は信号用電源の常用と予備の切り替えを行う静止形の信号用電源切替装置(COE)です。

従来の配電盤形電源切替器は低電圧リレー、電磁接触器、有接点式を使用していましたので切替時間が長くかかりました。本装置は信号機器への影響を少なくするため切替部にサイリスタ素子を使用し無接点化を図り高速切替が可能な静止形の電源切替器です。

本装置は信号用電源切替器(COS)、避雷器及び負荷分岐用開閉器を同一筐体に収容したものです。

## 特 徴

- (1) 標準ラインナップ以外に天井の低い機器室等への設置を想定して、本体を上・下に分割できる分離形タイプも製作可能です。
- (2) 本装置は万が一出力が断になる故障に備えて、常用・予備電源と出力をバイパスすることができます。通常は一旦電源を断にして、端子板に装着されているバイパス用の銅バーを付け替えて直送しますがこれをスイッチの操作のみで行えるよう仕様変更できます。
- (3) 前面保守構造になっています。(従来形は前、後面保守形)
- (4) 従来形は切替時間が200mSを要していました。信号機器への影響を少なくするために20mS以下の切替時間としたため、83/100Hz軌道回路などが落下しません。
- (5) 手動による切替時間も20mSであり、保守時間の制限をなくすることができます。
- (6) 切替素子が半導体素子(サイリスタ)を採用しており、切替時に音が発生しません。
- (7) サイリスタの故障を検知し、表示および外部へ情報送出できます。
- (8) サイリスタ短絡及び開放を検知した時は、故障した系の入力MCBをトリップさせ、常用・予備間をしゃ断します。
- (9) 出力側の過電流を検知した時は、2回リトライをします。その表示状態はリセット押し鈴を押すまで保持されます。
- (10) 常用・予備電源の位相を監視し、逆相時には表示灯を点灯させ、外部へ情報送出します。自動・手動切替設定時、同相・逆相に関係なく、系切替ができるようにしています。
- (11) 状態表示灯の表示項目の点灯状態は接点条件で情報を外部に送出できます。

スリム形



器具箱組込み形  
(出力側NFB切替機能付)



# 信号用電源切替装置 COE

## 種別及び寸法・重量

種 別	設置場所	寸 法 (ミリ)			重 量 (kg)	備 考
		W	D	H		
COE-A50	屋 内	800	500	1850	291	スリム形
COE-A100					303	
COE-A200					334	
COE-A300		800	500	1900	375	
COE-A400					386	
COE-S-A50		680	500	2015	252	
COE-S-A100					265	
COE-S-A200					294	
COE-S-A300		680	500	2365	350	
COE-S-A400					360	
COE-D-A50	屋 外	1200	500	2000	460	出力側NFB切替機能付
COE-D-A100					475	
COE-D-A200					510	
COE-D-A300		1200	500	2300	567	
COE-D-A400					592	
COE-A50(外箱付)		710	530	1667	126	N-CE形組込み形
COE-A100(外箱付)					140	
COE-A200(外箱付)					170	
COE-D-A50(外箱付)		710	470	1667	134	出力側NFB切替機能付 N-AE形組込み形
COE-D-A100(外箱付)					148	
COE-D-A200(外箱付)					177	

印 ... 外箱は含まず

## 参考結線図

(バイパススイッチ付の標準結線図です)

下記の条件を満たした時 接点が構成されます  
(接点容量 AC 220V 3A, DC 48V 1A)

