

MDUNCV&CVT 3,7

電源トランス

三相トランス

ケース入トランス

エッジワイズコイル

高周波トランス

高圧・高耐圧トランス

特注トランス

Constant Voltage Transformer の概要

CVTとはその名で示されるようにトランスそれ自体で安定化機能を持ったトランスです。ただし、安定化するために外部部品としてコンデンサが必要です。

動作原理を簡単に説明しますと、トランスのインダクタンスとコンデンサの共振作用を利用して安定化するというものです。その理論の明快さ、部品点数の少ないことから世界中で愛用されています。

CVT (鉄共振型電圧安定化トランス)

特長

- ノイズに強く、耐雷機能を付加することも可能。
- 部品点数が少ないため信頼性が高い。
- フィードバックを必要としないため応答が早い。
- 過負荷に強く、負荷ショート事故が起こってもCVTは焼損しない。

留意点

- 電子回路方式に比較して大きく、重い。
- 周波数変動に弱く、50/60Hzでタップ切替の必要がある。
- トランスのタップ電圧しか出力できず、微調整ができない。
- 電圧安定度は±1%が限界で、電流波形が歪みやすい。

仕様 (通常のトランス仕様に追加して)

- 入力電圧変動範囲 (例: 100V±15%)
- 出力電圧安定度 (例: 100V±5%)
- 周波数指定 (50Hzまたは60Hz専用か、50/60Hz切替か)

MDUNCV (電圧安定化トランス)

ノイズレスCVT

- * ノイズ減衰機能を持った電圧安定化トランスです。
- * 3kVA以上の製品も製作可能。
- * 高い信頼性を誇り、半導体製造工場に多数納入されています。
- * 2次回路がショート状態になってもこのトランスは平気です。



型番	容量 (VA)	外形寸法			出力コンセント	入力コード 3P	
		W	D	H			
MDUNCV	-3	100	135	240	1	2m	
	-4	200	150	280			
	-5	300		300			
	-6	500	180	330			250
	-7	750	200	400	280	2	2.5m
	-8	1K		480	340		
	-9	2K		330	540		
	-10	3K	380	700	430	3	—

CVT (電圧安定化トランス)

- * 自分で組付けたいというお客様のために中身だけを販売しています。



型番	容量 (VA)	W	D	H	a	b	d切欠孔 (φ)	重量 kg	共振コンデンサー AC800V					
									外形寸法	取付寸法				
CVT A	-1	40	125	70	105	55	4.5	2.0	2MF	a×b				
	-2	60		85					85	70	3.0	60A×50B×73H	70×25	
	-3	100	165	80	135	84	5.5	5.0	2-3	—				
	-4	200		135					112	8.0	60×50×73	70×25		
	-5	300		165					150	114	12.0	4	60×50×103	70×25
	-6	500	180	145	140	105	6.5	15.0	4	60×50×103	70×25			
	-7	750		170					140	130	18.0	6	70×50×133	80×25
	-8	1K		160					240	115	22.0	8	90×50×133	100×25
	-9	1.5K	275	190	240	210	8.5	27.0	10~14	—				
	-10	2K		240					160	31.0	120×66×133	130×25		
									20~22	—				
									3本	—				
									34~36	—				
									4本	—				
									48~50	—				
									5本	—				