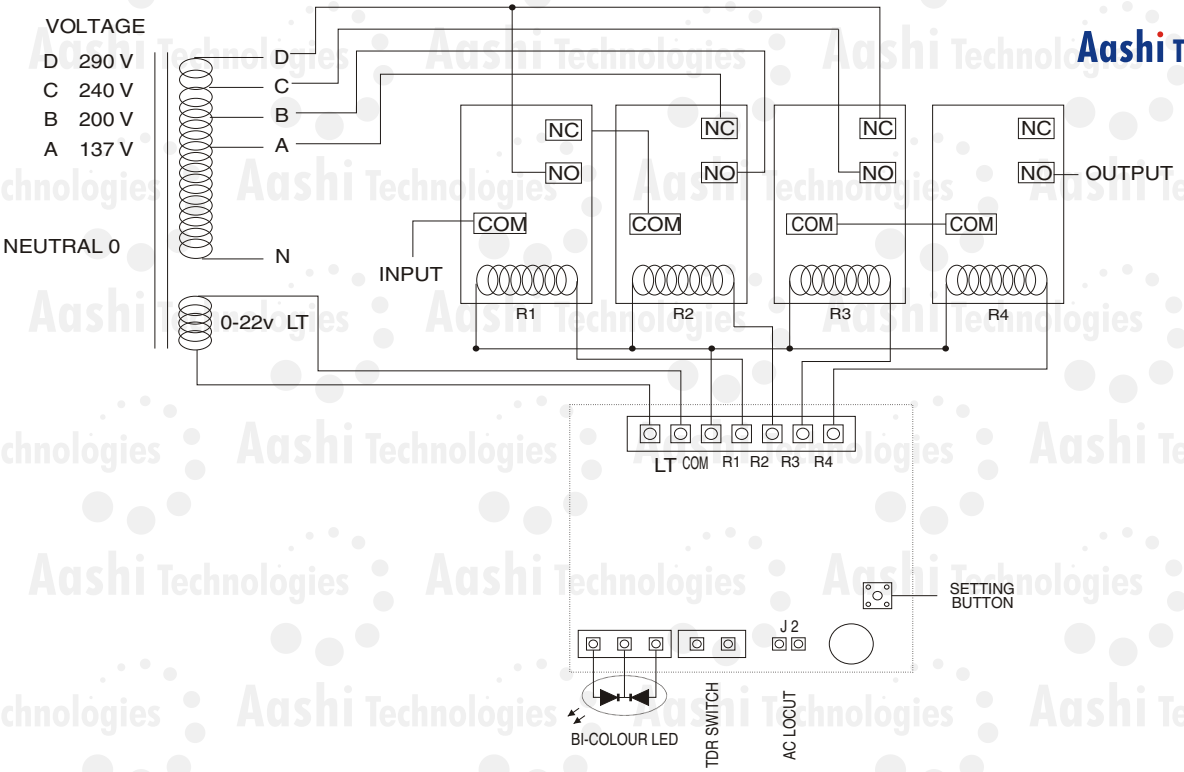
FEATURES & CONNECTION OF 90-290 VAC 5 STEP AUTOMATIC DIGITAL STABLIZER



Wiring : Only one L.T. required, Wire as per diagram given above.

Alignment : Give 95 VAC input, output should be 200 VAC. Now slowly increase input Volts and check output volts. When output volts reaches 244-245 VAC long press the setting button till a small beep is heard and R3 switches on, the output should now become around 205 VAC.

Cancelling Alignment : Switch off the unit, now again power up the unit while holding the setting button down. You will hear three beeps indicating the previous alignment is restored to default settings.

1- Before doing any alignment please instant start the unit through instant start switch, because no alignment can be done while the system is in time delay mode.

2- AC low cut jumper should be in open condition before doing any alignment.

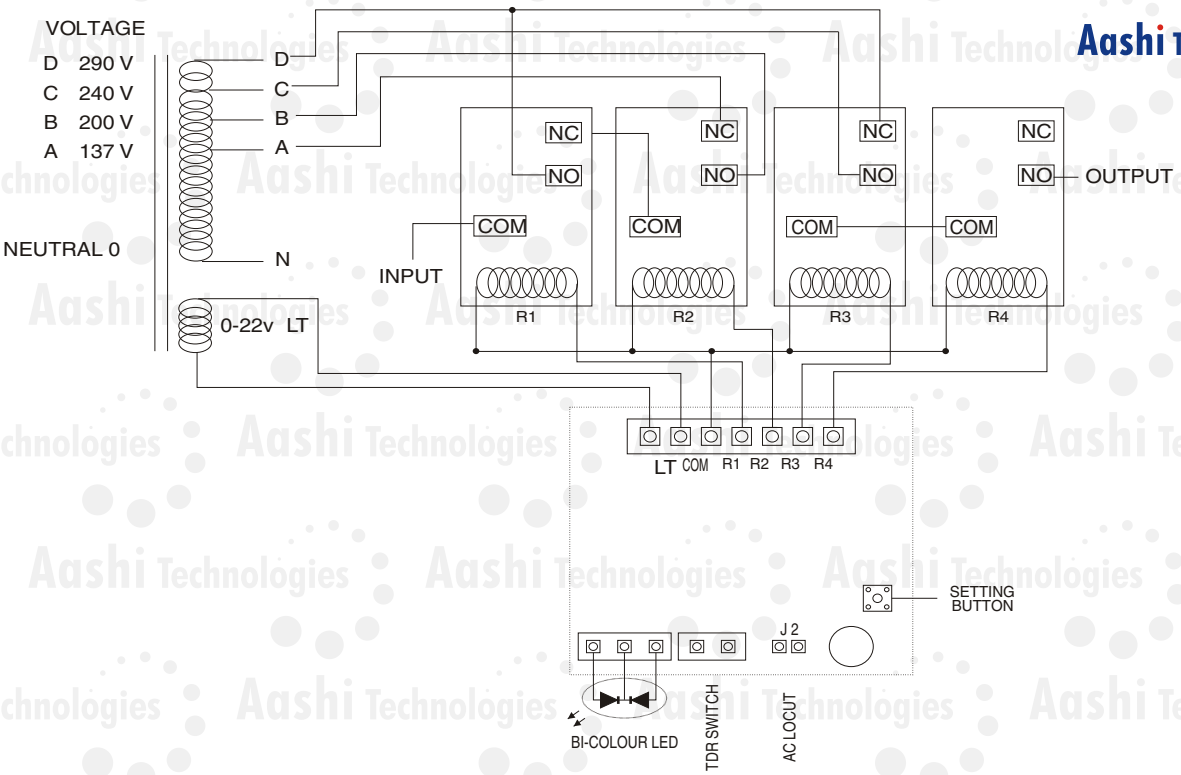
How to enable low cut Shorting AC low cut jumper will enable AC low cut.

LED Indications In time delay mode LED blink rate is very slow.
The LED stops blinking and remains continuous on when system exits time delay mode.
The LED blinks at very fast rate when system is either in AC high cut or AC low cut state.

Why our circuit is better

Ordinary Circuit	Digital Circuit
1 - 0-18 or 0-12 small transformer required.	1 - No 0-18 or 0-12 small transformer required.
2 - Alignment gets corrupted due to preset.	2 - No alignment through preset.
3 - The capacitor value D grades due to aging and climatic conditions and circuit starts malfunctioning.	3 - Micro controller based design ensures no such thing.
4 - Relay starts chattering due to circuit's aging effect	4 - No relay chattering.
5 - No high cut delay implemented and sometimes a false high cut is generated while changing steps.	5 - High cut is delayed, no chance of false high cut.
6 - No low cut delay facility.	6 - Low cut enable disable facility.
7 - Required separate time delay circuits whose time constant depends on capacitor.	7 - Three minutes of time delay which can be instant started
8 - No LED indications.	8 - All modes shown through LEDs.
9 - No audio indications.	9 - Audio indications in high cut mode.
10- The wiring is complex.	10- Simple wiring.
11- Requires at least alignment of 4 presets.	11- Single setting button based easy alignment.

FEATURES & CONNECTION OF 90-290 VAC 5 STEP AUTOMATIC DIGITAL STABLIZER



वायरिंग : केवल एक L.T. की आवश्यकता है। चित्रों के अनुसार वायरिंग करें।

सैटिंग : वेरिएक से इनपुट 95V दें O/P 200V होगी। अब धीरे-धीरे अनपुट बढ़ायें व आउटपुर चैक करें, अब O/P 244-245V हो तो बटन को दबायें एक बीप सुनाई देगी एवं R3 On हो जायेगी जिससे O/P पुन: 205 वोल्ट के आसपास हो जायेगी। सभी स्टैप चलाकर देख लें। यदि आप सैटिंग से सन्तुष्ट नहीं हैं तो पुरानी सैटिंग कैन्सिल करके पुन: सैटिंग की प्र या शुरू से करें।

कैंसिंल करना पावर ऑफ करें। बटन दबा कर रखें व पावर ऑन करें। 3 बीप सुनाई देंगी और सैटिंग कैन्सिल हो जायेगी।

1-सैटिंग करने से पहले सर्किट को इन्सर्टेंट स्टार्ट कर लें। टाइम डिले मोड में कोई सैटिंग नहीं होगी।
2-J2 भी नहीं लगा हो। J2 लगा होने पर भी कोई सेटिंग नहीं होगी।

लो-कट को ऑन करना :- J2 लगाने पर लो-कट काम करने लगता है।

इंडीलकेशन :- पावर ऑन पर टाइम डिले मोड (यदि है) तो LED बहुत धीरे धीरे जलती बुझती है। ऑन होते ही LED जलती रहती है। वोल्टेज रेंज के बाहर होने पर (लो या हाई) LED बहुत तेज जलती-बुझती है। हाई वोल्टेज पर नजर रुक-रुक कर बजेगा।

हमारा सर्किट बेहतर क्यों

साधारण सर्किट :

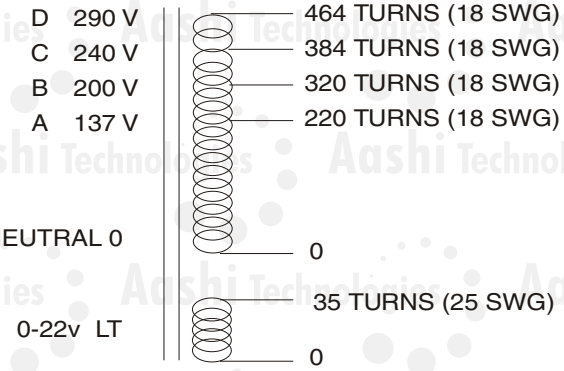
1. 0-18 वोल्ट ट्रांसफार्मर की आवश्यकता
2. प्रीसेट खराब होने पर सैटिं गलत हो जाती है।
3. समय एवं मौसिम में बदलाव के कारण कैपेसिटर की वेल्यू बदलती है और सर्किट गड़बड़ करने लगता है।
4. पुराना होने पर रिले की चैटरिंग बढ़ती है।
5. हाईकट डिलेड नहीं है कभी कभी स्टैप चेन्ज होने पर ही हाईकट हो जाता है।
6. लो-कट नहीं है।
7. टाइम डिले सर्किट लगता है जिसका समय कैपेसिटर पर निर्भर है।
8. कोई LED इंडीकेशन नहीं
9. कोई ऑडियो इंडीकेशन नहीं
10. वायरिंग कठिन है।
11. चार प्रीसेट की सैटिंग करनी पड़ती है।

डिजीटल सर्किट :

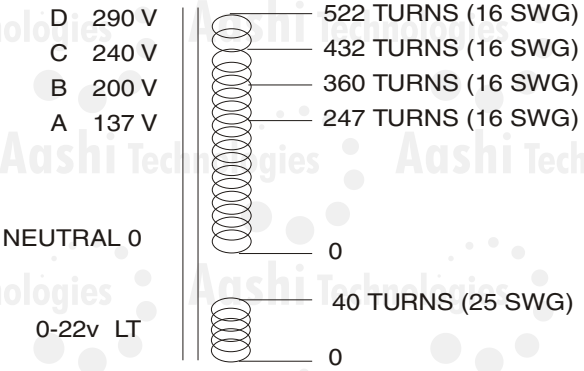
1. कोई आवश्यकता नहीं।
2. कोई प्रीसेट नहीं, सैटिंग आजीवन बनी रहेगी।
3. माइ ो कंटोल्सर में इस बात की कोई संभावना नहीं
4. रिले चेटर नहीं करेगी।
5. हाइकट डिलेड है और फाल्स हाईकट नहीं हो सकता है।
6. लो कट ऑन ऑफ करने की सुविधा।
7. 3 मिनट का टाईम डिले है जो सदैव इतना ही रहेगा। यदि चाहे तो इन्सर्टेंट स्टार्ट भी कर सकते हैं।
8. सभी मोड दो LED से दिखाये गये हैं।
9. हाईकट पर ऑडियो इंडिकेशन
10. सिंगल LT वायरिंग बहुत आसान है।
11. सिंगल बटन की आसान सैटिंग

TRANSFORMER DETAILS OF 90-290 VAC 5 STEP AUTOMATIC DIGITAL STABLIZER

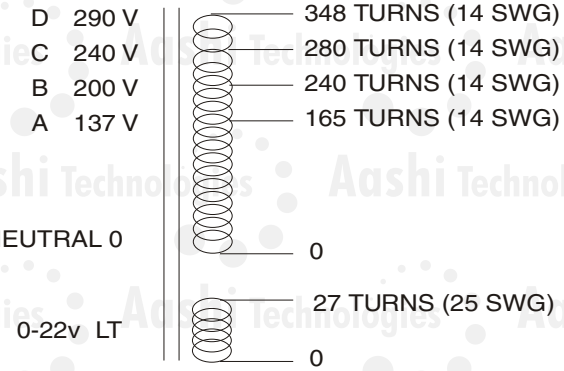
1 KVA: 4 No. 3 INCH



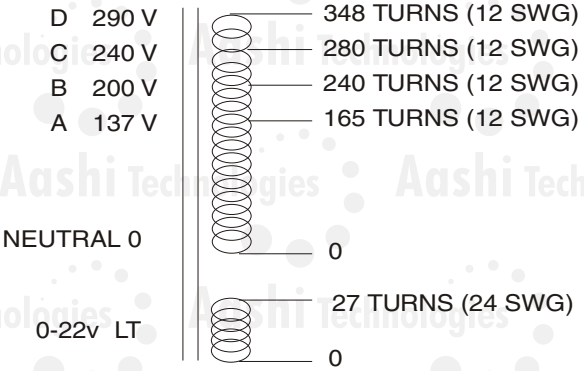
2 KVA: 7 No. 2 INCH



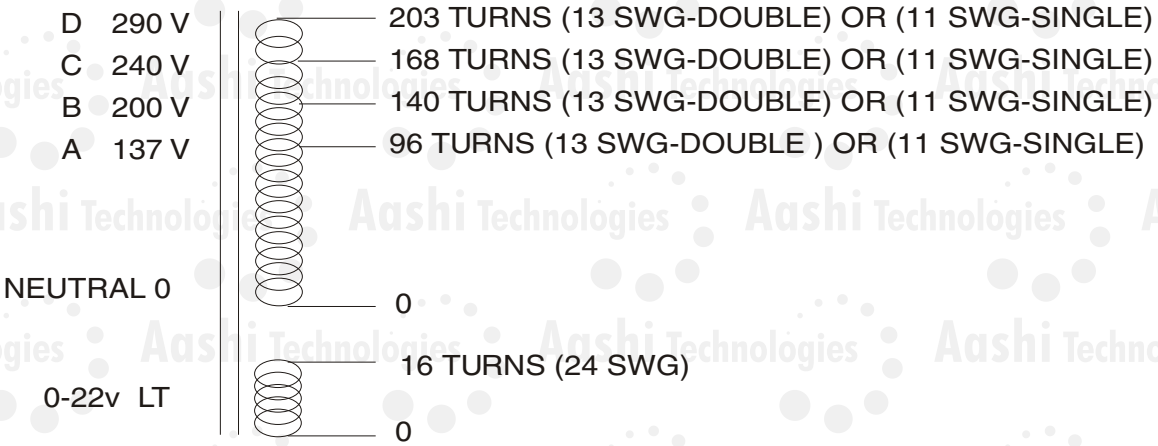
3 KVA: 7 No. 3 INCH



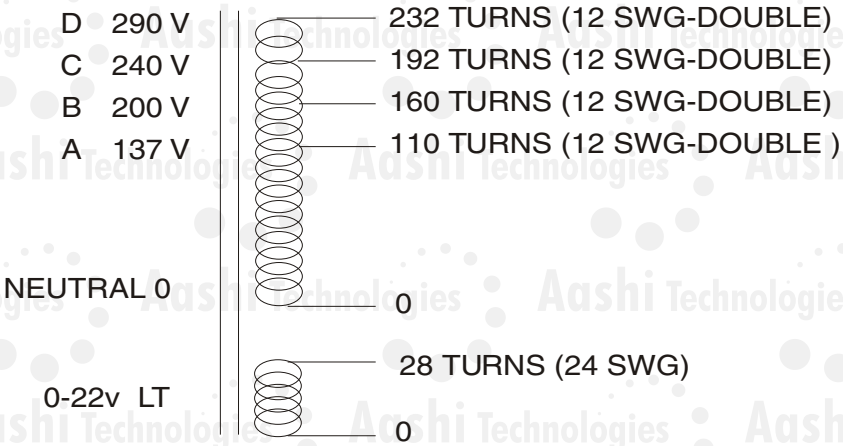
5 KVA: 8 No. 3 INCH



7.5 KVA: 8 No. 5 INCH



10 KVA: 8B No. 3 INCH



www.aashitechnologies.com