

# AUTOMATIC VOLTAGE STABILIZER



## แก้ปัญหาไฟฟ้า

- ❖ ไฟตกชั่วขณะ (Sag Voltage)
- ❖ ไฟเกินชั่วขณะ(Surge Voltage)
- ❖ ไฟตกหรือไฟเกินต่ออย่างเนื่อง(Under and Over Voltage)
- ❖ คลื่นรบกวนทางไฟฟ้า(Noise and Transient Voltage)

## การนำไปใช้งาน

- เครื่องจักรอุตสาหกรรม CNC , Wire cut , Machining center , EDM.
- เครื่องมือแพทย์
- เครื่องมือสื่อสาร
- เครื่องมือวิทยาศาสตร์

## ระบบการทำงาน

- ควบคุมการทำงานด้วยวงจรรอิเล็กทรอนิกส์ (Static electronic system)
- ปรับแรงดันไฟฟ้าให้คงที่ภายในเวลา 1/50วินาที
- ใช้ TRIAC เป็นสวิตช์เพื่อปรับแรงดันให้คงที่
- สามารถรับแรงดันไฟฟ้าขาเข้าได้ 380/220 +15/-15%
- ปรับแรงดันไฟฟ้าขาออกอัตโนมัติ 380/220 ± 5 %
- ใช้หม้อแปลง AutotransformerและBoost buck transformer ทำงานร่วมกัน



## SPECIFICATION

MODEL	ST-533-20	ST-533-25	ST-533-30	ST-533-36	ST-533-45
POWERRATING	20kVA	25kVA	30kVA	36kVA	45kVA

### REGULATION SYSTEM

VOLTAGE REGULATION SYSTEM	Static electronic system
INPUT OPERATING VOLTAGE	380/220V + 20 /-20 %
INPUT VOLTAGE RANGE	380/220V + 15 /-15 %
INPUT FREQUENCY	50-60 Hz
OUTPUT VOLTAGE REGULATION	380/220V +/-5%
OUTPUT FREQUENCY	Synchronize with input frequency
RESPONSE TIME	20 ms / Tap

### NOISE ATTENUATION SYSTEM

SPIKE TRANSIENT PROTECTION	Metal Oxide Varistor
TRANSVERSE MODE NOISE REJECTION	Greater Than 60 Db
RFI AND EMI PROTECTION	Toroidal coil and HF Filter devices (option)

### PROTECTION AND AUTOMATIC SHUTDOWN

SUGE PROTECTION	Automatic shutdown
LIGHTNING PROTECTION	Lightning arrester and spike fuse
OVER LOAD PROTECTION	Circuit breaker
AUTOMATIC SHUTDOWN	◇ Phase fault protection
	◇ Output voltage out of limits (moer than output $\pm$ 10%)
	◇ Power device failure
	◇ Power failure or interruption , output short circuit

### FEATURES

TRANSFORMER	Auto Transformer and buck/boost transformer
POWER DEVICE	Triac
POWER FACTOR	0.8 Leading to lagging
EFFICAINCY	93-96 % at full load
OVER LOAD CAPACITY	1000% for 1 cycle,200% for 1 sec
BYPASS SWITCH	Manual bypass switch
INDICATOR	Output voltmeter and Output ammeter
OPERATTING TEMPERATURE	0 - 50 .c
DIMENSION (WXHXD) CM	39.5X 87.5 X 83.5

