

**Sub: Protect your electrical appliance from "OVER VOLTAGE HAZARD" by using over voltage MBC (OVM)**

- We have developed a new product 'FIRST TIME IN INDIA' to fight with 'OVER VOLTAGE HAZARD'
- Our engineers has invented this product using latest technologies and years of experience with hard working in electrical line.
- We have tested OVM in ERDA, Vadodara testing Laboratory.
- OVM is useful in Home, Office & Industries. We have two models for single phase wiring and one model for three phase wiring.
- OVM is available in market at very reasonable rates.

**SPECIFICATION :**

AMP Range	: 0.5Amp to 63Amp suitable to needs.
Voltage/Frequency	: 220Volt A/c - 50 Hz for single phase. 415 Volt A/c - 50 Hz for three phase
Terminal	: For 25 sq. mm wire
Fault Breaking	: 10000Amp
Fixing	: DIN CHannel
Construction SPN	: 3 Module(1 phase/ 1 Neutral/1 Earth Pole with LED)
Construction TPN	: 5Module(3 phase. 1 Neutral/ 1 Circuit with LED)
Tripping	: In SPN/TPN on each phase pole voltage pressure 240 volt. Any excess rise up to $270 \pm 5$ volt will be controlled by opening contact in fraction of second.

**PROTECTION  
ITEM 1 - FUNCTION 5**

1. Over Load
2. Short Circuit
3. Over Voltage
4. Wiring Indication
5. Mechanism Checking

**FACILITY :**

**Out standing Function of SPN - OVM in wiring by LED light indication.**

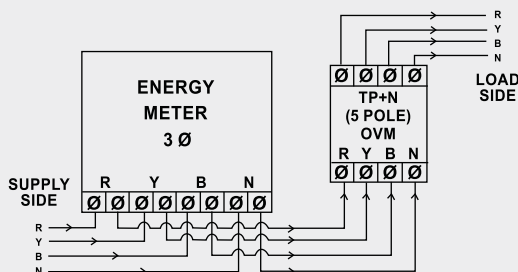
1. Only GREEN Light ON : Phase/Neutral/Earthing connection (all OK)
2. Only RED Light ON : Phase/Neutral connection is alter (Unsafe)
3. GREEN & RED Light ON : Neutral connection missing (Unsafe)
4. GREEN & RED Light OFF : Earthing is missing (Unsafe)
5. Test Button : When press OVM will trip indication mechanism is working, please check at some interval.

**IN TPN - OVM ABOVE INDICATIONS ARE NOT REQUIRED**

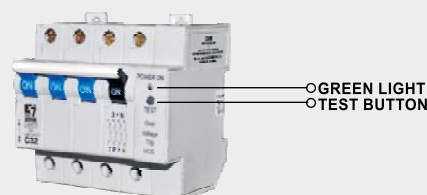
**IMPORTANT :It is must TPN - OVM in bunglow & Flat having 3 phase wiring.**

In 3 phase connection on load side voltage is 240 volt. Accidently if neutral is broken than voltage rise on each phase above 240 volt. damaging instrument so it is advisable to fix TPN-OVM in main line.

(Some time 440 volt current due to supplier mistake pass in circuit, please protect by fixing SPT / TPN - OVM to avoid damage or fire)



**THREE PHASE  
WIRING  
DIAGRAM**



○ GREEN LIGHT  
○ TEST BUTTON

## વિષય : મેઈનમાં ઓ.વી.એમ. ઉપકરણ લગવવાથી ટીવી, ફ્રીઝ, કોમ્પ્યુટરમાં વોલ્ટેજ વધતાં નુકશાનથી બચાવશે.

- ઈલેક્ટ્રીસીટીના વપરાશમાં વોલ્ટેજની વધવાની ખામી થકી ઈલેક્ટ્રીકના સાધનો ટીવી - ફ્રીઝ - કોમ્પ્યુટર - વોશીંગ મશીન વિગેરે સાધનો સળગે નહી તે ધ્યેયથી અમારા એન્જીનિયરોએ અથાગ મહેનત અને આધુનિક ટેકનોલોજીના સહારે કંઈક નવુ કરવાની ભાવનાથી ઓવર ઓલ્ટેજ થકી ઉદભવતી ખામી સામે પાવરને સ્વીચ ઓફ કરી ખાત્રીપૂર્વકનું ઉપકરણ વ્યાજબી ભાવે બનાવ્યું છે.
- ઓફિસ-ઘરવપરાશ કે ફેક્ટરીમાં સીંગલ ફેઈઝ કે થ્રી ફેઈઝની મેઈન ઈનકર્મીંગ લાઈનમાં ફીટ કરવાનું રહેશે.

### વિશેષતા :

વિવિધતા	: ૦.૫ એ.થી ૬૩ એ.માં સીંગલ/ થ્રી ફેઈઝ લાઈનને યોગ્ય
વોલ્ટેજ/ફીકવન્સી	: ૨૨૦ વોલ્ટ એ.સી-૫૦ હર્ટઝ સીંગલ ફેઝ ૪૧૫ વોલ્ટ એ.સી.-૫૦ હર્ટઝ થ્રી ફેઝ
ટરમીનલ	: ૨૫ એમ.એમ. સ્કેવર વાયરને અનુકુળ
ફોલ્ટ બેકીંગ	: ૧૦૦૦૦ એમ્પીયર
ફીકસીંગ	: ડીન ચેનલ
ઓ.વી.એમ.	: ૩ મોડ્યુલ-૧ ફેઈઝ/ ૧ ન્યુટ્રલ, ૧ અર્થીંગ પોલ સાથે એલ.ઈ.ડી. લાઈટ
ટી.પી.એન. ઓ.વી.એમ.	: ૫ મોડ્યુલ -૩ ફેઈઝ પોલ/ ૧ ન્યુટ્રલ/૧ એલ.ઈ.ડી. પોલ સરકીટ સાથે
ટ્રીપીંગ	: એસ.પી.એન./ ટી.પી.એન. ના દરેક ફેઈઝ પોલ પર ૨૪૦ વોલ્ટનું સામાન્ય દબાણ હોય છે. જેથી એસ.પી.એન ના દરેક ફેઈઝ પોલ પર ૨૭૦ વોલ્ટ ± ૫ વધતા ઉપકરણ ટ્રીપ થઈ થશે.

### પ્રોટેક્શન

### ઉપકરણ ૧-ફંક્શન ૫

૧. ઓવરલોડ
૨. શોર્ટ સર્કિટ
૩. ઓવર વોલ્ટેજ
૪. વાયરિંગ ઈન્ડિકેશન
૫. મેકેનીઝમ ચેકીંગ

### ઉપકરણ થકી સુવિધા :

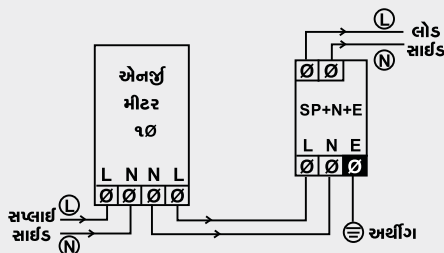
મેઈન ઈનકર્મીંગ લાઈનમાં એસ.પી.એન - ઓ.વી.એમ. ફીટ કરતાં લાઈટ ઈન્ડિકેશનની સમજ.

૧. ફક્ત ગ્રીન લાઈટ ઓન હોય તો : ફેઈઝ/ન્યુટ્રલ/અર્થીંગ કનેક્શન (ઓલ ઓકે)
૨. ફક્ત રેડ લાઈટ ઓન હોય તો : ફેઈઝ/ન્યુટ્રલ/અર્થીંગ કનેક્શન ઉલટ-સુલટ છે (અનસેઈફ)
૩. ગ્રીન/રેડ લાઈટ ઓનમાં હશે તો : ન્યુટ્રલ કનેક્શન નથી. (અનસેઈફ)
૪. ગ્રીન/રેડ લાઈટ ઓફમાં હશે તો : અર્થીંગ કનેક્શન નથી. (અનસેઈફ)
૫. ટેસ્ટ બટન : પ્રેસ કરવાથી ઓ.વી.એમ. ટ્રીપ થશે જે દર્શાવે છે કે મીકેનીઝમ બરાબર કામ કરે છે. દર મહિને ચેક કરવું જરૂરી છે.

### ઉપર મુજબની લાઈટ ઈન્ડિકેશનની સુવિધા ૩ ફેઈઝ વાયરિંગમાં જરૂરી નથી.

**અગત્યનું :** બંગલામાં અને ફ્લેટમાં થ્રી ફેઈઝ કનેક્શનમાં ટી.પી.એન. ઓ.વી.એમ. ફીટ કરાવવું રહેયું. ૩ ફેઈઝ કનેક્શનમાં લોડ સાઈડ વાયરમાં વોલ્ટેજ ૨૪૦ હોય છે. સંબોગોવસાત ન્યુટ્રલ બ્રેક થતાં પ્રણેય ફેઈઝ પર વોલ્ટેજ વધતા સાધનોમાં નુકશાન ન થાય માટે ટી.પી.એન. ઓ.વી.એમ. ફીટ કરાવવું સલાહભર્યું છે.

(સપ્લાયરની ખામીને લીધે ૪૪૦ વોલ્ટ કરન્ન્ટ અચાનક આવતા સાધનો બળી ગયાના સમાચાર કે શોર્ટ સર્કિટ થકી આગના સમાચાર અવાર-નવાર અખબારોમાં વાંચીએ છીએ)



**સીંગલ ફેઈઝ  
વાયરિંગ  
ડાયાગ્રામ**

