

SVR
Nedir ?



SEVGİLİ İNFORM DOSTU SVR KULLANICISI,

BU SUNUM; ELEKTRİK ENERJİSİ İLE ÇALIŞAN KRİTİK CİHAZLARINIZA, ŞEBEKEDKİ GERİLİM DALGALANMALARINDAN ETKİLENMEDEN, TEMİZ BİR ELEKTRİK ENERJİSİ SAĞLAMAK İÇİN KULLANDIĞINIZ İNFORM MARKA SVR(STATİK VOLTAJ REGÜLATÖRÜ) 'Yİ SİZE TANITMAK, ÇALIŞMA PRENSİBİNİ ANLATMAK, ÇEŞİTLERİ HAKKINDA BİLGİ VERMEK, AMACI İLE YETKİLİ İNFORM PERSONELİNCE HAZIRLANMIŞTIR.



SVR NEDİR NASIL ÇALIŞIR ?

ELEKTRİK / ELEKTRONİK CİHAZLAR, ELEKTRİK ENERJİSİ İLE ÇALIŞIRLAR.

BU CİHAZLAR, KENDİLERİNDEN BEKLENEN FAYDAYI / PERFORMANSI / ÖZELLİKLERİ SAĞLAYABİLMESİ İÇİN;

ELEKTRİK ENERJİSİNİN GERİLİM BÜYÜKLÜĞÜNÜN BELLİ BİR DEĞER ARALIĞINDA (TOLERANSINDA) OLMASI GEREKİR.



SVR NEDİR NASIL ÇALIŞIR ?

ŞEHİR ŞEBEKESİNDEN ELDE ETTİĞİMİZ ELEKTRİK ENERJİSİ,
BAZI YERLERDE ÇEŞİTLİ ETKENLERDEN DOLAYI BOZULMAYA UĞRAR.

ŞEBEKENİN GERİLİM BÜYÜKLÜĞÜNDE,
ÖNGÖRÜLEN DEĞERE (220 Vac) GÖRE DEĞİŞMELER OLMAKTADIR.

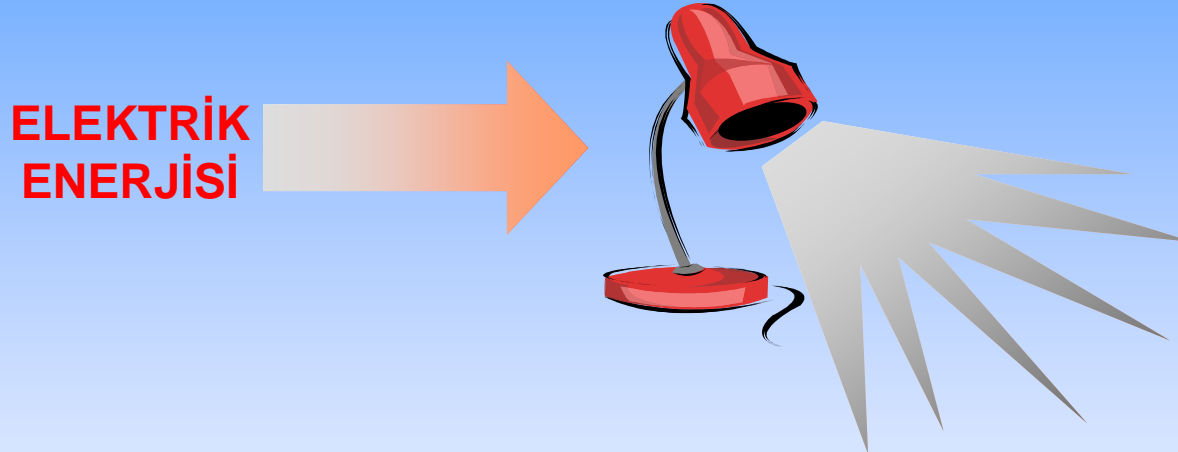
GERİLİMDEKİ BU DEĞİŞMELERİN SEBEPLERİ :

- CİHAZIN YERİNİN TRAFİ MERKEZİNE YAKINLIĞI / UZAKLIĞI,
- HATTIN AŞIRI YÜKLENMESİ,
- KAYIPLARIN FAZLALIĞI
- V.B. NEDENLERDİR



SVR NEDİR NASIL ÇALIŞIR ?

ELEKTRİK ENERJİSİ İLE ÇALIŞAN ALETLERDEN;
GERİLİM DEĞERİ UYGUN OLDUĞU SÜRECE FAYDALANIRIZ



GERİLİM DEĞERİ UYGUN OLMADIĞI ZAMANLARDA İSE
BU FAYDALANMA BOZULUR.

HATTA KULLANDIĞINIZ ALET KRİTİK BİR ALET İSE ÇOĞU ZAMAN
TELAFİSİ ZOR ZARARLAR OLUŞTURUR .

SVR NEDİR NASIL ÇALIŞIR ?

ELEKTRİK ENERJİSİNİN GERİLİM DEĞERİNDEKİ BU BOZULMADAN
HEPİMİZ BİR ŞEKİLDE ETKİLENMİŞİZDİR.

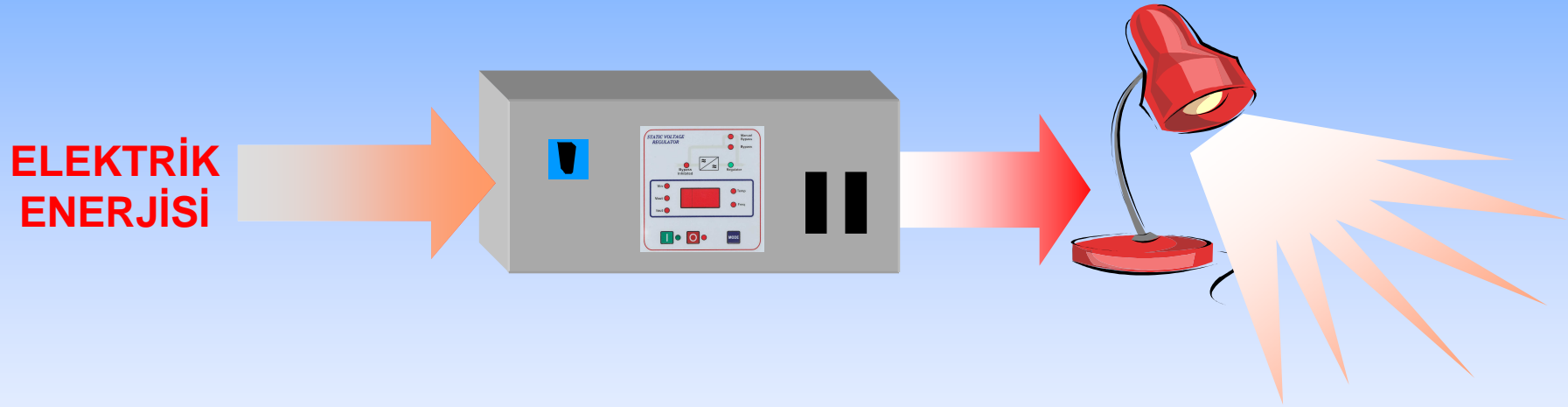
BU BİR KADER DEĞİLDİR.

ALACAĞIMIZ UFAK BİR TEDBİR İLE BÜYÜK YATIRIMLAR YAPARAK
ALDIĞIMIZ BU TİP ELEKTRİKLİ CİHAZLARIMIZI KORUYABİLİRİZ.



SVR NEDİR NASIL ÇALIŞIR ?

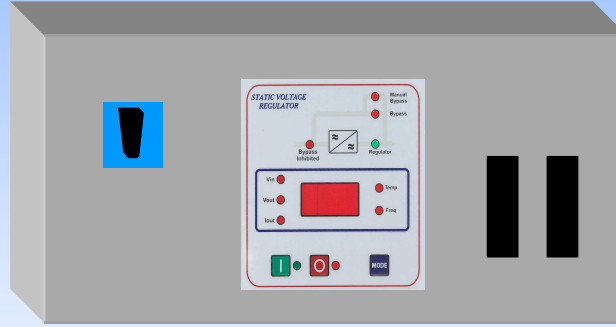
TEMİZ BİR ELEKTRİK ENERJİSİNE SÜREKLİ İHTİYAÇ DUYAN KRİTİK ALETLERİNİZİ, İNFORM STATİK VOLTAJ REGÜLATÖRÜ (SVR) İLE BESLERSENİZ



ELEKTRİK ENERJİSİ BOZULSA BİLE
İNFORM STATİK VOLTAJ REGÜLATÖRÜ (SVR)
KRİTİK ALETLERİNİZE TEMİZ ENERJİ SAĞLAMAYA DEVAM EDECEK VE
SİZ HİÇ BİR SORUN YAŞAMADAN ÇALIŞMANIZA DEVAM EDECEKSİNİZ

SVR NEDİR NASIL ÇALIŞIR ?

İŞTE SİZE SORUNSUZ ÇALIŞMA SAĞLAYAN BU CİHAZA
İNFORM STATİK VOLTAJ REGÜLATÖRÜ (SVR) DENİR



ŞİMDİ SVR' NİN ÇALIŞMA PRENSİBİNİ ÖĞRENELİM :



SVR NEDİR NASIL ÇALIŞIR ?

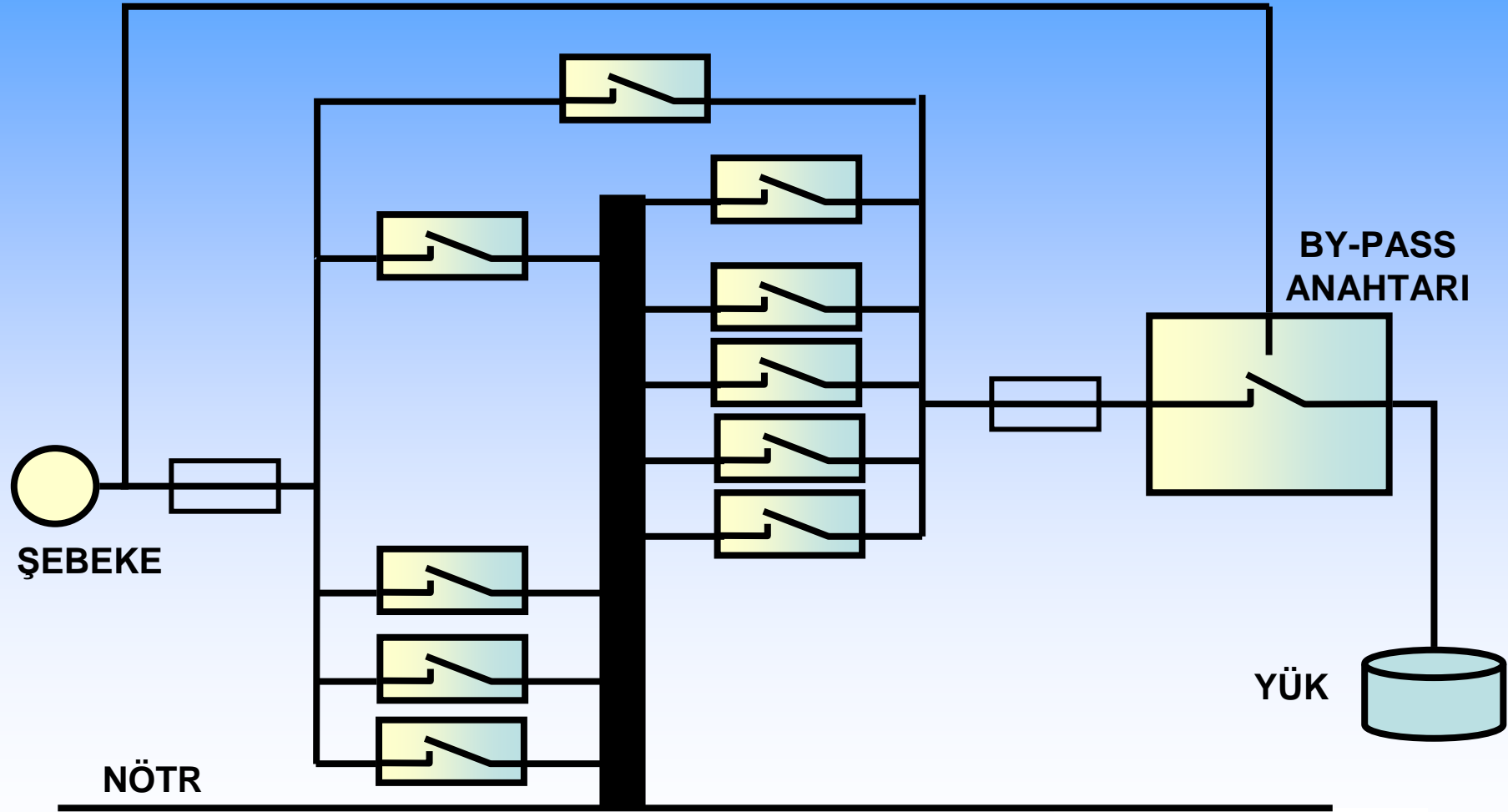
STATİK VOLTAJ REGÜLATÖRÜ (SVR) ;

- MİKROİŞLEMCİLİ ELEKTRONİK KONTROL ÜNİTESİ,
- DEĞİŞİK GERİLİM KADEMELERİ OLAN BİR ADET OTO TRANSFORMATÖR,
- YARI İLETKEN GÜÇ ANAHTARLARI (TRİSTÖRLER)
- SİGORTALAR,
- BAKIM BY-PASS ANAHTARI,
- UYGUN KABLO VE MEKANİK PARÇALARDAN OLUŞMUŞTUR.



SVR NEDİR NASIL ÇALIŞIR ?

SVR BLOK ŞEMASI



SVR NEDİR NASIL ÇALIŞIR ?

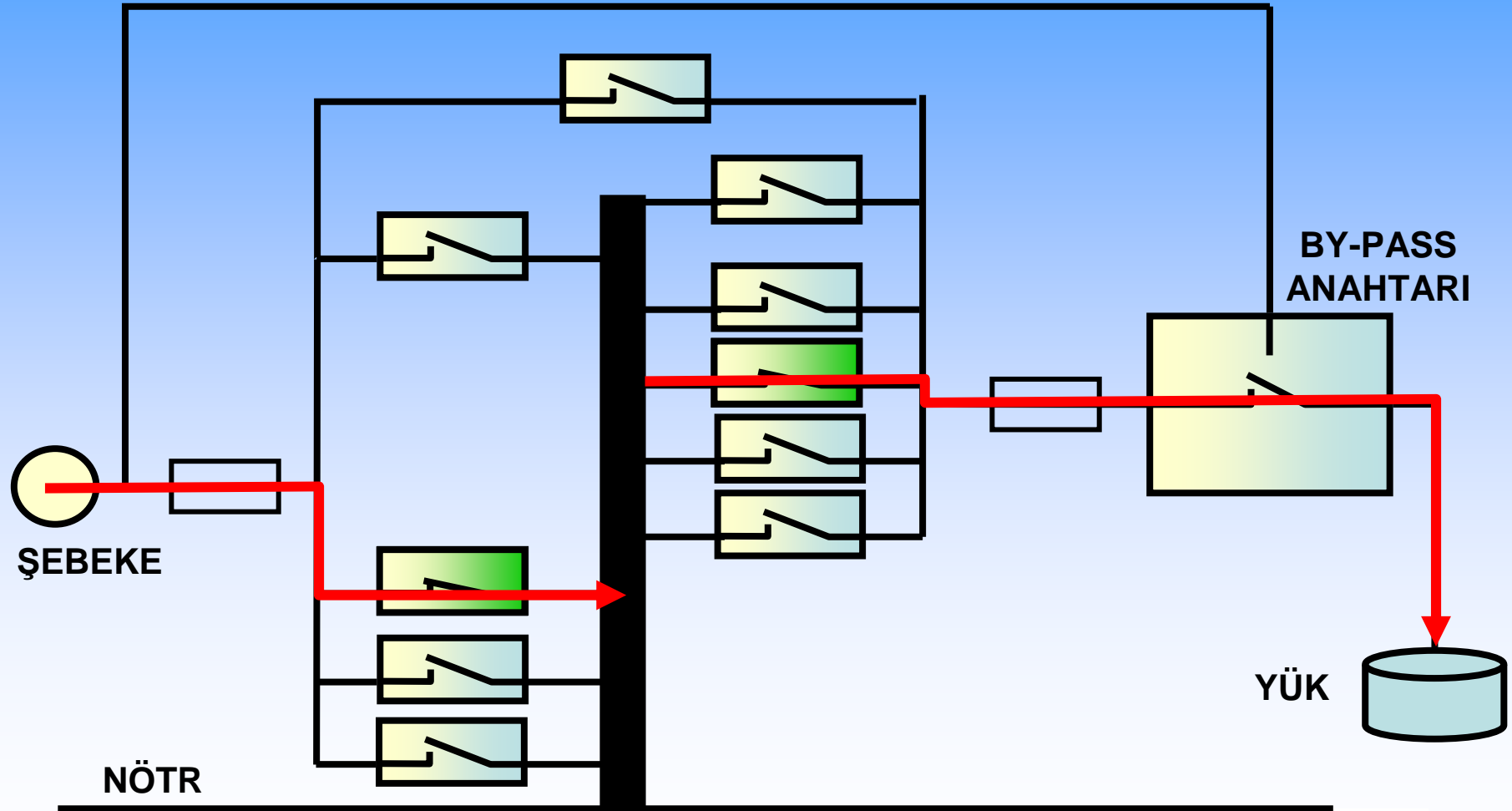
STATİK VOLTAJ REGÜLATÖRÜ (SVR) ; ŞEBEKEDEN ALDIĞI ELEKTRİK ENERJİNİN ÇIKIŞA AKTARIR VE ÇIKIŞ GERİLİM BÜYÜKLÜĞÜNÜ SÜREKLİ İZLER.

EĞER ÇIKIŞ GERİLİMİNDE; İSTENEN ÇIKIŞ GERİLİM DEĞERLERİNE GÖRE BİR BOZULMA VAR İSE MİKROİŞLEMCİLİ KONTROL ÜNİTESİ HEMEN, TRANSFORMATÖRÜN GİRİŞ VE ÇIKIŞ SARGILARINDAN UYGUN OLANLARI SEÇER VE YARI İLETKEN GÜÇ ANAHTARLARI (TRİSTÖRLER) İLE BU SARGILARIN UÇLARINI SVR NİN GİRİŞ VE ÇIKIŞINA BAĞLAYARAK ÇIKIŞ GERİLİMİNİN UYGUN DEĞERLER İÇİNDE KALMASINI SAĞLAR.



SVR NEDİR NASIL ÇALIŞIR ?

SVR BLOK ŞEMASI



SVR NEDİR NASIL ÇALIŞIR ?

BÖYLELİKLE;

STATİK VOLTAJ REGÜLATÖRÜ (SVR) ,

ŞEBEKEDEN ALDIĞI ELEKTRİK ENERJİSİ İLE OLUŞTURDUĞU UYGUN

İLAVE ENERJİNİN GERİLİM BÜYÜKLÜĞÜNÜ, ŞEBEKENİN GERİLİM

BÜYÜKLÜĞÜNE EKLEYEREK

(VEYA ÇIKARTARAK)

ÇIKIŞTA İSTENEN DEĞERLER ARASINDA BİR

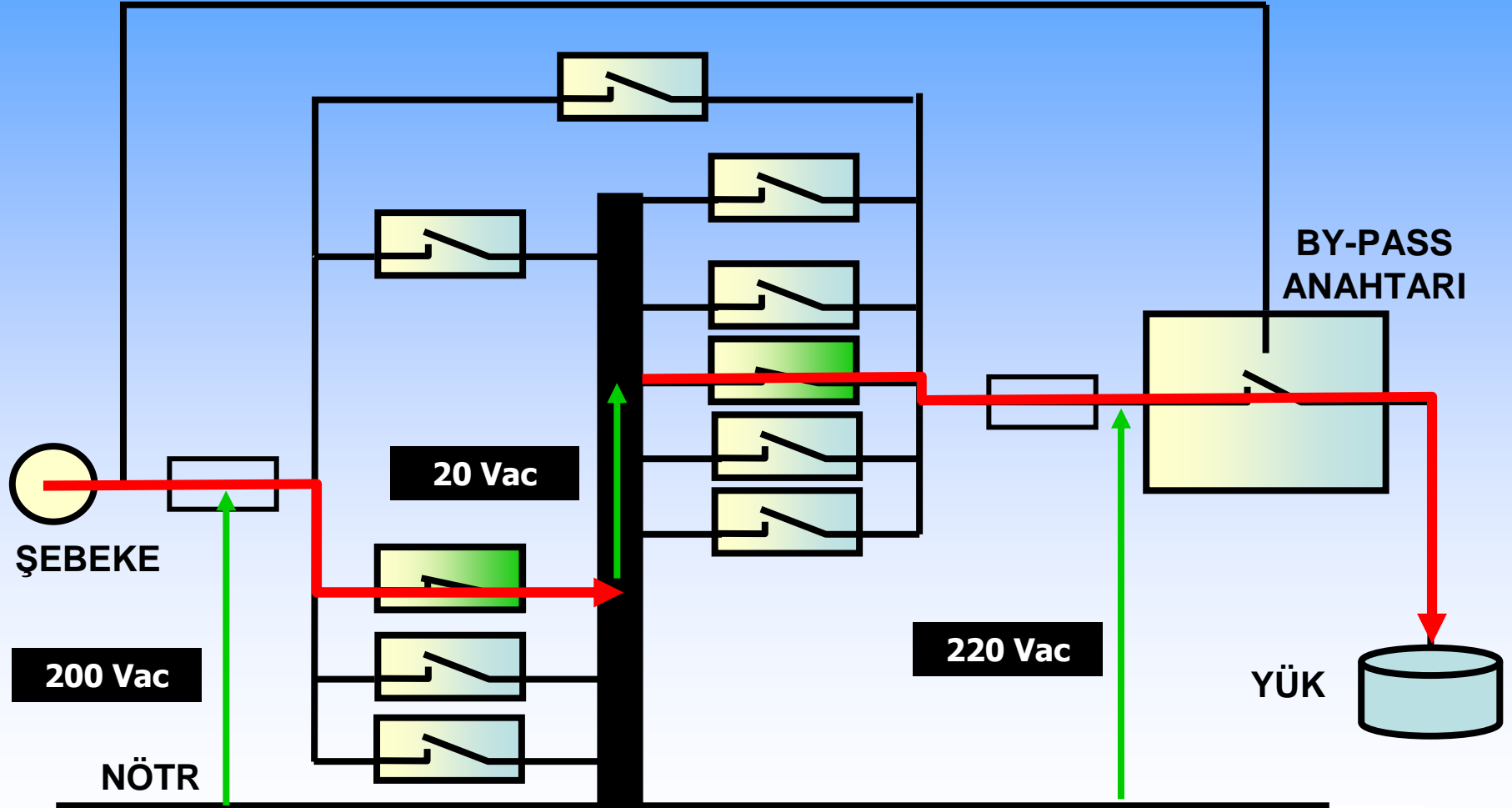
ÇIKIŞ GERİLİM BÜYÜKLÜĞÜ

ELDE EDER.



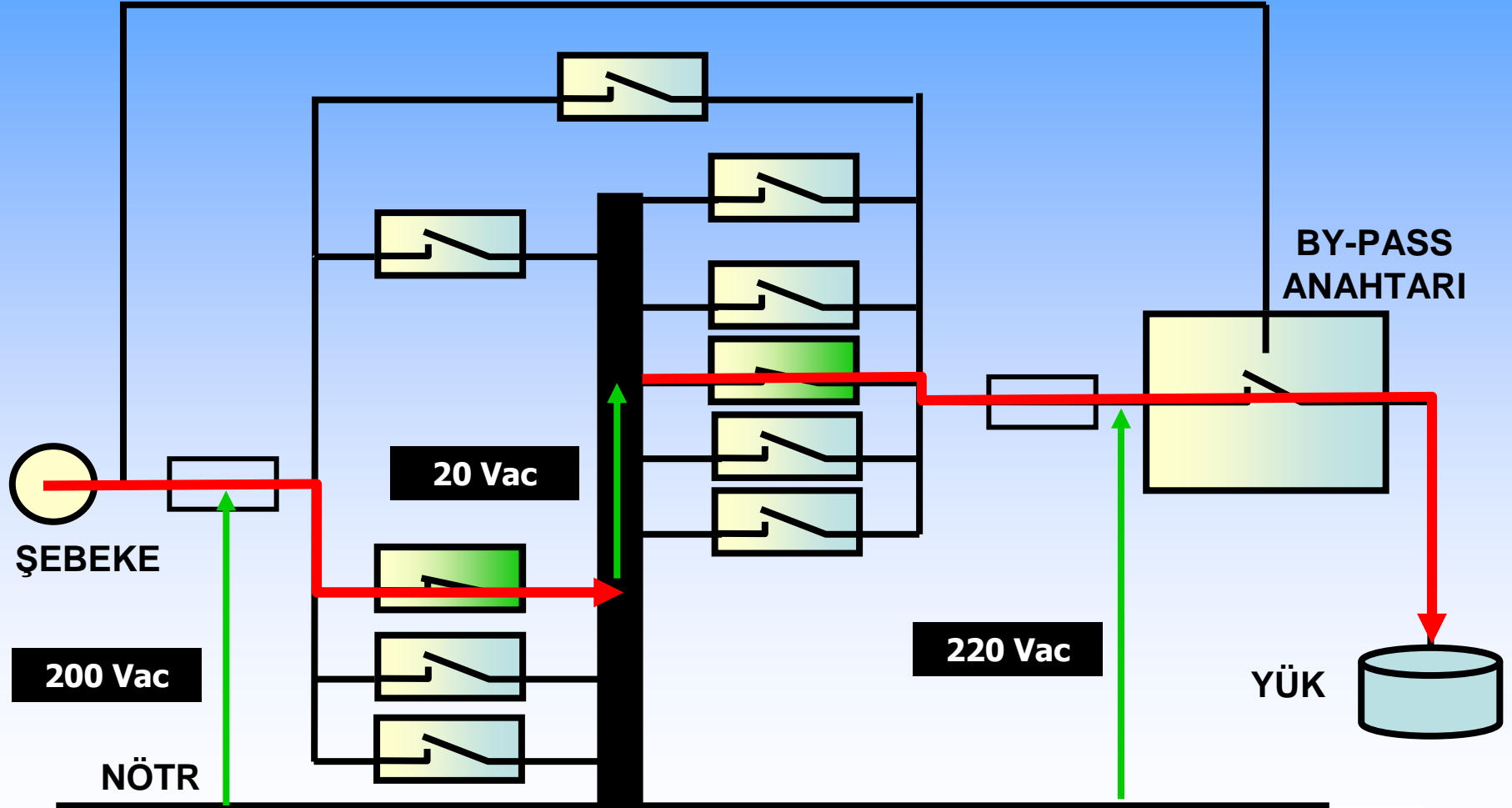
SVR NEDİR NASIL ÇALIŞIR ?

SVR BLOK ŞEMASI



SVR NEDİR NASIL ÇALIŞIR ?

SVR BLOK ŞEMASI



SVR NEDİR NASIL ÇALIŞIR ?

STATİK VOLTAJ REGÜLATÖRÜ (SVR) ; ÇIKIŞ GERİLİM BÜYÜKLÜĞÜNÜ SÜREKLİ İZLEDİĞİ GİBİ AYNI ZAMANDA ÇIKIŞ AKIMINI (YÜK AKIMINI) DA SÜREKLİ İZLER.

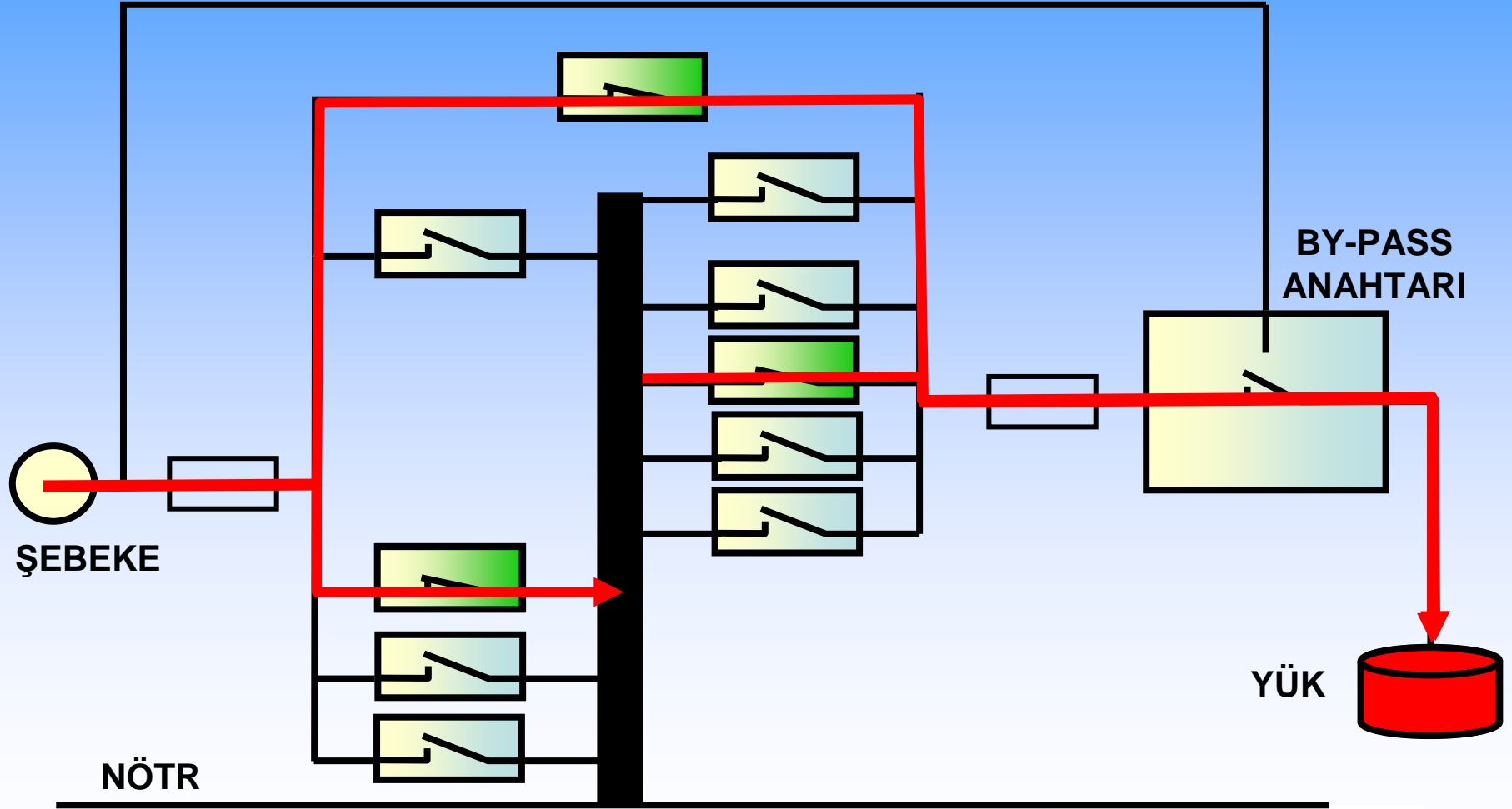
EĞER ÇIKIŞ AKIMINDA, SVR NİN İZİN VERDİĞİ DEĞERLERİN ÜZERİNDE BİR AKIM AKARSA, MİKROİŞLEMCİLİ KONTROL ÜNİTESİ BU SEFER BY-PASS ANAHTARINI KAPATARAK YÜKÜN ÇEKTIĞİ AŞIRI AKIMI DOĞRUDAN ŞEBEKEYE AKTARARAK BY-PASS YAPAR.

MİKROİŞLEMCİLİ KONTROL ÜNİTESİ ANCAK ŞEBEKE GERİLİM DEĞERİ UYGUN DEĞERLER İÇİNDE İSE BU İŞLEMİ GERÇEKLEŞTİRİR.



SVR NEDİR NASIL ÇALIŞIR ?

SVR BLOK ŞEMASI



SVR NEDİR NASIL ÇALIŞIR ?

MÜŞTERİ VEYA TEKNİK SERVİS ELEMANI;

HER HANGİ BİR UYGUNSUZLUK DURUMUNDA VEYA BAKIM İÇİN BAKIM BY-PASS ANAHTARINI “ ŞEBEKE ” KONUMUNA ALARAK ŞEBEKEYİ ÇIKIŞA BY-PASS EDEBİLİR.

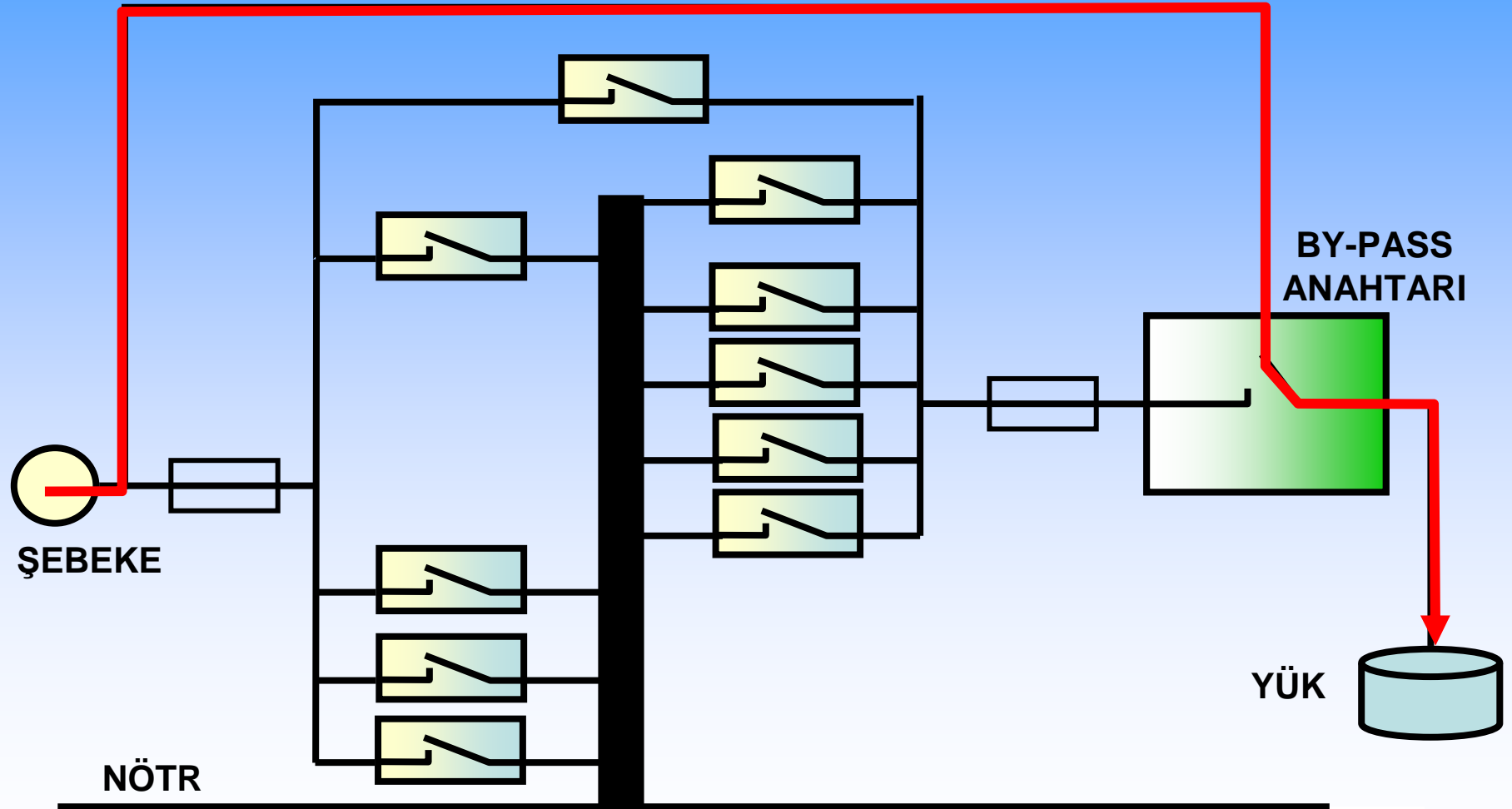
BU DURUMDA YÜK DOĞRUDAN ŞEBEKEDEN BESLENECEKTİR.

EĞER İSTENİRSE GİRİŞ / ÇIKIŞ SİGORTALARI İLE SVR İÇ ÜNİTELERİ İZOLE EDİLEBİLİR VE RAHATLIKLA BAKIM YAPILABİLİR.



SVR NEDİR NASIL ÇALIŞIR ?

SVR BLOK ŞEMASI



SVR ÇEŞİTLERİ

ÇALIŞMA MANTIĞINI ANLATTIĞIMIZ SVR;
AŞAĞIDA ANLATAĞIMIZ NEDENLERDEN DOLAYI,
HER BİR MÜŞTERİMİZİN FARKLI KULLANIM AMAÇLARI İÇİN
UZMAN ARGE PERSONELİ TARAFINDAN BİRBİRLERİNDEN FARKLI
TASARLANIR

VE TECRÜBELİ ÜRETİM ELEMANLARI İLE
MÜŞTERİ MEMNUNİYETİNİ EN ÜST DÜZEYDE TUTACAK ŞEKİLDE
ÜRETİLİRLER.

EĞER BİR İNFORM STATİK VOLTAJ REGÜLATÖRÜ (SVR) NE İHTİYACINIZ
VAR İSE SİZE SUNACAĞIMIZ ŞEÇENEKLER İÇİNDEN SVR' NİZİ
SEÇEBİLİRSİNİZ.



SVR ÇEŞİTLERİ

KULLANACAĞINIZ SVR' Yİ; AŞAĞIDAKİ SORULARA VERECEĞİNİZ CEVAPLAR İLE, HER BİR ÖZELLİKTEN BİRİNİ SEÇEREK BELİRLEYEBİLİRSİNİZ.

İNFORM SVR' NİZİN DÜZELTMESİ GEREKEN ŞEBEKE GERİLİMİNDE Kİ BOZULMA HANGİ DEĞERLER ARASINDA?

GİRİŞ GERİLİM TOLERANSI:

- Normal Bant 150 - 260 Vac (220 Vac -% 32 + % 18)
- Geniş Bant 110 - 270 Vac (220 Vac -% 50 + % 22)
- Özel Bant 90 - 285 Vac (220 Vac -% 59 + % 29)



SVR ÇEŞİTLERİ

GİRİŞ GERİLİM TOLERANSI

NORMAL BANT

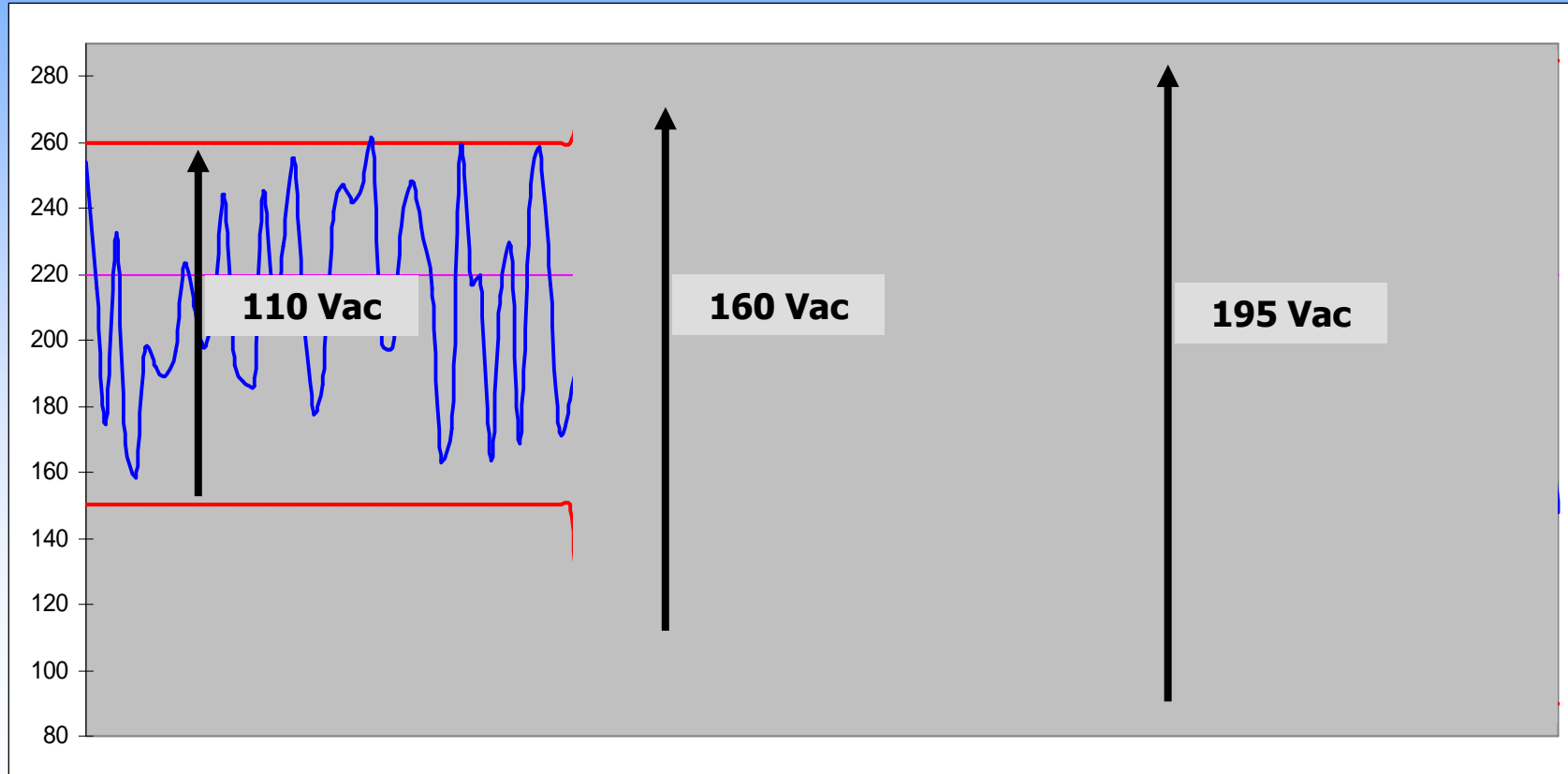
150 – 260 Vac

GENİŞ BANT

110 – 270 Vac

ÖZEL BANT

90 – 285 Vac



SVR ÇEŞİTLERİ

GİRİŞ GERİLİM TOLERANSI

NORMAL BANT

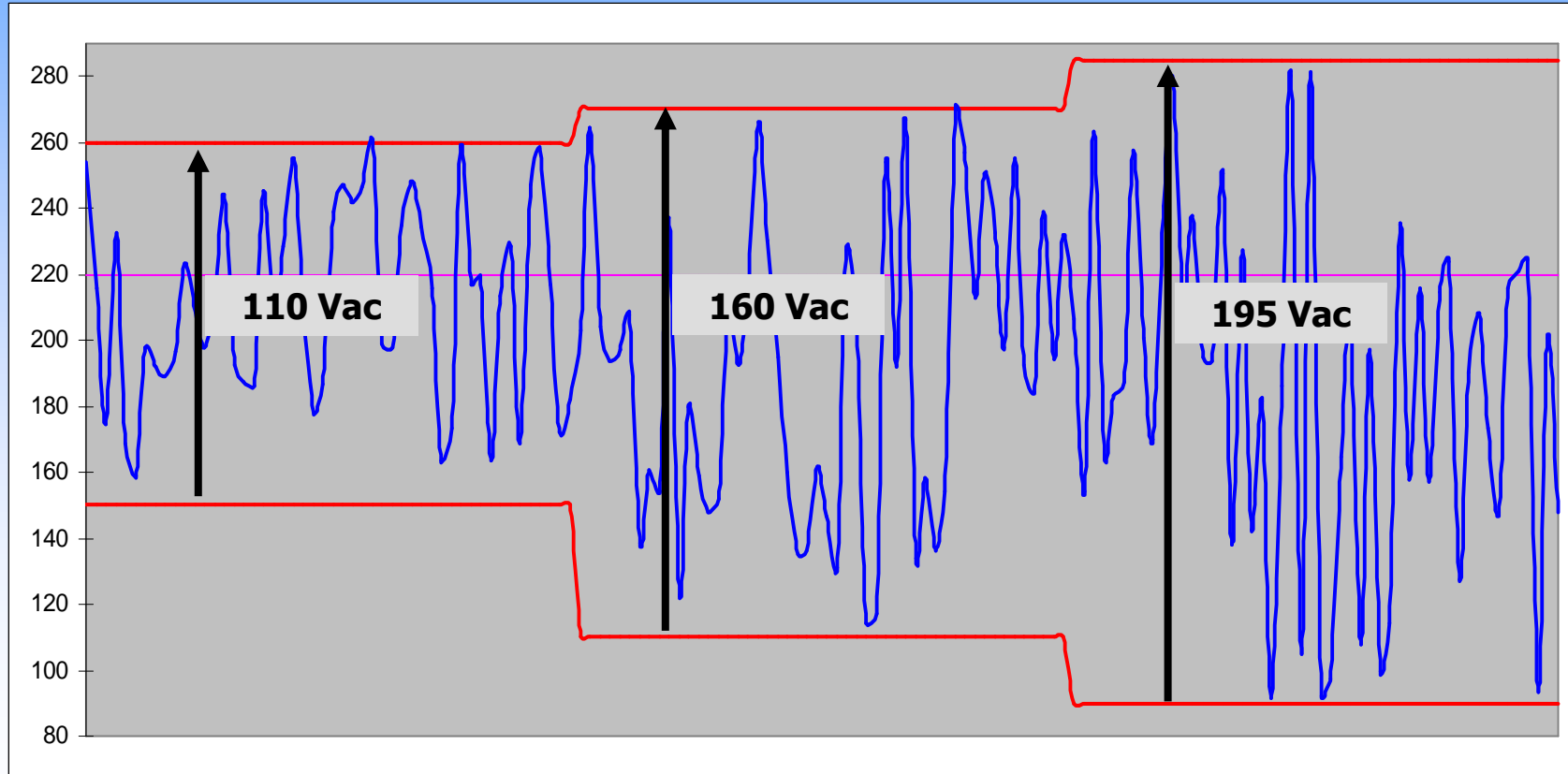
150 – 260 Vac

GENİŞ BANT

110 – 270 Vac

ÖZEL BANT

90 – 285 Vac



SVR ÇEŞİTLERİ

SVR' NİZİN BESLEYECEĞİ YÜKÜN, SAĞLIKLI ÇALIŞABİLMESİ İÇİN İHTİYAÇ DUYDUĞU GERİLİM HANGİ DEĞERLER ARASINDA OLMALI? YANI SVR ŞEBEKENİZİ HANGİ GERİLİM DEĞERLERİNE GETİREREK NE KADAR DÜZELTMELİ?

ÇIKIŞ GERİLİM TOLERANSI:

- | | | |
|---------|-------------------------|--------------|
| • ± % 2 | 215,6 < 220 > 224,4 Vac | (± 4,4 Vac) |
| • ± % 3 | 213,4 < 220 > 226,6 Vac | (± 6,6 Vac) |
| • ± % 5 | 209,0 < 220 > 231,0 Vac | (± 11 Vac) |



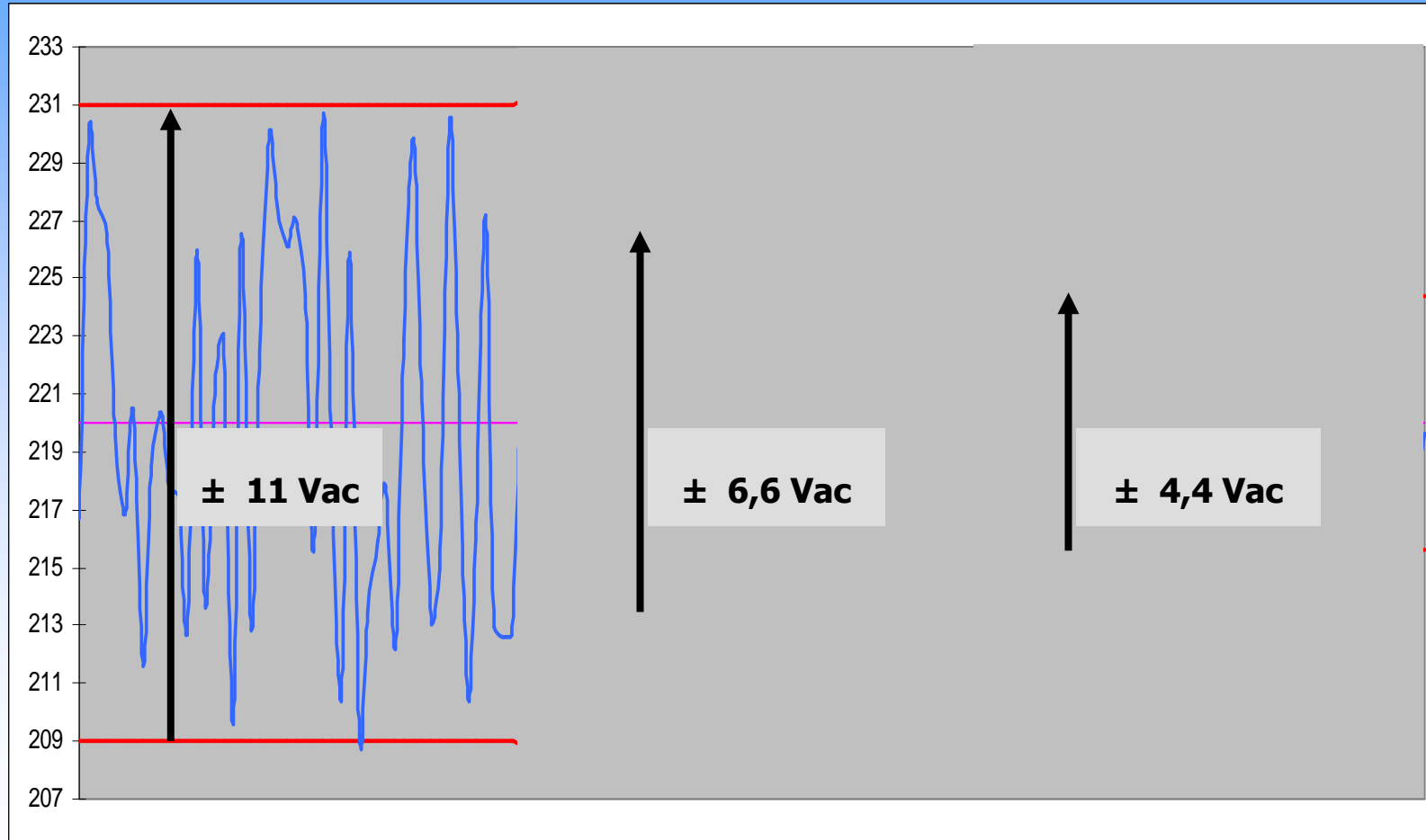
SVR ÇEŞİTLERİ

ÇIKIŞ GERİLİM TOLERANSI

220 Vac \pm %5

220 Vac \pm %3

220 Vac \pm %2



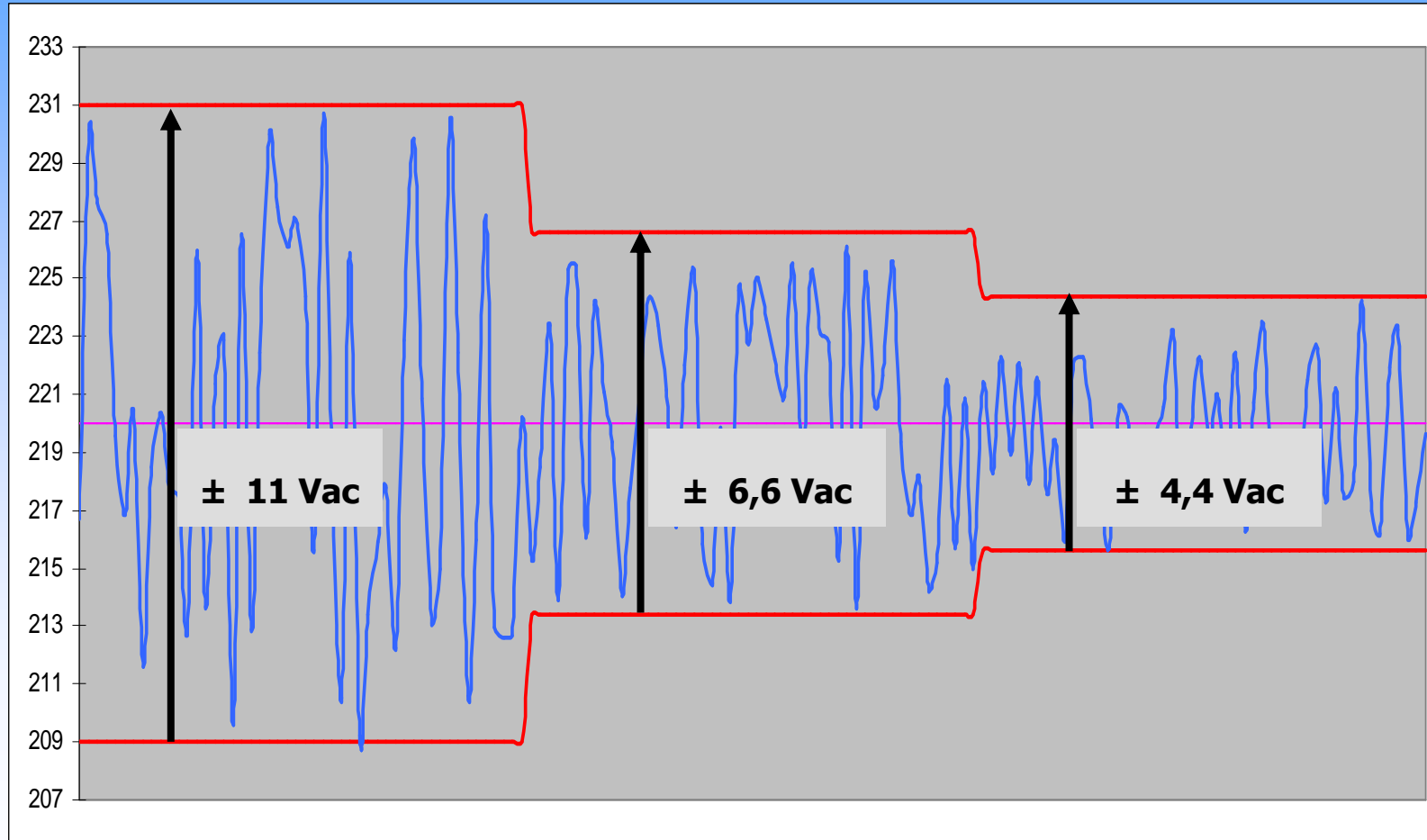
SVR ÇEŞİTLERİ

ÇIKIŞ GERİLİM TOLERANSI

220 Vac \pm %5

220 Vac \pm %3

220 Vac \pm %2



SVR ÇEŞİTLERİ

SVR SEÇİMİNDE Kİ BİR DİĞER ÖZELLİK BESLEYECEĞİNİZ YÜKÜN FAZ SAYISI?

YÜKÜNÜZ 1 FAZLI MI? YOKSA 3 FAZ İLE Mİ ÇALIŞIYOR?

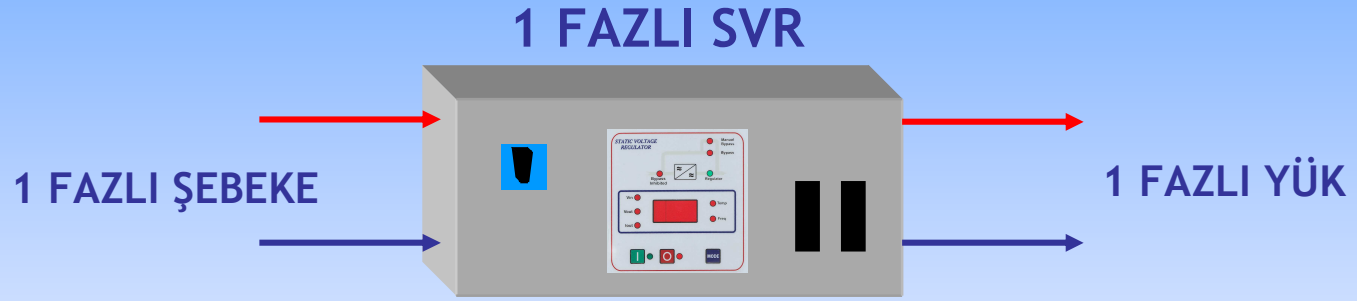
ÇIKIŞ GERİLİM FAZ SAYISI:

- 1 FAZLI BİR YÜK FAZ-NÖTR ARASI 220 Vac

- 3 FAZLI BİR YÜK FAZ-NÖTR ARASI 220 Vac
 FAZ-FAZ ARASI 380 Vac



SVR ÇEŞİTLERİ

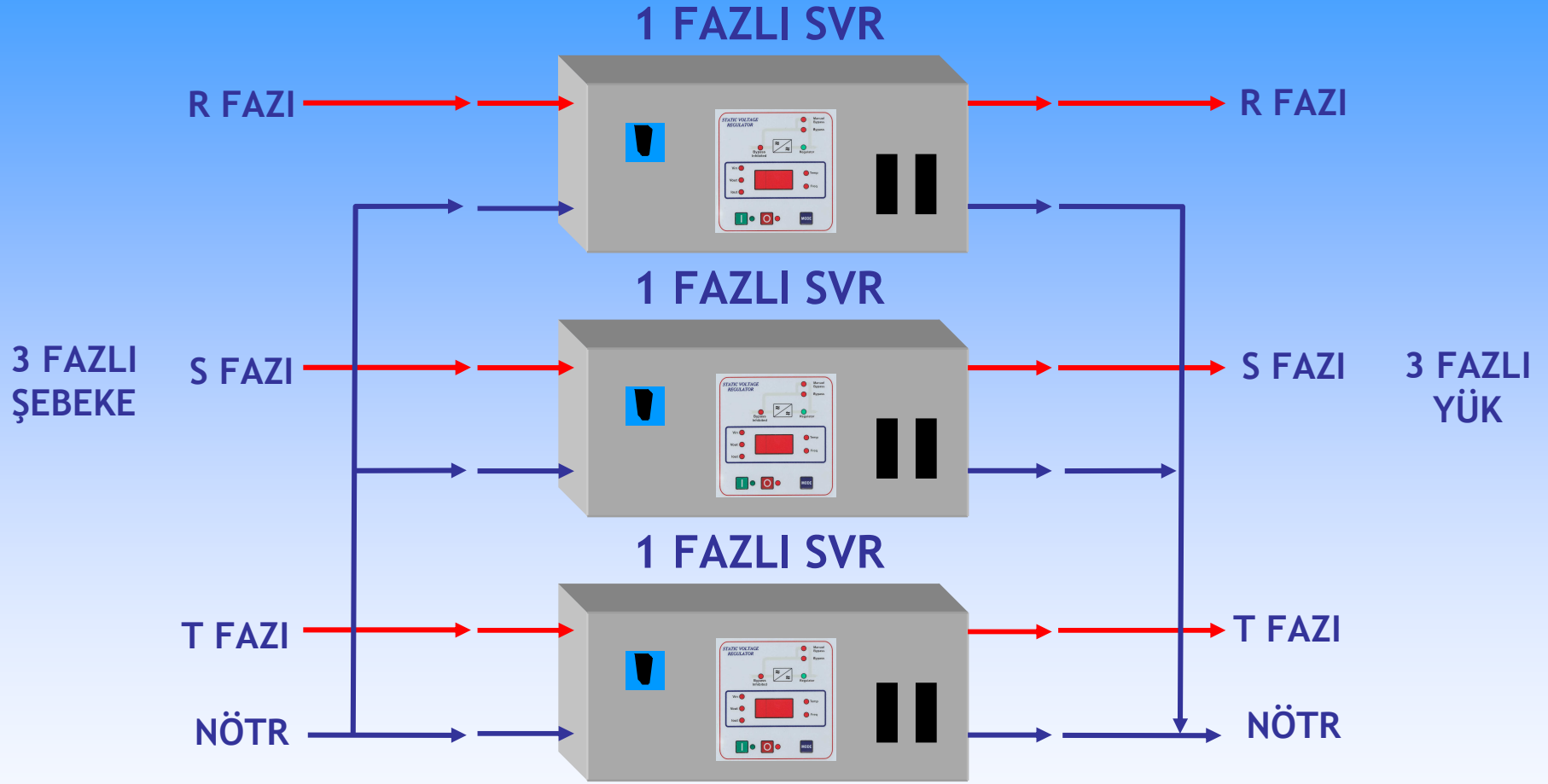


SVR ÇEŞİTLERİ

İNFORM STATİK VOLTAJ REGÜLATÖRÜ (SVR)
BİR FAZLI OLARAK DİZAYN EDİLMESİNE KARŞIN MODÜLER YAPISINDAN
DOLAYI 3 ADET ALARAK 3 FAZLI OLARAKTA KULLANABİLİRSİNİZ.?



SVR ÇEŞİTLERİ



SVR ÇEŞİTLERİ

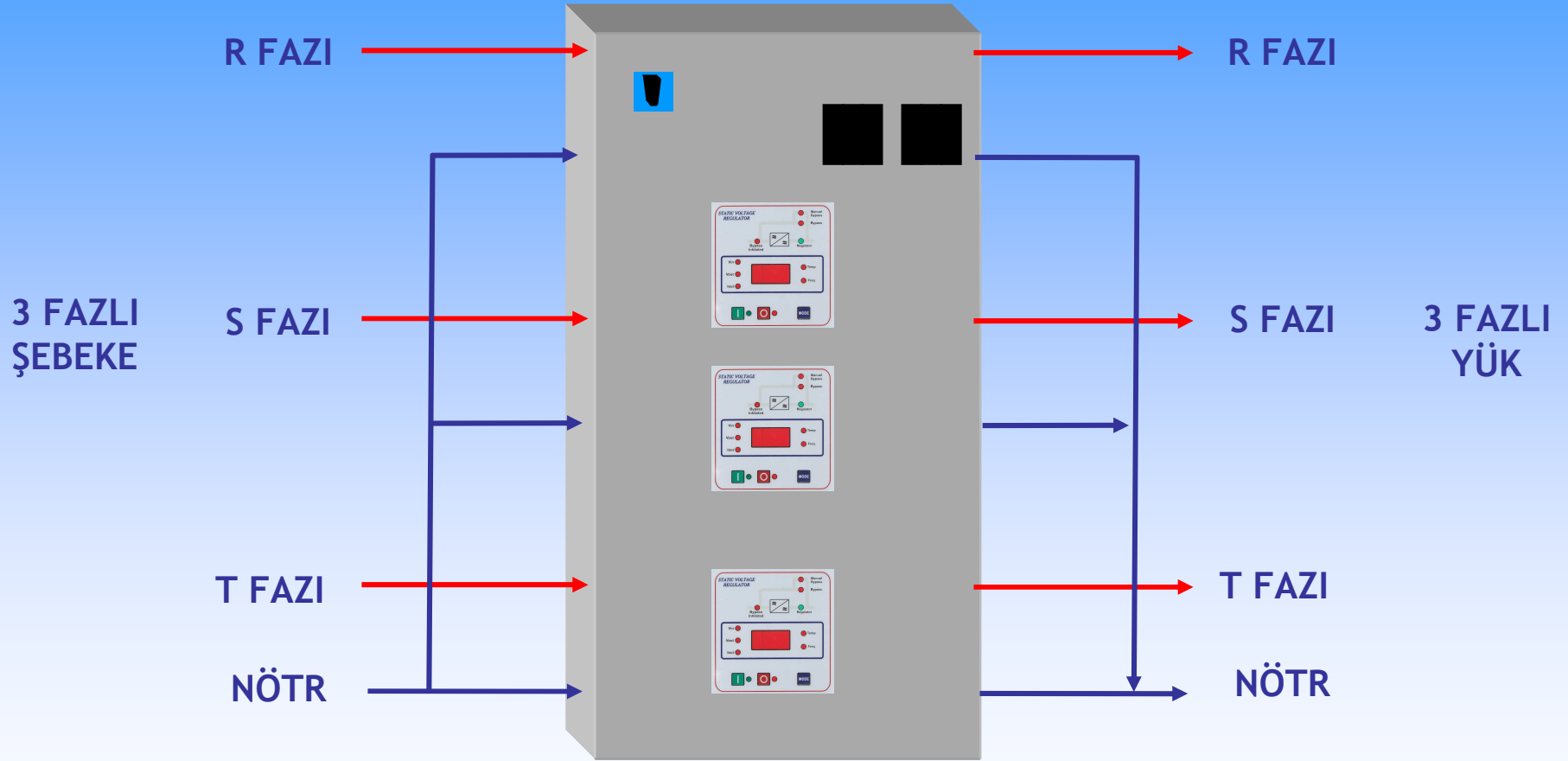
İNFORM STATİK VOLTAJ REGÜLATÖRÜ (SVR), HER BİR FAZ GERİLİMİNİ BAĞIMSIZ DÜZELTECEKTİR.

İSTENİRSE, AYNI YAPIDA (HER FAZ BAĞIMSIZ ÇALIŞAN) AMA TEK BİR KUTU İÇİNDE 3 FAZLI OLARAK ÖZEL ÜRETİLMİŞ SVR' DE KULLANABİLİRSİNİZ.



SVR ÇEŞİTLERİ

3 FAZLI SVR



SVR ÇEŞİTLERİ

SVR SEÇİMİNDE EN BELİRLEYİCİ ÖZELLİK İSE BESLEYECEĞİNİZ YÜKÜN GÜCÜDÜR?

SVR'NİZİN GÜCÜ= YÜKÜNÜZÜN SVR' DEN ÇEKECEĞİ ELEKTRİK ENERJİSİNİN GÜCÜNDEN BÜYÜK OLMALIDIR.

MEVCUT ÜRÜN GAMIMIZDA;

5 kVA MONO DAN BAŞLAYIP 90 kVA TRİFAZE SVR BULUNMAKTADIR.
TALEBİNİZ DOĞRULTUSUNDA ARA VE ÜST GÜÇLERDE ÜRETİLEBİLİR.



SVR ÇEŞİTLERİ

SVR SEÇİMİNİ ÖZETLEMELİK GEREKİR İSE:

- SVR' NİZİN GÜCÜ ?
- SVR' NİZİN FAZ SAYISI ?
- SVR' NİZİN GİRİŞ GERİLİM TOLERANSI ?
- SVR' NİZİN ÇIKIŞ GERİLİM DEĞERİ ?
- SVR' NİZİN ÇIKIŞ GERİLİM HASSASİYETİ ?

SVR



SVR TEKNİK ÖZELLİKLERİ

YÜKSEK TEKNOLOJİ GEREKTİREN AR-GE ÇALIŞMALARI İLE TASARIMI YAPILAN,

İNFORM MARKA SVR (STATİK VOLTAJ REGÜLATÖRÜ) CİHAZLARIN TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

- MİKROİŞLEMCİ KONTROLÜDÜR,
- TAM ELEKTRONİKTİR (BAKIM GEREKTİRECEK HAREKETLİ HİÇ BİR PARÇASI YOKTUR) ,
- GERİLİM DALGALANMALARINA HIZLI CEVAP VERİR,
- YÜKSEK VERİMLİDİR,
- UZAKTAN İZLEME / KONTROL YAPILABİLMEKTEDİR (RS232 VE KURU KONTAK)



SVR TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- GÜVENLİDİR,
- GERİLİM KORUMASI STANDART VARDIR ,
- KULLANIMI KOLAYDIR,
- ÖN PANELİ İLE DAHA FAZLA BİLGİYE ULAŞILABİLİR,



SVR TEKNİK ÖZELLİKLERİ

ELEKTRİKSEL OLARAK;

ÇIKIŞ AKIM TOLERANSI:

% 100 YÜKTE SÜREKLİ SVR ÜZERİNDEN ÇALIŞIR,

% 115 YÜKTE 10 dk. SVR ÜZERİNDEN ÇALIŞIR,

SONRA BY-PASS YAPAR,

% 130 YÜKTE 1 dk. SVR ÜZERİNDEN ÇALIŞIR,

SONRA BY-PASS YAPAR,

% 130 UN ÜSTÜNDEKİ YÜKTE, HEMEN BY-PASS YAPAR,

BY-PASS GERİLİM TOLERANSI:

200 - 240 Vac

BY-PASS AKIM TOLERANSI:

% 150 YÜKE KADAR SÜREKLİ BY-PASS ÜZERİNDEN ÇALIŞIR,

% 150 YÜKÜN ÜZERİNDE ÇIKIŞI KESER.



SVR TEKNİK ÖZELLİKLERİ

DÜZELTME HIZI:

240 V / sn,

(GİRİŞ GERİLİMİNDE OLUŞAN ANİ BİR DEĞİŞİMİN, SVR TARAFINDAN ÇIKIŞTA DÜZELTİLME HIZI)

VERİM:

> % 96

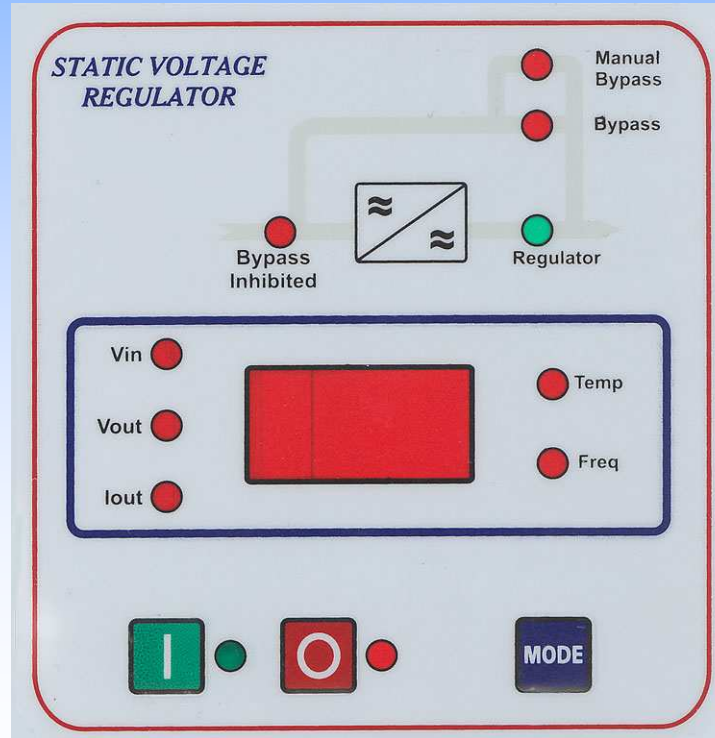
GÜRÜLTÜ SEVİYESİ:

< 50 dB (1 metre uzaklıkta)



SVR ÖN PANELİ

SVR' NİZİN ÖN PANELİNDEN;
CİHAZIN DURUM BİLGİLERİNİ GÖREBİLİRSİNİZ.
AYRICA, GİRİŞ / ÇIKIŞ GERİLİM, ÇIKIŞ AKIM, FREKANS VE SICAKLIK
DEĞERLERİNİ DE OKUYABİLİRSİNİZ.

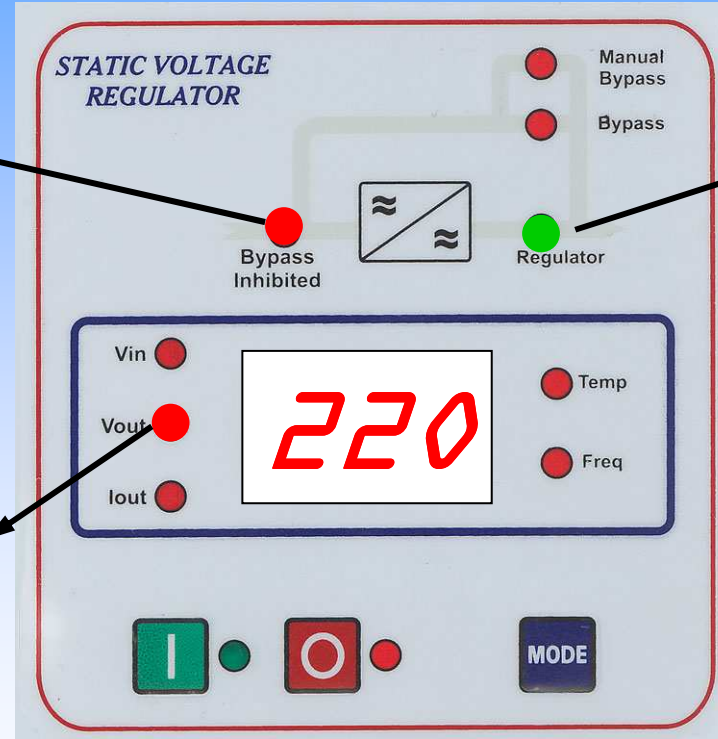


SVR ÖN PANELİ

BY-PASS SINIRLAR
İÇİNDE

YÜK SVR ÜZERİNDEN
BESLENİYOR

SVR ÇIKIŞ
GERİLİMİ



İHTİYACIMA UYGUN SVR'Yİ NASIL ALABİLİRİM?

EĞER SİZİNDE TEMİZ ELEKTRİK ENERJİSİNE İHTİYAÇ DUYAN KRİTİK YÜKLERİNİZ VAR İSE, İNFORM MARKA BİR SVR SİZİN ELEKTRİK ENERJİSİ İLE İLGİLİ TÜM SORUNLARINIZA ÇARE OLACAKTIR.

BU KONUDA SON DERECE TECRÜBELİ İNFORM SATIŞ EKİBİMİZ, SİZE YARDIM ETMEKTEN MUTLULUK DUYACAKTIR.

LÜTFEN BULUNDUĞUNUZ BÖLGEDEKİ EN YAKIN İNFORM MERKEZ VEYA BAYİSİNİ ARAYIN SİZE YARDIMCI OLALIM.



TEŐEKKÖR EDERİZ

