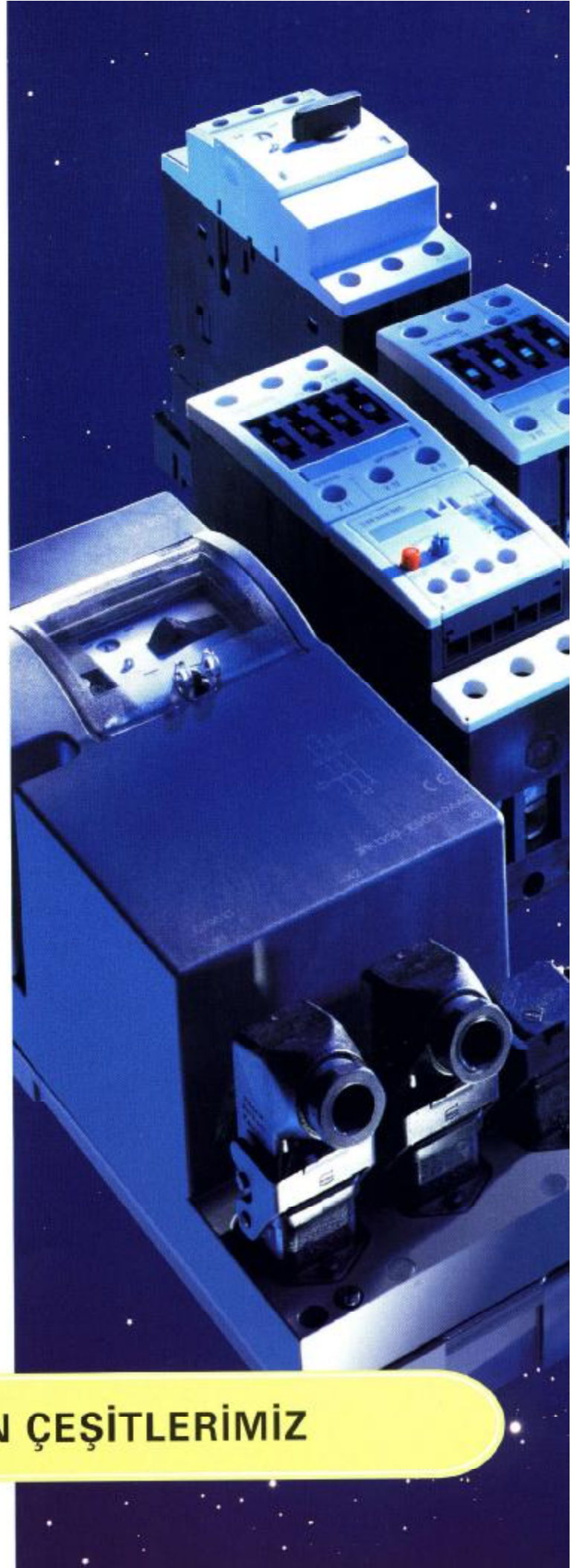


# SIEMENS

Yeni nesil

## SIRIUS 3R

Sigortasız motor  
çıkışları için  
Şalt cihazları



ÜRÜN ÇEŞİTLERİMİZ

# SIRIUS 3R nesli çıkış cihazları ile Motorları devreye almak ve korumak



Yeni nesil SIRIUS 3R şalt cihazları komple bir modüler sistemdir. Güç şalteri, kontaktör, aşırı akım rölesi ve aksesuarları yeni geliştirilmiş seri imalat komponentleri olup gerek dizayn gerekse elektriksel tamamen birbirlerine uyumludurlar. Böylece birbirleri ile optimal kombinasyonlar meydana getirerek istenilen her türlü çıkışı gerçekleştirirler. Belirgin program yapısı ile 45 kW/AC 400 V'a kadar veya 100 A'e kadar bütün trifaze motorları kapsarlar. İleride: haberleşme olanaklı SIRIUS NET (veri iletişim ağı) çıkışlar devreye girecektir.



## Şalt dolaplarında çıkışlar

Düşük gerilim şalt cihazlarının en önemli ödevlerinden biride usulüne uygun motorlara yol verilmesidir. Tabii motorların aşırı yükten korunmaları gerekir. Ayrıca tesisi tehlikeye sokmadan kısa devreye karşı da korunmaları şarttır. Tesisine veya olanaklara göre sigortalarla veya güç şalteri ile kısa devreye karşı koruma sağlanır. Buna uygun olarak tesise sigortalı veya sigortasız çıkışlar yerleştirilir. SIRIUS 3R ile her iki çıkış da programa alınmıştır. Bunlar bir şalt dolabına veya panoya problemsizce monte edilebilirler. Sigortasız cihazlar, komple cihaz olarak da teklif edilebilirler.

## Sigortalarda kolay monte edilebilirler

Kontaktör ve aşırı akım rölesi kolayca monte edilebilir. 3RU Aşırı Akım Rölesi güvenilir ve emin olarak aşırı yüke karşı korur. Aşırı yük açması derhal farkedilir. Bunun dışında şimdi ihtiyacınız olan kısa devreye karşı bir koruma elemanıdır. Bu 3RV tipi bir güç şalteride olabilir veya sigorta kaideleri ile donatılmış 3NP serisi kompakt tip sigortalı yük şalteride olabilir. Cihaz kombinasyonlarında büyük sigorta değerleri grup sigortaları olarak daha ekonomik çıkış olanakları sağlamaktadır.

## Sigortasız çıkışlar şimdi kabladan zaman kazandırıyor

3RA1 sigortasız çıkışlar: standart güç şalteri 3RV1 ve standart kontaktör 3RT1 den meydana gelmiştir. Bu teknik işletmede haberleşme süreklilik aranan yerlerde çok defa tercih edilirler.

Çok defa sigortasız çıkışlarda kablaj elle yapılmakta idi, ancak bugün aşırı akım rölesi direkt kontaktöre bağlanmaktadır ve SIRIUS 3R çıkışlarda güç şalteri de kontaktörde çok basit monte edilmektedir. Önceden hazırlanmış parçalar yani bağlantı montaj parçaları güç şalteri ve kontaktörü birbirine mekanik ve elektriksel olarak çok rahat birleştirmektedir. Böylece kablaj zamanından gerçek tasarruf sağlanmaktadır. Ayrıca montaj parçaları ile kablaj hatası tamamen önlenmiştir.



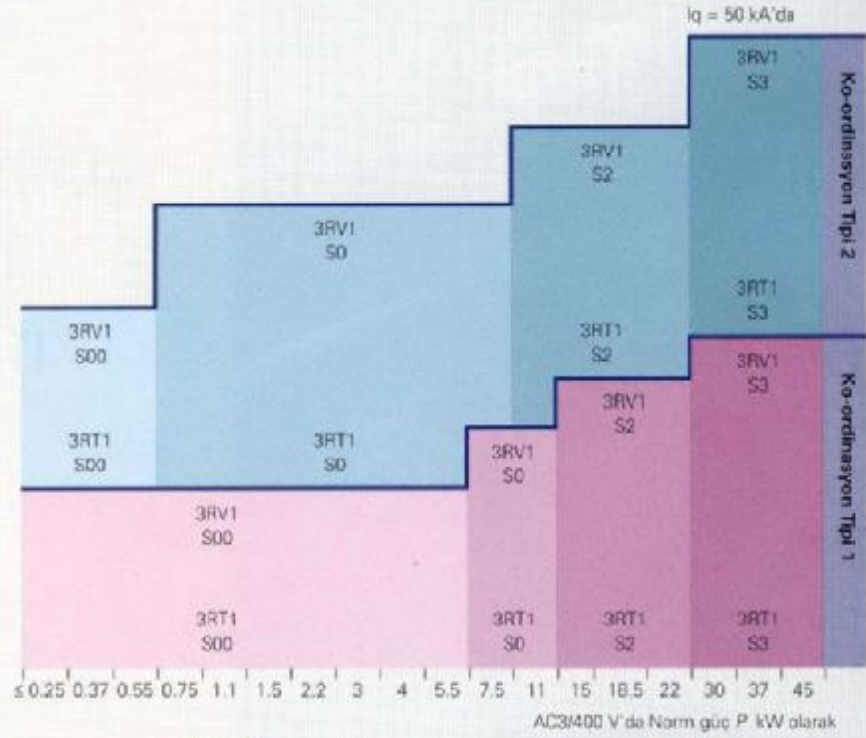


## Ko-ordinasyon Tipi

DIN VDE 0660 Bl. 102/IEC 947-4-1'e göre iki çeşit sıralama cinsi tanımlanır (type of co-ordination) ki, bunlar, kısa devre anında cihazların durumunu belirler. Her iki durumda da kural, kısa devre anında şahıslar ve tesisin zarar görmemesidir.

**Ko-ordinasyon Tipi 1:** Bir kısa devreden sonra cihazın kontrol edilmesi ve gerekirse kontaktörün değiştirilmesidir.

**Ko-ordinasyon Tipi 2:** Bir kısa devreden sonra cihaz tekrar kullanıma uygundur ve kontaktör kontakları hafif kaynama yapmış ise, kaynama yapan kontaklar kolayca ayrılabilirler.



100 A'e kadar motorlar için yeni 3RA1 sigortasız çıkış cihazı kullanılabilir. Aynı cins bütün çıkışlara aynı çözüm uygulanabilir. Muhtelif çıkışlar için bütün bir çıkış şalt dolabı ekonomik olarak donatılabilir. Uygun cihazlar çok çabuk monte edilir. Genel olarak bütün sigortasız çıkışlarda 50 kA kısa devre açma gücüne kadar koruma vardır. Kısa devre koruma bütün akım ayar kademeleri için geçerlidir. Yukarıda belirtilen uygun sıralama cinslerine göre cihazlarını seçebilirsiniz.



# Kolaylaştırılmış Montaj



## Montaj rayı, Besleme barası

Tek cihazlar ve çıkış cihazları aletsiz olarak montaj rayına geçmeli olarak takılır. Boy 0 da, yani 400 V 11 kW' a kadar cihazlar özellikle aletsiz olarak da demonte edilebilirler.

Daha büyük SIRIUS 3R cihazlarda boy S2 ve S3 ağırlığı sebebiyle tornavida ile gevşetilmiştir. İlgili adaptör ile çıkışlar (40 mm ve 60 mm) besleme barasına monte edilebilir.

## Şalt dolabında yerden tasarruf edilebilir

Şalt cihazlarının genişliği şalt dolabında masrafı etkileyen bir faktördür.

Küçük cihazlarla küçük şalt dolabı talebi: ebatları oldukça küçültülmüş 45 mm, 55 mm, ve 70 mm. SIRIUS 3R cihazları ile optimal sağlanır. Bu arada aynı boyda güç şalteri, kontaktör ve aşırı akım rölesinin aynı genişlikte olması prensibinden gidilmiştir. Böylece çıkış cihazları arasında boşluk bırakılmamıştır. 3 boy cihaz serisi ile projelendirme çok basite indirgenmiştir.

Örneğin: 500 mm uzunluğunda bir montaj rayına 7 tane boy S3 her biri 45 kW/400 V'luk çıkış cihazı monte edilebilir. Bu da özetle 315 kW/400 V toplam enstallasyon gücü demektir.

## Yan yana montaj

Çıkış cihazları şalt dolabı içinde 60 °C kadar kullanılabilir. Buna rağmen çıkış cihazları şalt dolabı içinde yan yana sıkışık şekilde monte edilebilirler.

S00

... 3/4/5,5 kW

45 mm

S0

5,5/7,5/11 kW

45 mm

S2

15/18,5/22 kW

55 mm

S3

30/37/45 kW

70 mm





### **Bobin bağlantılarına kolay erişebilirsiniz**

SIRIUS 3R kontaktör bobin bağlantıları 4 yerden yapılabilir. Bobin bağlantısı alışık olduğumuz üzere diagonaldir. Ancak üstten veya alttan bağlantı imkanı da vardır. Bu çıkış cihazları için büyük bir avantajdır. Sigortalı çıkış cihazlarında aşırı akım rölesi kontaktörün altında olup kontaktör bobin bağlantısının üstten yapılması gerekir. Sigortasız ve güç şalteri ile yapılan bir çıkış için güç şalteri kontaktörün üstünde olduğundan bobinin alttan bağlanması gerekir. Her türlü bağlantı ihtiyacına uygun doğru bağlantı olanağı vardır.

### **Aynı klemensler**

Aynı boy cihazlarda aynı klemensler vardır. Bundan dolayı aynı boy değişik cihazlardan aynı akımın dolaşmasıdır. Böylece aynı boy güç şalteri, kontaktör ve aşırı akım rölesinde aynı aletlerle, aynı sıkma momenti ve aynı kablo kesiti ile çalışabilirsiniz. Hatta kablo izolasyon sıyırma uzunluğu aynı olduğundan kabloların önceden hazırlanması bakımından önemlidir.

Çıkış cihazlarındaki etkisi enteresandır. Zira besleme ve çıkış klemenslerinin aynı olması büyük avantaj sağlar. SIRIUS 3R çıkış cihazı, standart cihazlarla yapılan ve aynı klemenslere sahip olan ilk sigortasız cihazdır.

### **2 veya 3 kontaktörlü montaj için hazır kablolaj parçaları**

Hızlı ve seri montaj bütün tip çıkış cihazları için olasıdır. Aynı zamanda enversör işletme veya yıldız-üçgen devreleri içinde hazır kablolaj parçaları vardır.

