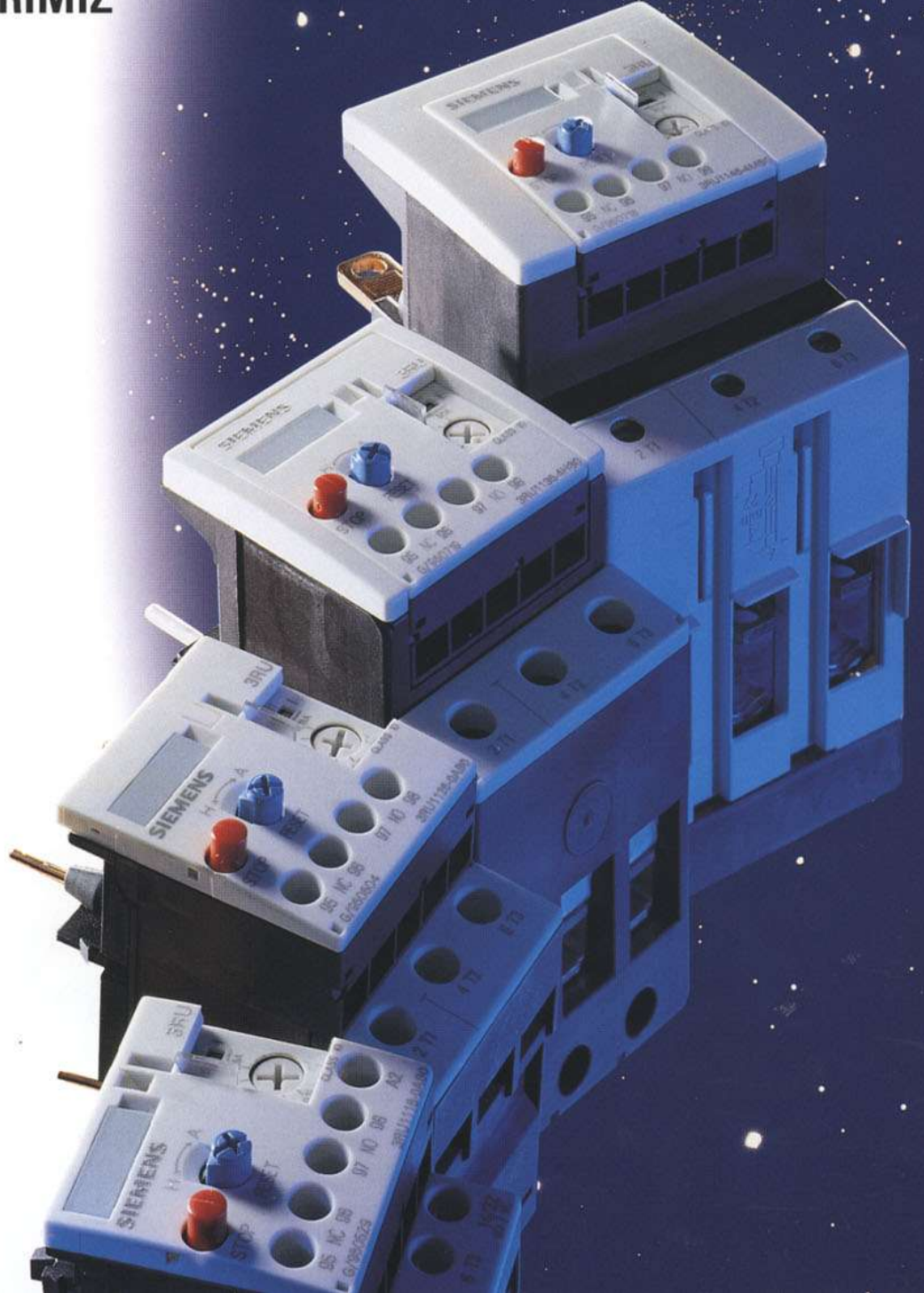


SIEMENS

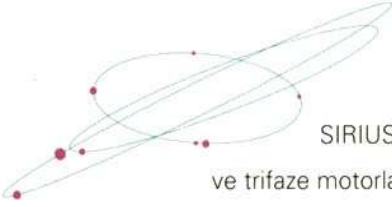
Yeni nesil SIRIUS 3R Aşırı akım rölesi

ÜRÜN ÇEŞİTLERİMİZ



3RU1 Aşırı Akım Rölesi 100 A'e kadar

SIRIUS 3R Yeni nesil



SIRIUS 3R ailesi elemanlarından SIRIUS 3RT1 kontaktör'e uygun olan ve trifaze motorların optimal korunmasını sağlayan yeni aşırı akım rölesi SIRIUS 3RU1.

Projelendirmede daha serbestlik ve güvenilirlik

3RU1 Aşırı Akım Rölesi, SIRIUS 3R Kontaktör ile boy olarak eşit olup, çok az farklılık gösterir. +60 C° 'ye kadar aşırı akım röleleri ısı kompanzasyonlu olup, diğer bütün SIRIUS komponentler gibi %100 yüklenebilirler. Bu nedenle şalt cihazlarında ne ayar düzeltmesine nede güç azaltmasına ihtiyaç yoktur. Açma sınıfı Class 10 sayesinde en zor şartlarda

dahi motorlara güvenli kalkış sağlar. Eğer motor besleme kablolarından bir tanesi kopar ise, entegre düşük faz rölesi 2 fazda devreyi açtırarak güvenilir akım-zaman eğrisini temin eder. Böylece motora tam koruma sağlanır.

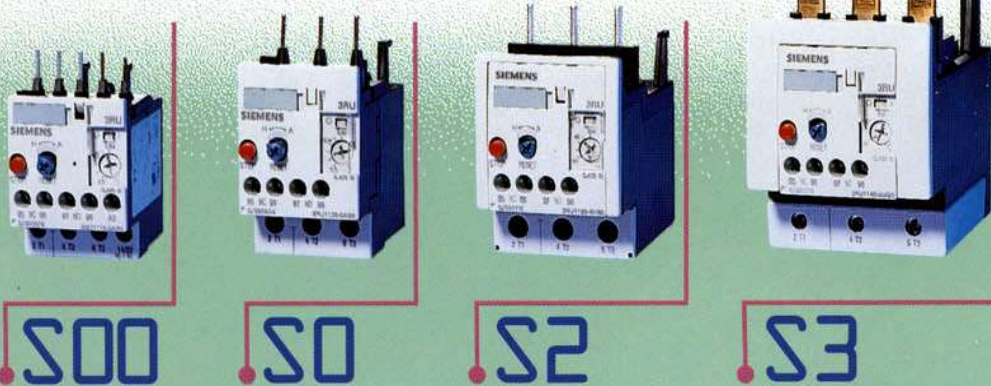
Motor akımı 0,11 A'dan 100 A'ya kadar 4 boy röle vardır. Bu nedenle 45 kW'a kadar motorlar için starter-kombinasyonu yapılabilir.

Entegre yardımcı kontaklar 1 Açar + 1 Kapar doğrudan kontaktör bobin devresine bağlanarak güvenilir ihbar devresi sağlar.

SIRIUS 3R cihazları 400 V'a kadar ve topraklanmış yıldız noktasında 690 V'a kadar DIN VDE 0106 Bl. 101 şartları yerine getirirler. (Güvenilir ayrılma fonksiyonu ve işletme geriliminin de ufak koruma gerilim-akım devresi) Açma karakteri uzun ömürlü ve stabildir. Zor işletme şartlarında dahi senelerce açma eğrisi toleranslar içinde sabit kalır.

Montaj ve bağlantı

Aşırı akım röleleri bir tane bağlantı parçası ile ayrı kullanım için montaj rayına monte edilebilir. Kontaktör 3RT1 ile birlikte kullanım avantajı sağlar: Boy S00' da kontaktörün bobin ve yardımcı kontakları ayrı olup, aşırı akım rölesine monte imkanı vardır. Kullanma ve gösterge elemanları iletkenler tarafından engellenmez. Boy S0, S2 ve S3' de 4 adet kontaktör bobin klemensi (A1 ve A2) ile alttan veya üstten kolayca bağlanabilir. Tek cihazların montajı esnasında belli bir montaj ve cihaz klemensleri bağlantı sırası yoktur. Kontaktör ve aşırı akım rölesindeki benzer bağlantı klemensleri (her boy kendi arasında) sayesinde aynı tip iletken ve alet ile montaj yapma olanağı sunar. 3RU1 rölelerde vidasız bağlantı ve yaylı klemens (Cage Clamp**) tekniği ile donatılmıştır.





Termik prensibin avantajları

Termik gecikmeli aşırı akım rölesi 3RU1, bimetal prensibine göre çalışır. Isıtıcı sargılar, motorun akımını direk tesbit ederler. Avantajı: Yüksek frekansa, gerilim üst dalgalanmalarına sinüs formunda olmayan akım ve gerilime karşı duyarsızdır. Doğru akım kullanımında da aynı geçerlidir. Yalnız dikkat edilmesi gereken her üç ısıtıcı sargıdan motor akımının dolaşmasıdır. Aşırı akım rölesi motor içindeki ısıyı meydana getiren akımı yalnızca ölçer. (Gerçek efektif değer). 3RU1 Frekans konvertörü gibi işletmelerde de kullanıma uygundur.

Uzaktan resetleme

Otomatik resetleme yanında manuel reset de yapılabilir. Uzaktan resetleme düzeni büyük mesafelerden restleme olanağı sağlar. Mekanik olarak şalt dolabı kapağında yapılabilir. Zor erişilebilen cihazlara fleksibl telli reset montajı mümkündür.

Program değişimi

Yeni SIRIUS Aşırı Akım Röleleri şimdiye kadar kullanılan 3UA5 ve 3UA7 cihazların yerine geçmektedir.

Donanım detayları

STOP butonu vasıtası ile kontaktör ve motor durdurulabilir. Cihaz üzerindeki mavi seçici düğme ile manuel veya otomatik reset seçilebilir. Otomatik resette bimetallerin soğumasını takiben termik röle kendi kendine devreye girer.

Aşırı yük açması şalt pozisyon göstergesi tarafından gayet belirgin olarak gösterilir. (aynı zamanda test butonudur) Test-fonksiyonu, yardımcı kontaktları hareket ettirerek açmayı sağlar. Böylece cihaz fonksiyonları yanında işletmeye alırken kablolaj kontrolü de yapılmış olur. Mühürlenebilir entegre şeffaf kapak sayesinde aşırı akım rölesinin, akım ayar manuel/otomatik reset ve test fonksiyon butonları istenmeyen ayar değişikliklerine karşı korunmuş olurlar.

• Şalt pozisyon göstergesi ve Test-Butonu

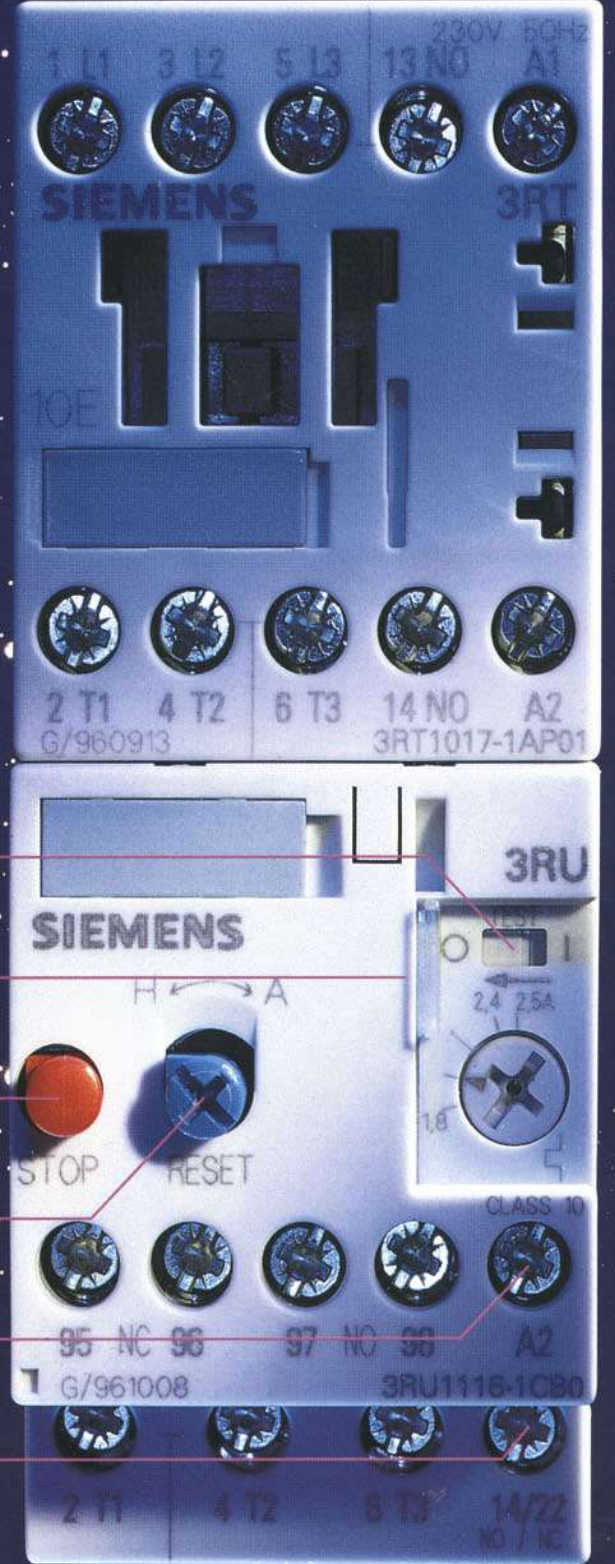
• Şeffaf, mühürlenebilir kapak

• Stop-Butonu

• Manuel-Otomatik seçici şalter

• Bobin girdi-çıkışı klemensi (Kontaktör montajında)

• Yardımcı kontaktlar girdi-çıkışı klemensi (Kontaktör montajında)



*) Cage clamp is a trade mark
Wago Kontakttechnik GmbH