

VTCR Serisi Modüler Kontaktörü seçtiğiniz için teşekkür ederiz. Lütfen kurulum, işletim ve bakımından önce bu kılavuzu okuyun.

GENEL ÖZET

Modüler kontaktörler binalar ve tesislerdeki süreçlerde otomasyon sağlamak için kullanılabilir. Modüler kontaktörler için yaygın olarak görülen kullanım senaryoları: Modüler kontaktörler genel olarak tesis tesisatları alanında aydınlatma sistemleri, ısıtma, havalandırma, pompalar, ısıtma pompaları veya iklimlendirme ve diğer bina otomasyon gerekliliklerini anahtarlamak ve kontrol etmek için kullanılır.

Uygun modüler kontaktörü seçmek için gerekli çalışma yükünü ve akımları bilmek gereklidir. Aynı zamanda doğrudan veya alternatif akımın geçerli olup olmadığını kaydetmek de önemlidir.

STANDART VE KALITE SERTİFİKALARI

IEC/EN-61095



1

TEKNİK ÖZELLİKLER

Yalıtuş nominal (In)	1P 2P 3P 4P	250VAC 400VAC
Sıklık	50/60Hz	
Durayım (D-C)	5000Hz	
Elektriksel omur	100.000	
Bir günde maksimum anahtarlatma işletimi sayısı	100	
Ek özellikler		
İzolasyon voltaj (Ui)	500VAC	
Kirlilik sınıfı (IEC 60529)	2	
Nominal darbe dayanım performansı (Ümp)	2.5kV (akV@ 12/24µs)	
Koruma sınıfı (IEC 60529)	IP 20, IP 40	
Çalışma sıcaklığı	-5 → +60 °(1)	
Saklama sıcaklığı	-40 → +70	
Topaklaşmazlık (IEC 60668-1)	Nümen 2[bağırlı nem 55% @ 95]	
ELSV uyumluluğu (Extra Low Safety Voltage/122/448M/C versiyonları için)		

(1) Kontaktörün dahil sıcaklığı 50 ve 60 arasında değiştiği bir muhafaza içine monte edilmiş durumunda, her bir kontaktör arasında bir ara parça kullanmak gereklidir.

2

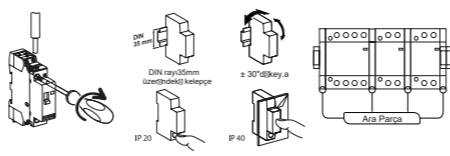
TÜKETİM

	Nominal (In)		Kontrol Voltajı (VAC) (50/60 Hz)		Tüketim		Maks. Power
	AC-7a	AC-7a	Tutuş	Demeraj			
2P	18A	6A	220...240	2.7VA	9.2VA	1.2W	
	20A	7A	220...240	2.7VA	9.2VA	1.2W	
	25A	9A	220...240	3.6VA	15VA	1.2W	
	40A	18A	220...240	4.6VA	34VA	1.6W	
	63A	25A	220...240	4.6VA	34VA	1.6W	
4P	100A	-	220...240	6.5VA	53VA	2.1W	
	15A	6A	220...240	4.6VA	34VA	1.6W	
	25A	9A	220...240	4.6VA	34VA	1.6W	
	32A	12A	220...240	6.5VA	53VA	2.1W	
	40A	18A	220...240	6.5VA	53VA	2.1W	
63A	25A	220...240	6.5VA	53VA	2.1W		
100A	-	220...240	13VA	106VA	4.2W		

3

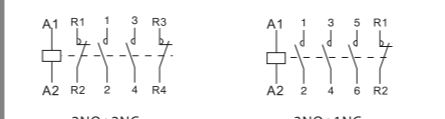
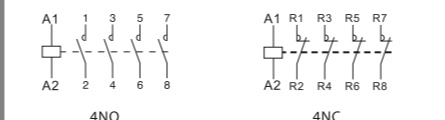
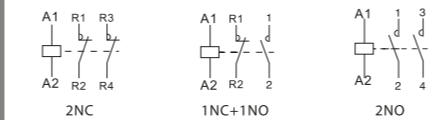
BAGLANTI

Tİp	Akım	Uzunluk Tırbaç Devre	Sıkma Torku	Bakır Kablolarda Set	Envanç veya Frenaj
P21-6MM	16-100A	9mm	Kontrol	0.8 Nm vs	1.5-2.5mm²
P22-6MM	16-25A	6mm	Çıkış	0.8 Nm vs	2x1.5mm²
P22-6MM	40-63A	14mm	Çıkış	3.5 Nm vs	6-16mm²
P22-6MM	100A	14mm	Çıkış	3.5 Nm vs	6-16mm²



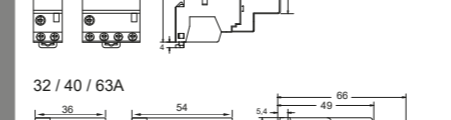
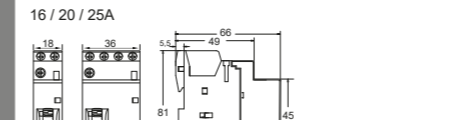
4

DEVRE DİYAGRAMI



5

BOYUTLAR (mm)



6

GARANTİ KOŞULLARI

- Garanti süresi, ürünün teslim tarihinden itibaren başlar ve süresi 2 yıldır.
- Garanti, garanti süresi içerisinde ve ürünün imalat hatalarından dolayı meydana gelebilecek arızaları kapsar.
- Ürünün bütün parçaları dahil olmak üzere, tamamı garanti kapsamındadır. Ürünün ayırtı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun'un 11. maddesinde yer alan;
 - a- Sözleşmeden dönme,
 - b- Satış bedelinin indirim isteme,
 - c- Ücretsiz onarılmasını isteme,
 - d- Satışın ayırtıp bir misli ile değiştirilmesini isteme,
 haklarından birini kullanabilir.
- Tüketicinin bu haklardan ücretsiz onarım hakkını seçmesi durumunda satıcı; işçilik masrafları, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin malın onarımını yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür. Tüketicisi ücretsiz onarım hakkını üretici veya ithalatçıya karşı da kullanabilir. Satıcı, üretici ve ithalatçı tüketiminin bu haklarını kullanmasından müsteselen sorumludur.
- Tüketicinin, ücretsiz onarım hakkını kullanması halinde malın;
 - Garanti süresi içerisinde tekrar arızalanması,
 - Tamini için gereken azami sürenin aşılması,
 - Tamini mümkün olmadığı için servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında tüketici malın bedelini, ayıp oranında bedel indirimi veya imkanı varsa malın ayırtıp misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir. Satıcı, tüketimin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmediği durumda satıcı, üretici ve ithalatçı müsteselen sorumludur.

7

GARANTİ KOŞULLARI

- Malın tamir süresi 20 iş gününü geçemez. Bu süre, garanti süresi içerisinde mala ilişkin arızaları yetkili servis istasyonuna veya satıcıya bildirme tarihinden, garanti süresi dışında ise malın yetkili servis istasyonuna teslim tarihinden itibaren başlar. Malın arızasının 10 iş günü içerisinde giderilemediği halde, üretici veya ithalatçı, malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir mal tüketiminin kullanımına tahsis etmek zorundadır. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirinde geçen süre garanti süresine eklenir.
- Ürünün kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılması, belirlenmiş gerilim, akım ve çevre şartları dışında çalıştırılması, kablolara bağlanırken kullanılan kaynaklı zarar görmesi ve ayrıca ürünün yangın, sel, deprem, yıldırım vb. felaketlerden kaynaklanan durumlardan etkilenerek arızalanması garanti kapsamı dışındadır.
- Tüketicisi garanti dışı olan haklarının kullanılması ile ilgili olarak şikâyetlere başvuramaz. Kendisi yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki tüketici hakem heyetine veya tüketici mahkemesine başvurabilir.
- Satıcı tarafından bu garanti belgesinin verilmesi durumunda, tüketici Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğü'ne başvurabilir.

8

UYARI

- Ürünlerin montajından önce enerjinin kesilmiş olduğundan emin olunuz.
 - Elektrikli cihazları bağlarken ve montaj yaparken yetkili belgesine sahip teknik personel tarafından yapılmalıdır.
 - Yetkili belgesine sahip olmayan kişiler montaj ve müdahaleleri sırasında oluşabilecek arıza, kaza ve kayıpları tamamı için hiçbir sorumluluk kabul etmez.
 - Alkol, kolonya, deterjan vb. kimyasallar kesinlikle kullanmayınız. Ürün enerji altında iken sıvı temizlik yapmayınız ve ürünü su ile temas ettirmeyiniz.
 - Yağma ve nakliye sırasında ürünü nemli veya ıslak ortamlardan uzak tutunuz.
- PANASONIC VE ÇEVRE**
- Panasonic olarak, insan ve doğa arasında kurulan dengeli bağın sürdürülebilir yaşama sağlayacağı katkısını bilincindeyiz. Sürekli inovasyon ve Ar-Ge çalışmalarımız ile ürünlerimizi tasarladığımızdan başlayarak üretimi ve kullanımı sırasında çevreyi olumsuz etkilemeyecek maddeleri ve teknolojileri tercih ediyoruz. Enerji ve doğal kaynaklarımızın daha verimli kullanılması için gerekli önlemleri alıyoruz.
- Bu sembol elektrik ve elektronik ekipmanların ayrı olarak toplanması gerektiğini gösterir.
- PANASONIC MÜŞTERİ İLİŞKİLERİ**
- Değerli Müşterimiz, Sizi en kaliteli ürünler sunmak kadar, kaliteli hizmet vermenin de önemine inanıyoruz. Bu sebeple almış olduğunuz ürünlerimiz ile ilgili destek ihtiyacınızda, Panasonic Müşteri İlişkilerine 444 8456 numaralı telefonumuzu arayarak ulaşabilirsiniz.

9



Panasonic Electric Works Elektrik San.ve Tic. A.Ş.
Abdurrahmangazi Mah. Ebu Bekir Cad. No: 44
34887 Sancaktepe / İstanbul / Türkiye
T: 0212) 564 55 55 F: 0212) 564 55 44

DANIŞMA HATTI
444 8456
ewtr.panasonic.com
info@tr.panasonic.com

Thank you for choosing VTCR Series Modular Contactor. Please read this manual before installation, operation and maintenance.

OVERVIEW

Modular contactors can be used to automate processes in buildings and facilities. Common usage scenarios for modular contactors: Modular contactors are chiefly used in the field of facilities installations to switch and control lighting systems, heating, ventilation, pumps, heat pumps or air conditioning and other building automation requirements.

To select the suitable modular contactor it is necessary to know the required operating load and currents. It is also important to note whether direct current or alternating current applies.

STANDART AND QUALITY CERTIFICATES

IEC/EN-61095



1

TECHNICAL DATA

Voltage rating (In)	1P 2P 3P 4P	250VAC 400VAC
Frequency	50/60Hz	
Endurance(D-C)	5000Hz	
Electrical life	100.000	
Maximum number of switching operation a day	100	
Additional characteristics		
Insulation voltage (Ui)	500VAC	
Pollution degree (IEC 60529)	2	
Rated impulse withstand voltage (Ümp)	2.5kV (akV@ 12/24µs)	
Degree of protection (IEC 60529)	IP 20, IP 40	
Operating temperature	-5 → +60 °(1)	
Storage temperature	-40 → +70	
Temperature (IEC 60668-1)	Treatment 2[relative humidity 95% @ 55]	
ELSV compliance (Extra Low Safety Voltage/122/448M/C versions)		

(1) In the case of contactor mounting in an enclosure for which the interior temperature is in range between 50 and 60, it is necessary to use a spacer, between each contactor.

2

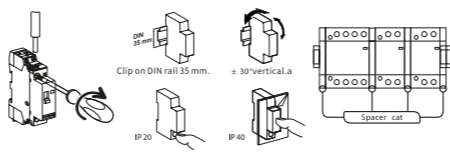
CONSUMPTION

	Rating (In)		Control Voltage (VAC) (50/60 Hz)		Consumption		Max. Power
	AC-7a	AC-7a	HoldIn	Inrush			
2P	18A	6A	220...240	2.7VA	9.2VA	1.2W	
	20A	7A	220...240	2.7VA	9.2VA	1.2W	
	25A	9A	220...240	3.6VA	15VA	1.2W	
	40A	18A	220...240	4.6VA	34VA	1.6W	
	63A	25A	220...240	4.6VA	34VA	1.6W	
4P	100A	-	220...240	6.5VA	53VA	2.1W	
	15A	6A	220...240	4.6VA	34VA	1.6W	
	25A	9A	220...240	4.6VA	34VA	1.6W	
	32A	12A	220...240	6.5VA	53VA	2.1W	
	40A	18A	220...240	6.5VA	53VA	2.1W	
63A	25A	220...240	6.5VA	53VA	2.1W		
100A	-	220...240	13VA	106VA	4.2W		

3

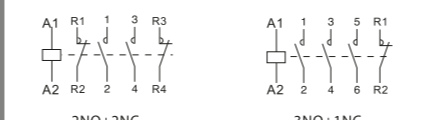
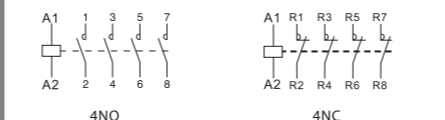
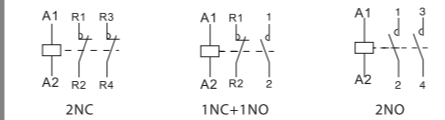
CONNECTION

Type	Rating	Length Tırbaç Devre	Çıkış	Tightening Torque	Copper Cables	Envanç veya Frenaj
P21-6MM	16-100A	9mm	Kontrol	0.8 Nm vs	1.5-2.5mm²	
P22-6MM	16-25A	6mm	Power	0.8 Nm vs	2x1.5mm²	
P22-6MM	40-63A	14mm	Power	3.5 Nm vs	6-16mm²	
P22-6MM	100A	14mm	Power	3.5 Nm vs	6-16mm²	



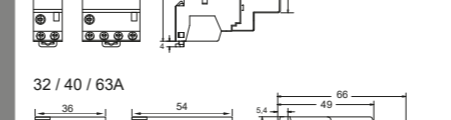
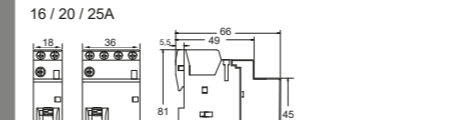
4

CIRCUIT DIAGRAM



5

DIMENSIONS(mm)



6

WARRANTY CONDITIONS

- Warranty period starts as of the delivery date of the product and it is 2 years.
- Warranty covers the malfunctions likely to occur due to the manufacturing defects of the product and within the warranty period.
- The product including all of its parts is under warranty as a whole. If the product turns out to be defective, the consumer can use one of the following rights stipulated in Article 11 of Consumer Protection Law no. 6502:
 - a- Withdrawal from the contract
 - b- Demanding discount from sales fee
 - c- Demanding free repair,
 - d- Demanding the replacement of the sold one with a fungible
- In case the consumer chooses the right of free repair among those rights, the dealer is obliged to repair the product or have the product repaired without claiming any fee under the name of replaced part fee, labor cost or for any other reasons. The consumer can also use the right of free repair against the manufacturer or exporter. The dealer, manufacturer and exporter are jointly and severally liable for the usage of this right by the consumer.
- In case the consumer uses the right of free repair and if the product - fails within the warranty period again and - the maximum period required for the repair is exceeded and - Authorized service station, dealer, manufacturer or exporter state that it's not possible to repair the product in a report, the consumer can demand the return of the product fee, fee discount at the ratio of the defect or the replacement with the one free of defects, if possible, from the dealer. The dealer can not reject the demand of the consumer. In case this demand is not met, the dealer, manufacturer and exporter shall jointly and severally be held responsible.

7

WARRANTY CONDITIONS

- The repair period of the product can not exceed 20 business days. This period starts on the notification of the failure on the product to the authorized service station or the dealer within the warranty period and from the date of delivery of the product to the authorized service station out of warranty period. In case of not eliminating the product malfunction within 10 business days, manufacturer or importer is obliged to dedicate another product with similar characteristics to the use of the consumer until the completion of the product repair. In case the product fails within the warranty period, elapsed time is added to the warranty period.
- Usage of the product contrary to the rules stipulated in user's manual, operating out of determined voltage, current and environmental conditions, damage on the cable connection due to the user's fault and failure of the product due to the facts arising from the fire, flood, earthquake, lightning and similar disasters are not under warranty.
- The consumer can apply to the arbitration committee for consumers or the consumer court where the consumer operations are made or in the residential area for the disputes to be occurred regarding the usage of the rights arising from the warranty.
- In case the dealer doesn't provide this certificate of warranty, the consumer can apply to the General Directorate of Consumer Protection and Market Surveillance of Ministry of Customs and Trade*

8

WARNING

- Ensure that the power is cut off before the assembly of the products
 - Connection and assembly of the electrical devices should be carried out only by the technical personnel having certificate of competency.
 - No responsibility is assumed for the assembly or interference of the persons not having the competency certificate.
 - Never use alcohol, cologne, detergent or other similar chemicals for cleaning. Do not perform wet cleaning do not contact the product with water when the product is energized.
 - Keep the product away from the damp or wet environment during the transportation and shipping.
- PANASONIC AND ENVIRONMENT**
- As Panasonic, we are aware of the contribution of a balanced relation established between human and nature to the sustainable life. Thanks to our continuous innovation and R&D studies, we prefer materials and technologies that are not affecting the environment in a negative way during the production and usage of the products starting from the designing phase. We take necessary measures to use energy and natural sources in a more efficient way.
- This symbol indicates separate collection of waste electrical and electronic equipment.
- PANASONIC CUSTOMER RELATIONS**
- Dear Customer,
We believe in providing quality service to you as well as offering quality products.

9



Panasonic Electric Works Elektrik San.ve Tic. A.Ş.
Abdurrahmangazi Mah. Ebu Bekir Cad. No: 44
34887 Sancaktepe / İstanbul / Türkiye
T: 0212) 564 55 55 F: 0212) 564 55 44

HOTLINE
444 8456
ewtr.panasonic.com
info@tr.panasonic.com

1

2

3

4

5

6

7

8

9