



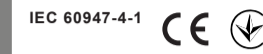
VMP2 SERİSİ MOTOR KORUMA ANAHTARLARI KULLANIM KILAVUZU

VMP2 Serisi MPCB Motor Korumasını seçtiğiniz için teşekkür ederiz. Lütfen kurulum, işletim ve bakımından önce bu kılavuza bakınız.

GENEL ÖZET

Motor koruma devre kesicileri, adlarından belli olduğu gibi elektrikli motorlar için özel olarak tasarlanmış özelleşmiş bir elektriksiz koruma cihazıdır. Elektrikli motorların çok sayıda uygulaması vardır ve her tür mekanik cihazın tahriki için kullanılır, bu sebeple bunları MPCB'lerle yeterli biçimde korumak son derece önemlidir.

KALITE SERTİFİKALARI



TEKNİK ÖZELLİKLER

TANIM	
Elektrik değeri	AC90V, 32A, 80A
Standart	IEC 60947-4-1

Uygulama sınıfı, nominal işletim voltajı ve anlık yardımcı kontağın nominal işletim akımı.

Kullanım kategorisi		AC-15			DC-13		
Nominal işletim voltajı Ue(V)	24	48	110/127	230/240	24	48	60
Nominal işletim akımı Ie(A)	2	1.25	1	0.5	1	0.3	0.15
Nominal işletim gücü P(W)	48	60	127	120	24	15	9

Açık yökümleme rölesi modeli	Nominal motor akım değeri (nominal kapasite Ie(A))		Nominal motor akım değeri (nominal kapasite Ie(A))		%20 test motoru standardı (nominal gücü (kW))		
	100	100	100	100	100	100	
VMP2-32	0.1-0.18	100	100	100	100	-	-
	0.18-0.25	100	100	100	100	-	-
	0.25-0.4	100	100	100	100	-	-
	0.4-0.63	100	100	100	100	-	-
	0.63-1	100	100	100	100	-	-
	1.1-1.6	100	100	100	100	-	-
	1.6-2.5	100	100	100	100	75	0.37
	2.5-4	100	100	100	100	75	0.75
	4-6.3	100	100	100	100	75	1.1
	6-10	100	100	100	100	75	2.2
	8-14	100	100	100	100	75	3
	11-18	100	15	3	100	50	75
13-18	100	15	3	100	50	75	9
17-23	50	15	3	100	40	75	5.5
20-25	50	15	3	100	40	75	5.5
25-32	50	15	3	100	40	75	11
32-40	50	15	3	100	40	75	15
40-63	-	15	-	-	50	75	15
50-80	-	15	-	-	50	75	22

İŞLETİM KOŞULU

Rakım	-5°C+40°C, 24 saat içinde ortalama sıcaklık +35°C'yi geçmez 2000m'yi geçmez
Hava koşulları	Montaj sahasında bağlı nem +40°C'lik maks. sıcaklık %50'yi geçmez, ortalama daha düşük sıcaklık altında alın verilebilen daha yüksek bağlı nem +20°C'de RH %90 olabilir.
Kiriltilik sınıfı	Sınıf III
Serbest bırakılma sınıfı	10A
Nominal işletim sistemi	Sürekli işletim sistemi
Montaj koşulları	Ürün sabit bir yere montaj edilmeli, bir sallantı, darbe ve titreşimin olmadığı bir yerde monte edilmeli ve işletilmelidir

KORUMA ÖZELLİKLERİ

Açık Yökümleme Özellikleri

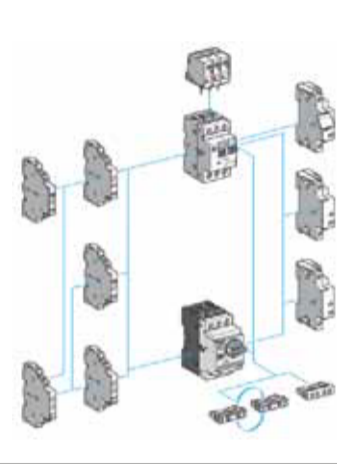
Seri No.	Açık akımın çıkışı	Bağlanıp durumu	Zaman	Beklenen sonuçlar	Ortam sıcaklığı
1	1.05	Soğuk durum	t±2h	Tripliz	+20°C±2°C
2	1.20	Soğuk durum	2h	Trip	+20°C±2°C
3	1.50	Soğuk durum	Trip sınıfı	Trip	+20°C±2°C
4	7.20	Soğuk durum	Trip sınıfı	Trip	+20°C±2°C

Faz Arıza Koruma Özellikleri

Seri No.	Açık akımın çıkışı	Bağlanıp durumu	Zaman	Beklenen sonuçlar	Ortam sıcaklığı	
1	1.0	0.5	Soğuk durum	t±2h	Tripliz	+20°C±2°C
2	1.15	0	Sıcaklık durumu (test 1'den hemen sonra)	t<2h	Trip	+20°C±2°C

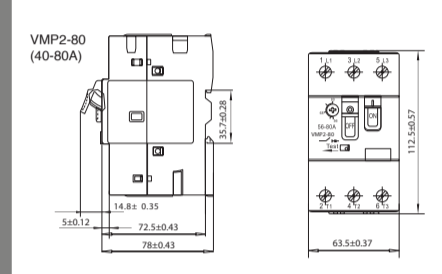
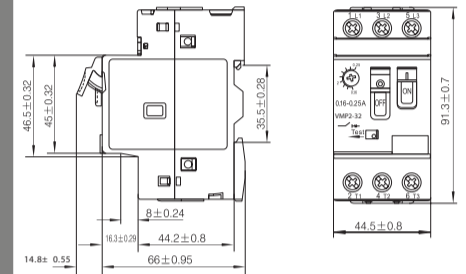
Sıcaklık Dengeleme Özellikleri

Seri No.	Açık akımın çıkışı	Bağlanıp durumu	Zaman	Beklenen sonuçlar	Ortam sıcaklığı
1	1.0	Soğuk durum	t±2h	Tripliz	+40°C±2°C
2	1.2	Sıcaklık durumu (test 1'den hemen sonra)	t<20dk	Trip	+40°C±2°C
3	1.05	Soğuk durum	t±2h	Tripliz	-5°C±2°C
4	1.3	Soğuk durum	t<20dk	Trip	-5°C±2°C



BOYUTLAR (mm)

VMP2-32 (0.16-32A)



GARANTİ KOŞULLARI

• Garanti süresi, ürünün teslim tarihinden itibaren başlar ve süresi 2 yıldır.
• Garanti, garanti süresi içerisinde ve ürünün imalat hatalarından dolayı meydana gelebilecek arızalar kapsar.
• Ürünün kutusunun parçaları dahil olmak üzere, tamamı garanti kapsamındadır. Ürünün açık olduğunu anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun'un 11. maddesinde yer alan;
a- Sözleşmeden dönme,
b- Satış bedelinin indirim isteme,
c- Ürünün onarılmasına isteme,
d- Sınırı tanımsız bir miş ile değiştirilmesini isteme,
haklarından birini kullanabilir.
• Tüketicinin bu haklardan ücretli olarak yararlanabilmesi durumunda satış, yüksek masraflı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir arızada hiçbir ücret talep etmeksizin malın onarımını yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür. Tüketici ücretsiz onarım hakkını ücretli veya ithalattayla karşılaştıkça da kullanabilir. Satıcı, üretici ve ithalattayla tüketiciyi bu hakları kullanmasında müteselselen sorumludur.
• Tüketicinin, ücretsiz onarım hakkını kullanması halinde malın; - Garanti süresi içerisinde tekrar arızalanması,
- Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
- Taminin mümkün olmadığına yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatta tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimi veya imkân varsa malın ayıpsız miş ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir. Satıcı, tüketicin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilememesi durumunda satıcı, üretici ve ithalattayla müteselselen sorumludur.

GARANTİ KOŞULLARI

• Malın tamiri süresi 20 iş günüdür. Bu süre, garanti süresi içerisinde malın işlenmesi için gerekli servis istasyonuna veya satıcıya bakıma tahsisinde, garanti süresi dışında ise malın yetkili servis istasyonuna teslim tarihinden itibaren başlar.
Malın arızasının 10 iş günü içerisinde giderilememesi halinde, üretici veya ithalattayla malın tamirini tamamlanıp kalmayacağı kadar, benzer özelliklere sahip başka bir mal tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirinde geçen süre garanti süresine eklenir.
• Ürünün kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılması, belirtilen çevre, bakım ve çevre şartları dışında çalıştırılması, kablo bağlantılarının kullanıma kaynaklı zarar görmesi ve ayrıca ürünün yangın, sel, deprem, yıldırım vb. felaketsizlikten kaynaklanan durumlardan etkilenerek arızalanması garanti kapsamı dışındadır.
• Tüketici tarafından doğan haklarının kullanılmasına ilave ilgili olarak çıkabilecek uygulamalarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işlerinin yapıldığı yerdeki tüketici hakem heyetine veya tüketici mahkemesine başvurulabilir.
• Satıcı tarafından bu garanti belgesinin verilmesi durumunda, tüketici Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğü'ne başvurulabilir.

UYARI

• Ürünlerin montajından önce enerjinin kesilmiş olduğundan emin olunuz.
• Elektrikli cihazların bağlantıları ve montajı yalnızca yetkili belgesine sahip teknik personel tarafından yapılmalıdır.
• Yetkili belgesine sahip olmayan kişiler montajı ve müdahalesi sonucunda oluşabilecek arıza, kaza ve kayıpların tamamını karşılamak zorunda değildir.
• Alkol, kütüğü, deterjan vb. kimyasallar kesinlikle kullanmayınız. Ürün temizliği için kullanılmamasıdır. Ürün temizliği için temizlik yapmayınız ve ürünü bu ile temas ettirmeyiniz.
• Yalama ve naylonye arasında ürünü nemli veya ıslak ortamlardan uzak tutunuz.
• PANASONIC VE VEÇE
Panasonic olarak, insan ve doğa arasında kurulan dengeli bağın sürdürülebilirliğini sağlama amaçlı olarak çalışmaktadır. Sürülebilir inovasyon ve Ar-Ge çalışmalarımızla, çevremizden sorumlu davranarak, gelecek nesillere faydalı ve kullanıcılarımıza çevreyi olumsuz etkilemeyecek malzeme ve teknolojilerimizi üretmekteyiz. Enerji ve doğal kaynaklarımızın daha verimli kullanılmasına önem vermekteyiz. Bu sembol elektrik ve elektronik ekipmanların aynı olarak toplanmasında gereksizliği gösterir.
PANASONIC MÜŞTERİ İLİŞKİLERİ
Değerli Müşterimiz,
Sükunetle kalifi uzmanlar kadrosu, kaliteli hizmet verimliliği ve dinamiği için hazırız. Bu sebeple almayı düşündüğünüz ürünlerimiz ile ilgili destek ihtiyacınızda, Panasonic Müşteri İlişkileri 444 8456 numarası telefonunuzu arayarak ulaşabilirsiniz.



Panasonic Electric Works Elektrik San.ve Tic. A.Ş.
Abdurrahmanpaşa Mah. Ebu Bekir Cad. No: 44
34887 Sancaktepe / İstanbul / Türkiye
T: 0216) 564 55 55 F: 0216) 564 55 44

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

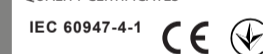


Thank you for choosing VMP2 Series MPCB Motor Protection. Please read this manual before installation, operation and maintenance.

OVERVIEW

Motor protection circuit breakers are a specialized type of electrical protection device that is designed specifically for electric motors. Like their name implies, electric motors have plenty of applications and are used to drive mechanical devices of all types, so it is very important to protect them adequately with MPCBs.

QUALITY CERTIFICATES



TECHNICAL DATA

Description	
Electric value	AC90V, 32A, 80A
Standart	IEC 60947-4-1

Application class, rated operational voltage and rated operational current of instantaneous auxiliary contact.

Utilization category		AC-15			DC-13		
Rated operational voltage Ue(V)	24	48	110/127	230/240	24	48	60
Rated operational current Ie(A)	2	1.25	1	0.5	1	0.3	0.15
Rated operational power P(W)	48	60	127	120	24	15	9

Model of overcurrent relay	Rated current (A)	Rated ultimate short-circuit breaking capacity (kA)		Rated service short-circuit breaking capacity (kA)		Standard rated power of protective motor (kW)		
		100	100	100	100	100	100	
VMP2-32	0.1-0.18	100	100	100	100	-	-	
	0.18-0.25	100	100	100	100	-	-	
	0.25-0.4	100	100	100	100	-	-	
	0.4-0.63	100	100	100	100	-	-	
	0.63-1	100	100	100	100	-	-	
	1.1-1.6	100	100	100	100	-	-	
	1.6-2.5	100	100	100	100	75	0.37	
	2.5-4	100	100	100	100	75	0.75	
	4-6.3	100	100	100	100	75	1.1	
	6-10	100	100	100	100	75	2.2	
	8-14	100	15	3	100	50	75	5.5
	11-18	100	15	3	100	50	75	9
13-18	100	15	3	100	50	75	11	
17-23	50	15	3	100	40	75	5.5	
20-25	50	15	3	100	40	75	5.5	
25-32	50	15	3	100	40	75	11	
32-40	50	15	3	100	40	75	15	
40-63	-	15	-	-	50	75	15	
50-80	-	15	-	-	50	75	22	

OPERATING CONDITION

Temperature	-5°C+40°C, average temperature in 24 hours not exceed +35°C
Altitude	not exceed 2000m
Air conditions	At mounting site, relative humidity not exceed 50% at the max. temperature of +40°C, higher relative humidity is allowable under lower temperature, for example, RH could be 80% at +20°C
Pollution grade	Grade III
Release grade	10A
Rated operational system	Continuous operational system
Mounting conditions	The inclination between the mounting plane and the vertical plane shall not exceed 5° The product shall be installed and operated at a place without obvious shake, impact and vibration

PROTECTION PROPERTY

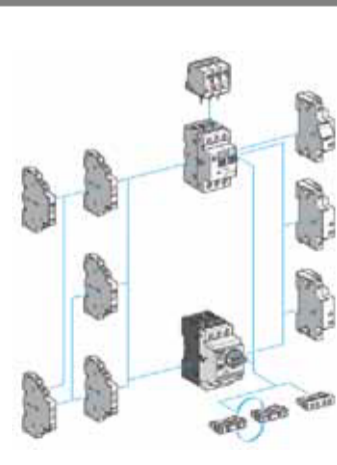
Series No.	Multiple of setting current	Initial status	Time	Expected results	Ambient temperature
1	1.05	Cold status	t±2h	Non-tripping	+20°C±2°C
2	1.20	Heat status (right after test,1)	2h	Tripping	+20°C±2°C
3	1.50	Heat status (right after test,1)	Triping class	10A t<2min 10 t<4min	+20°C±2°C
4	7.20	Cold status	Triping class	10A 2s<ts10s 10 4s<ts10s	+20°C±2°C

Phase Failure Protection Properties

Series No.	Multiple of setting current	Initial status	Time	Expected results	Ambient temperature	
1	1.0	0.5	Cold status	t±2h	Non-tripping	+20°C±2°C
2	1.15	0	Heat status (right after test,1)	t<2h	Tripping	+20°C±2°C

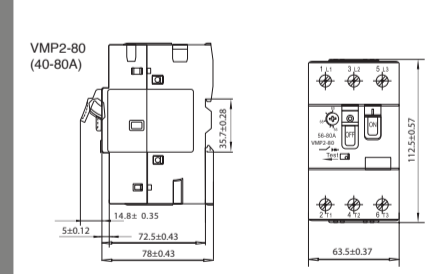
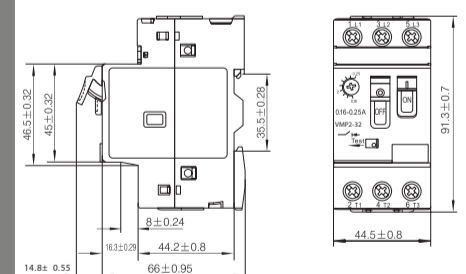
Temperature Compensation Properties

Series No.	Multiple of setting current	Initial status	Time	Expected results	Ambient temperature
1	1.0	Cold status	t±2h	Non-tripping	+40°C±2°C
2	1.2	Heat status (right after test,1)	t<2min	Tripping	+40°C±2°C
3	1.05	Cold status	t±2h	Non-tripping	-5°C±2°C
4	1.3	Cold status	t<2min	Tripping	-5°C±2°C



DIMENSIONS(mm)

VMP2-32 (0.16-32A)



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 one free from defects.
b- Demanding discount from sales fee
c- 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 falls 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, less 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.

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 or the dealer. 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, earthquakes, 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

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 entire of the malfunction, accident and loss arising from 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.



Panasonic Electric Works Elektrik San.ve Tic. A.Ş.
Abdurrahmanpaşa Mah. Ebu Bekir Cad. No: 44
34887 Sancaktepe / İstanbul / Türkiye
T: 0216) 564 55 55 F: 0216) 564 55 44

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