



G1-M1 (Koruma Rölesi)

G1 ve M1 serisi koruma rölelerinin basit bir şekilde tanımlanması

G1 ve M1 serisi Koruma röleleri, elektriksel değerleri ölçen ve arızaları algılayan bir otomasyon cihazıdır. Yenilenen güç besleme devresi sayesinde zorlu şebeke şartlarına karşı daha dayanıklıdır. Özellikle Vinç, Asansör, Yürüyen Merdiven gibi pik gerilimlerinin çok olduğu şebekelerde daha iyi bir dayanım sağlaması için tasarlanmıştır. G1 serisinde eklenen, şebeke gerilimi seçimi sayesinde birçok değişik gerilim seviyesinin olduğu uygulamalarda güvenle kullanılabilir.

Hangi işlemler yapılır?



Koruma rölesi yüksek ve düşük voltaj, faz kaybı, faz sırası, dengesizlik gibi elektriksel değerleri ölçerek makinelerinizi koruyan bir otomasyon cihazıdır. Harici PTC sensörü ile aşırı ısınmaması için motorunuzu durdurabilir. Makinelerinizin bağlı olduğu elektrik şebekesi sürekli olarak denetlenir. Bir arıza algılanırsa çıkış kontakları tarafından makine derhal veya gecikme süresiyle durdurulur. Ardından tüm arızalar giderilebilir. Bu, üretim gecikmeleri ve kârlılığın azalması anlamına gelen pahalı arızaların önlenmesini sağlar.

Hangi pazarlarda sıklıkla kullanılırlar?

- Endüstriyel makineler
- İnşaat sektörü
- Taş ocakları
- Gıda ve tarım endüstrisi
- Su artıma sistemleri
- Yürüyen merdivenler ve asansörler

Fayda ve Avantajlar

- Tüm izleme ihtiyaçlarınızı karşılayan birinci sınıf kalite
- LED göstergeler sayesinde hızlı durum kontrolü
- Ayar düğmeleri ile kolay konfigürasyon
- Yüksek elektromanyetik uyumluluk (EMC) ile elektromanyetik parazitlere karşı maksimum dayanım
- 17.5 mm genişliğinde ince şık tasarım ve kompakt yapı sayesinde pano alanından tasarruf
- Modüler panolara mükemmel uyum
- Kendi kendini söndürebilen plastik dış yapı
- Harici besleme gerektirmez
- PTC girişi sayesinde aşırı ısınmayı önler
- Yüksek mekanik dayanım
- Yüksek hassasiyet ve anahtarlama güvenilirliği

Kontrol Panelleri



G1-SA, G1-SAP, G1-A

Kontrol panelleri dikkatle izlenmelidir aksi halde güç kesintisi veya gerilim düşüşü ekipmanlar için ciddi derecede zararlı olabilir.

Yürüyen Merdivenler



G1D-SA, G1D-SA-L

Motorlarda dengesiz gerilimin algılanması.

Vinçler



G1

Vinçlerin doğru şekilde çalışması için aşırı ve düşük akım sınırlarının ayarlanması.

Motorlarda Sıcaklık Kontrolü



M1-SAP

Harici PTC sensörü ile aşırı ısınmayı önler.

Makine Hattı



M1D-S, M1D-SA

3 fazlı uygulamalar için faz kaybı, faz sırası ve asimetri koruması sağlar.

	M1-A	M1-SA	M1-SP	M1-SAP	M1D-S	M1D-SA
						
Sipariş No.	270134	270132	270135	270133	270142	270144
Çalışma Gerilimi	230V AC ± %25	230V AC ± %25	230V AC ± %25	230V AC ± %25	380 .. 480VAC %25	380 .. 480VAC %25
Besleme Gerilimi	L1-N	L1-N	L1-N	L1-N	L1-L3	L1-L3
Çalışma Frekansı	50 .. 60 Hz	50 .. 60 Hz	50 .. 60 Hz	50 .. 60 Hz	50 .. 60 Hz	50 .. 60 Hz
Sabit Gecikme Süresi	2 Sec.	2 Sec.	2 Sec.	2 Sec.	2 Sec.	2 Sec.
Asimetri Histerezis	3%	3%	3%	3%	3%	3%
Sabit Asimetri Eşiği	20%	20%	-	20%	-	20%
PTC Koruma Eşiği			$\approx 1100\Omega$	$\approx 1100\Omega$		
Röle Çıkışları	1C/O	1C/O	1C/O	1C/O	1C/O	1C/O
Maks. Anahtarlama Akımı	10A	10A	10A	10A	10A	10A
Maks. Anahtarlama Gerilimi	250V AC	250V AC	250V AC	250V AC	250V AC	250V AC
Maks. Anahtarlama Gücü	1250VA	1250VA	1250VA	1250VA	1250VA	1250VA
Çalışma Sıcaklığı	-20°C .. 60°C	-20°C .. 60°C	-20°C .. 60°C	-20°C .. 60°C	-20°C .. 60°C	-20°C .. 60°C
Depolama Sıcaklığı	-40°C .. 75°C	-40°C .. 75°C	-40°C .. 75°C	-40°C .. 75°C	-40°C .. 75°C	-40°C .. 75°C
Koruma Sınıfı	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Montaj Şekli	Raya Montaj	Raya Montaj	Raya Montaj	Raya Montaj	Raya Montaj	Raya Montaj

	G1-SA	G1-SAP	G1-A	G1D-SA	G1D-SA-L
					
Sipariş No.	270130	270131	270136	270140	270141
Çalışma Gerilimi	230V AC $\pm$ %25	230V AC $\pm$ %25	230V AC $\pm$ %25	380 .. 480VAC %25	190 .. 230V AC %25
Besleme Gerilimi	L1-N	L1-N	L1-N	L1-L3	L1-L3
U_N Ayarlama	N/A			380V, 400V, 440V, 460V, 480V	190V, 200V, 208V, 220V, 230V
Gerilim Ayarlama	%5 .. %20 / OFF	%5 .. %20 / OFF	%5 .. %20 / OFF	%5 .. %20 / OFF	%5 .. %20 / OFF
Gerilim Eşiği	$\pm U_N \times (\%5 \text{ .. } \%20) / \text{OFF}$	$\pm U_N \times (\%5 \text{ .. } \%20) / \text{OFF}$	$\pm U_N \times (\%5 \text{ .. } \%20) / \text{OFF}$	$\pm U_N \times (\%5 \text{ .. } \%20) / \text{OFF}$	$\pm U_N \times (\%5 \text{ .. } \%20) / \text{OFF}$
Gerilim Histerezis	6V AC	6V AC	6V AC	6V AC	6V AC
Gecikme Süresi	0,1 .. 10 Sec.	0,1 .. 10 Sec.	0,1 .. 10 Sec.	0,1 .. 10 Sec.	0,1 .. 10 Sec.
Asimetri Ayar Aralığı	%5 .. %20 / OFF	%5 .. %20 / OFF	%5 .. %20 / OFF	%5 .. %20 / OFF	%5 .. %20 / OFF
Asimetri Eşiği	$\pm U_N \times (\%5 \text{ .. } \%20) / \text{OFF}$	$\pm U_N \times (\%5 \text{ .. } \%20) / \text{OFF}$	$\pm U_N \times (\%5 \text{ .. } \%20) / \text{OFF}$	$\pm U_N \times (\%5 \text{ .. } \%20) / \text{OFF}$	$\pm U_N \times (\%5 \text{ .. } \%20) / \text{OFF}$
Asimetri Histerezis	3%	3%	3%	3%	3%
PTC Koruma		$\approx 1100 \Omega$			
Röle Çıkışları	1C/O	1C/O	1C/O	1C/O	1C/O
Maks.Anahtarlama Akımı	10A	10A	10A	10A	10A
Maks. Anahtarlama Gerilimi	250V AC	250V AC	250V AC	250V AC	250V AC
Maks. Anahtarlama Gücü	1250VA	1250VA	1250VA	1250VA	1250VA
Çalışma Sıcaklığı	-20°C .. 60°C	-20°C .. 60°C	-20°C .. 60°C	-20°C .. 60°C	-20°C .. 60°C
Depolama Sıcaklığı	-40°C .. 75°C	-40°C .. 75°C	-40°C .. 75°C	-40°C .. 75°C	-40°C .. 75°C
Koruma Sınıfı	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Montaj Şekli	Raya Montaj	Raya Montaj	Raya Montaj	Raya Montaj	Raya Montaj