

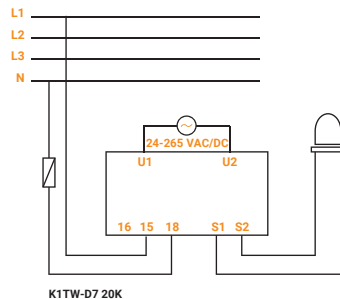
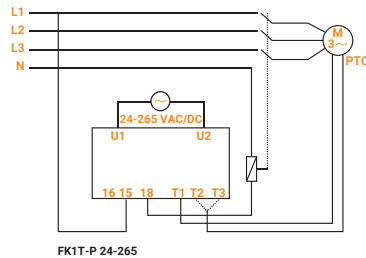
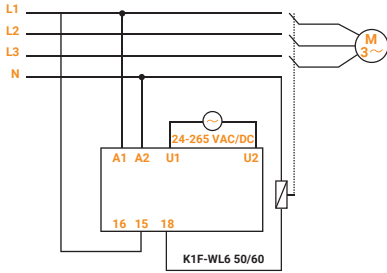
- » TS EN 60255 standardına uygun ürün tasarımı
- » DIN standardına uygun 18mm ince ürün gövdesi
- » TRMS ölçüm
- » Hata bildirim için kırmızı LED göstergeler
- » Röle durumu için turuncu LED gösterge
- » Zaman ve limit değerleri için ayarlanabilir potlar
- » 5A SPDT röle çıkışı
- » Mikroişlemci tabanlı
- » Opsiyonel olarak PTC, Işık Şiddeti ve Frekans koruması
- » Yüksek hassasiyet ve yüksek mekanik dayanıklılık

Ürün Seçim Tablosu

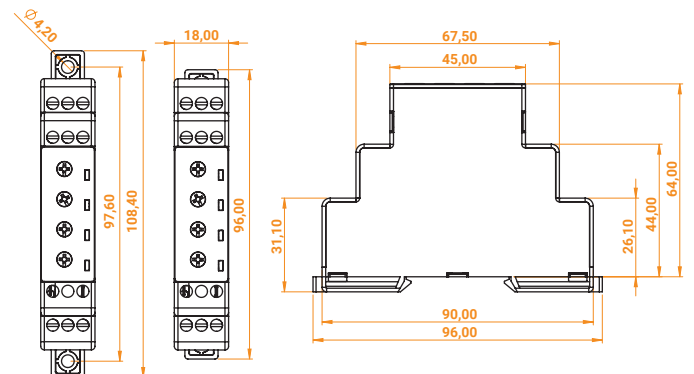
Ürünler	Stok Kodu	Bağlantı Tipi	Frekans İzleme	PTC İzleme	Işık Şiddeti İzleme
K1F-WL6 50/60	270294	1P2W	✓		
FK1T-P 24-265	270297	1P2W		✓	
K1TW-D7 20K	270298	1P2W			✓

Teknik Özellikler

İşletme Gerilimi	24 - 265 V AC/DC	
Frekans Ölçüm Gerilimi	85 - 300 VAC	
Çalışma Frekansı	50 / 60 Hz	
Besleme Terminaleri (Yük)	U1-U2 (12,7 kΩ)	
PTC Girişler (Yük)	T1-T2 (4,7 MΩ) T1-T3 (6,85 MΩ)	
Fotosel Sensör Girişleri (Yük)	S1-S2 (4,7 MΩ)	
Frekans Ölçüm Girişi (Yük)	A1-A2 (191 kΩ)	
Frekans Koruma Aralığı	45 - 65 Hz	
Işık Şiddeti Ayarı	1 - 20 lux	
Hata Gecikme Süresi	ton=2 sn / toff= 0.1-10sn (K1F-WL6 50/60 için) ton=1-60 sn / toff= 1-60sn (K1TW-D7 20K için) ton=2 sn / toff= 2sn (FK1T-P 24-265 için)	
Enerjilenme Gecikmesi	<1 sn	
Histerisis	3%	
PTC Alarmı Eşik Değeri	Kısa Devre	20 Ω
	Yüksek Değer	2.7 kΩ
Çıkış Kontakları	1C/0	
Maksimum Anahtarlama Gerilim / Akım / Güç	250VAC / 5A / 1250VA - 30VDC / 5A / 150W	
Aşırı Gerilim Kategorisi (IEC 60664)	CAT III	
Kablo Kesiti	2.5 mm ² (Sadece Bakır İletken) / 14 AWG Tek damar / Çok damar	
Vida Sıkma Torku	0.5 Nm	
Kablo Soyuma Boyutu (Min/Max)	8 mm / 9 mm	
Güç Tüketimi	<13 VA	
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-20 / +60 °C	
Koruma Sınıfı (IEC 60529)	IP 20	
Max sıcaklıkta aktif olan I/O	Röle	1
	PTC Giriş	2
	Fotosel sensör girişi	1



Hata Tipleri	Röle Aksiyonları	LED Gösterimleri
Yüksek Frekans A1 ve A2 terminallerinden uygulanan sinyal, ayarlanan yüksek frekans limitinden çok olduğu durumda yüksek frekans hatası oluşur. Röle aksiyonu ve LED bildirimi yandaki şekilde gösterilmiştir.	Frekans R:	Over
Düşük Frekans A1 ve A2 terminallerinden uygulanan sinyal, ayarlanan düşük frekans limitinden az olduğu durumda düşük frekans hatası oluşur. Röle aksiyonu ve LED bildirimi yandaki şekilde gösterilmiştir.	Frekans R:	Under
Işık Şiddeti İzleme Fotosel göz vasıtasıyla ortamdaki ışık şiddeti ölçülür. Açma- kapama eşik değeri, cihaz üzerindeki ayar düğmesiyle 1-20 lux arasında ayarlanabilmektedir. Işık şiddeti seviyesi, bu değerini altında ise çıkış rölesi çeker, üstünde ise bırakır.	Light level (lux) 	
PTC Hatası: a. PTC Yüksek Değer Hatası: T1-T2 veya T1-T3 yüksek değer algıladığı durumda PTC yüksek değer hatası oluşur, röle aktivasyonu ve LED bildirimleri yandaki şekilde gösterilmiştir.	T1-T2/T3 R:	Err1
b. PTC Kısa Devre Hatası: Cihazda kısa devre hatası algılanması istenirse, PTC girişleri T1-T3 terminallerine bağlanmalıdır. T1-T3 arası kısa devre olduğu durumda PTC kısa devre hatası oluşur, röle aktivasyonu ve LED bildirimleri yandaki şekilde gösterilmiştir.	T1-T3 R:	Err2



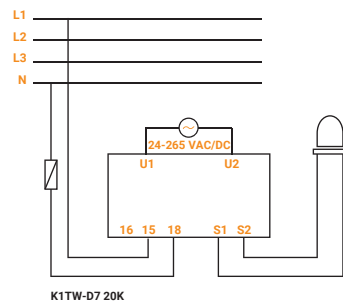
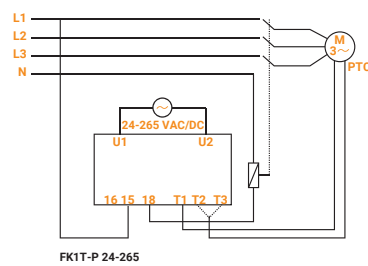
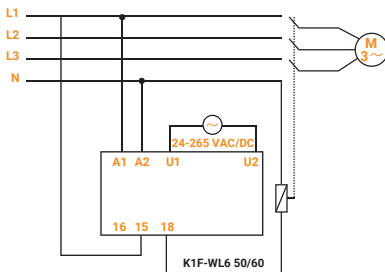
- » Product design in accordance with TS EN 60255 standard
- » 18mm thin product body conforming to DIN Standard
- » TRMS measurement
- » Red LED indicators for fault notification
- » Orange LED indicator for relay status
- » Adjustable knobs for time and limit values
- » 5A SPDT relay output
- » Microprocessor based,
- » Optional PTC, Luminous Intensity Monitoring and Frequency Protection
- » High precision and high mechanical strength

Product Guide

Products	Stock Code	Connection Type	Frequency Monitoring	PTC Monitoring	Luminous Intensity Monitoring
K1F-WL6 50/60	270294	1P2W	✓		
FK1T-P 24-265	270297	1P2W		✓	
K1TW-D7 20K	270298	1P2W			✓

Technical Details

Operating Voltage	24 - 265 V AC/DC	
Frequency measurement voltage	85-300 VAC	
Operating Frequency	50 / 60 Hz	
Supplying Terminals (Burden)	U1-U2 (12,7 kΩ)	
PTC Inputs (Burden)	T1-T2 (4,7 MΩ) T1-T3 (6,85 MΩ)	
Photocell Censor Inputs (Burden)	S1-S2 (4,7 MΩ)	
Frequency Measurement Inputs	A1-A2 (191 kΩ)	
Frequency Protection Range	45 - 65 Hz	
Luminous Intensity Degree	1 - 20 lux	
Fault Delay Period	ton=2 sn / toff= 0.1-10sn (K1F-WL6 50/60 for) ton=1-60 sn / toff= 1-60sn (K1TW-D7 20K for) ton=2 sn / toff= 2sn (FK1T-P 24-265 for)	
Energization Delay	<1 sn	
Histerisis	3%	
PTC Alarm Threshold Value	Short Circuit	20 Ω
	High Value	2.7 kΩ
Output Contact	1 C/0	
Max. Switching Voltage / Current / Power	250VAC / 5A / 1250VA - 30VDC / 5A / 150W	
Over Voltage Category (IEC 60664))	CAT III	
Cable Cross Section	2.5 mm ² (Only Copper Conductor) / 14 AWG Solid / Stranded	
Screw Tightening Torque	0.5 Nm	
Cable Stripping Size (Min/Max)	8 mm / 9 mm	
Power Consumption	<13 VA	
Operating Temperature Range	-20 / +60 °C	
Protection Degree (IEC 60529))	IP 20	
Activated I/O's at the max temperature	Relay	1
	PTC Input	2
	Photocell Sensor Input	1



Fault Types	Relay Actions	LED Notification
High Frequency: If the signal that applied from terminals A1 and A2, is higher than the set high frequency limit, high frequency fault occurs. Relay activation and LED notification are shown in the adjacent figure.	Frekans R:	Over
Low Frequency: If the signal that applied from terminals A1 and A2, is less than the set low frequency limit, low frequency fault occurs. Relay activation and LED notification are shown in the adjacent figure.	Frekans R:	Under
Luminous Intensity Monitoring The light intensity in the environment is measured by way of photocells. On-Off threshold value, can be adjusted between 1-20 lux with the adjustment knobs on the device. If the light intensity level is below this value, the output relay will be active otherwise, the output relay will be passive.		
PTC Fault: a. PTC High Value Fault: When T1-T2 or T1-T3 detects high value, PTC high value fault occurs. Relay activation and LED notification are shown in the adjacent figure.		Err1
b. PTC Short Circuit Fault: If short circuit fault is detected in the device, PTC short circuit fault occurs when there is a short circuit between PTC inputs T1-T3. Relay activation and LED notification are shown in the adjacent figure.		Err2

