

Контроллеры РР, РР-К

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48

Россия +7(495)268-04-70

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73

Киргизия +996(312)-96-26-47

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Казахстан +7(7172)727-132

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

VOLTAGE & PHASE RELAY

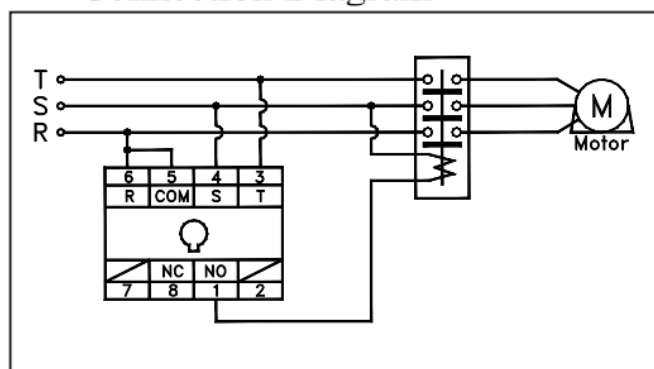
PVR/PR
series

Product	Phase & Voltage Relay	Phase Relay
Model	PVR - 3 - V	PR - 1 - V
Figure		
Power Supply	230V or 380V or 440VAC or 480VAC, 50/60Hz	
High Voltage Limit	$\pm 20\%$	
Low Voltage Limit	$\pm 20\%$	
ON Delay Time	1.0~10.0 Sec Adjustable	
Reset Delay Time	1.0~10.0 Sec Adjustable	2 Sec < Fixed >
Output Method	Relay	
Contact Rated	5A/250VAC	
Output Status	Normal ON < RUN >	
Dielectric Strength	2.5KV / 1 min	
Insulation Strength	100M Ω / 500 VDC.	
Life of Relay	20 X 10 ⁶ Times	
Circumstance	-20 $^{\circ}$ ~+60 $^{\circ}$ C ; 35~85% RH	
Weight	155g	140g

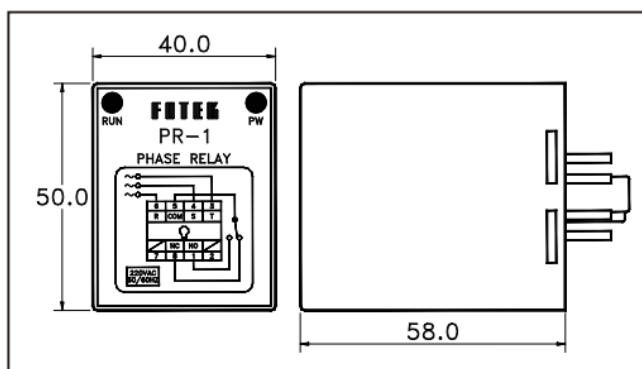
Operating Status (PVR-3)

Status LED	Norm.	High Voltage	Low Voltage	R/T Loss	S Loss	Phase Rev
Run	○	×	×	×	×	×
Over	×	○	×	×	×	×
Under	×	×	○	×	○	○

Connection Diagram



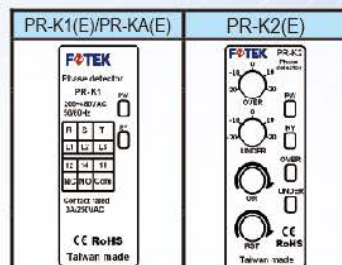
Dimension



Model guiding / 型號索引

Ex. **PR-K1 E**
1 2 3

1	Series(系列名稱)	「PR」: Phase detector (相位&電壓偵測器)
2	Model(形式)	「K1」: Phase detector / Power 200~480VAC (相位偵測 / 電源 200~480VAC) 「KA」: Phase detector / Power 200~550VAC (相位偵測 / 電源 200~550VAC) 「K2」: Phase & Voltage detector / Power 200~550VAC (相位&電壓偵測/電源 200~550VAC)
3	Output rated current (輸出接點額定電流)	「E」: 10A/250 VAC SPDT 「non」: 3A/250 VAC SPDT



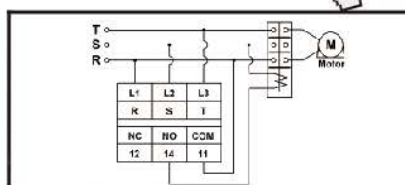
Specification / 規格

Product	產品	Phase Detector				Phase & Voltage Detector	
Detecting function	偵測功能	Phase reversed & loss				Phase reversed & loss & Hi/Lo voltage	
Model	型號	PR-K1	PR-K1E	PR-KA	PR-KAE	PR-K2	PR-K2E
Contact Rated	接點容量	3A/250VAC	10A/250VAC	3A/250VAC	10A/250VAC	3A/250VAC	10A/250VAC
Power Supply	工作電壓	200~480VAC / 50/60Hz				200~550VAC / 50/60Hz (Switching power)	
Over voltage detecting	高電壓偵測	Non				±20% of operating voltage(adjustable)	
Under voltage detection	低電壓偵測	non				±20% of operating voltage(adjustable)	
ON Delay Time	動作延遲時間	100ms max.(fixed)				0.1~10s (adjustable)	
OFF Delay Time	復歸延遲時間	100ms max.(fixed)				0.1~10s(adjustable)	
Power ON delay time	送電延遲時間	300ms max					
Wattage	消耗功率	2VA max.					
Output Method	輸出方式	Relay					
Output Status	輸出狀態	Normal ON <RY>					
Dielectric Strength	電介強度	2.5KV / 1 min.					
Insulation Strength	絕緣強度	100 MΩ / 500VDC					
Life of Relay	接點壽命	20 X 10 ⁶ Times					
Circumstance	工作環境	- 25°C ~ + 80°C ; 35% ~ 85% RH					
Weight	重量	68g approximated					

Operating voltage selection for PR-K2 (E) / PR-K2 (E) 工作電壓選擇

Rotary switch	Operating voltage 工作電壓	Rotary switch	Operating voltage 工作電壓	Rotary switch	Operating voltage 工作電壓
「0」	200VAC 50/60 Hz	「3」	240VAC 50/60 Hz	「6」	415VAC 50/60 Hz
「1」	220VAC 50/60 Hz	「4」	380VAC 50/60 Hz	「7」	440VAC 50/60 Hz
「2」	230VAC 50/60 Hz	「5」	400VAC 50/60 Hz	「8」	480VAC 50/60 Hz
Note	選擇開關出廠設定位置: 「1」; 「9」 = 220VAC 50/60 Hz				

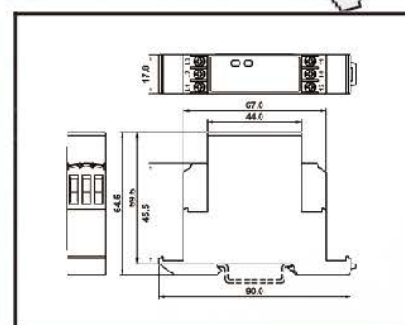
Connection diagram/接線圖



Operating Status / 動作燈號

Product	PR-K1(E) / PR-KA(E)			PR-K2(E)				
Status LED	Normal	Phase loss	Phase reversed	Normal	Phase loss	Phase reversed	Over Voltage	Under voltage
PW	ON	*	ON	ON	*	ON	ON	ON
RY	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
Over	x	x	x	OFF	OFF	OFF	**	OFF
Under	x	x	x	OFF	**	Flicked	OFF	**
Note	* Loss phase R → PW pilot ON, Loss phase S or T → PW pilot OFF 欠 R 相 → PW 指示燈 ON, 欠 S 或 T 相 → PW 指示燈 OFF ** On abnormal status, Over or Under pilot will be flicked till delay time up. Then to be turned on. 在異常狀態, Over 或 Under 指示燈會先閃爍直到延遲時間到才會持續 ON 著。							

Outline dimension/外形尺寸



Notice of use / 使用注意事項

- Power line is 「L2 (phase R)」 & 「L3 (phase T)」, If lost either one, the power pilot will be turned off.
「L2 (R 相)」 & 「L3 (T 相)」是偵測器的電源, 欠任何一相時電源燈(PW)就會不亮!
- May use either a solid wire of 2.5 mm² maximum or a ferrule insulating sleeve pin for the terminal connection.
The length of the exposed lead wire inserted into the terminal must be less than 8 mm to get dielectric strength enough after connection.
可以用線頭錫線 (2.5 mm² 內) 或針型端子附絕緣套鎖在偵測器的端子座上, 長度不要超過 8mm 才有足夠的電介強度!
- Tightening torque: 0.6 N-m max.
端子鎖緊力度: 0.6 N-m max.



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Калининград (4012)72-03-81	Омск (3812)21-46-40	Сыктывкар (8212)25-95-17
Ангарск (3955)60-70-56	Калуга (4842)92-23-67	Орел (4862)44-53-42	Тамбов (4752)50-40-97
Архангельск (8182)63-90-72	Кемерово (3842)65-04-62	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Киров (8332)68-02-04	Пенза (8412)22-31-16	Тольятти (8482)63-91-07
Барнаул (3852)73-04-60	Коломна (4966)23-41-49	Петрозаводск (8142)55-98-37	Томск (3822)98-41-53
Белгород (4722)40-23-64	Кострома (4942)77-07-48	Псков (8112)59-10-37	Тула (4872)33-79-87
Благовещенск (4162)22-76-07	Краснодар (861)203-40-90	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Рязань (4912)46-61-64	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Владикавказ (8672)28-90-48	Курган (3522)50-90-47	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Владимир (4922)49-43-18	Липецк (4742)52-20-81	Саранск (8342)22-96-24	Хабаровск (4212)92-98-04
Волгоград (844)278-03-48	Магнитогорск (3519)55-03-13	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Чебоксары (8352)28-53-07
Вологда (8172)26-41-59	Москва (495)268-04-70	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Мурманск (8152)59-64-93	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Набережные Челны (8552)20-53-41	Симферополь (3652)67-13-56	Чита (3022)38-34-83
Иваново (4932)77-34-06	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54	Якутск (4112)23-90-97
Ижевск (3412)26-03-58	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31	Ярославль (4852)69-52-93
Иркутск (395)279-98-46	Ноябрьск (3496)41-32-12	Ставрополь (8652)20-65-13	
Казань (843)206-01-48	Новосибирск (383)227-86-73	Сургут (3462)77-98-35	
Россия +7(495)268-04-70	Киргизия +996(312)-96-26-47	Казахстан +7(7172)727-132	