



## GB INSTRUCTION MANUAL

### PCR1N SINGLE PHASE VOLTAGE CONTROL RELAY 1CO 10A AC230V

#### GENERAL APPLICATIONS

- Protect electrical equipment and motors from over-voltage and under-voltage.
- Normal/emergency power supply switching.

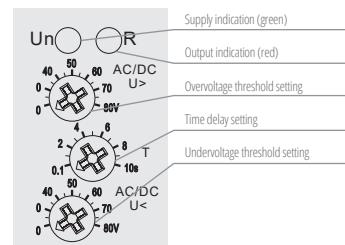
#### FUNCTION FEATURES

- Controls its own power supply (True RMS measurement)
- User may select operation mode through knob.
- Voltage measurement accuracy <1%.
- Relay status is indicated by LED.
- 1-MODULE, DIN rail mounting.

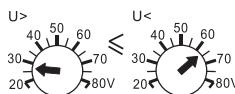
#### TECHNICAL PARAMETERS

Technical parameters	PCR1N
Function	Monitoring voltage
Supply terminals	A1-A2
Rated supply voltage	AC230V
Rated supply frequency	45Hz-65Hz,0
Hysteresis	3%nominal
Supply indication	green LED
Time delay	Adjustable 0.1s-10s,10%
Measurement error	<1%
Run up delay at power up	0.5s time delay
Knob setting accuracy	10% of scale value
Reset time	
Temperature coefficient	0.05%/°C,at=20°C (0.05%°F,at=68°F)
Output	1xSPDT
Current rating	10A/AC1
Switching voltage	250V AC/24V DC
Min. breaking capacity DC	500mW
Output indication	red LED
Mechanical life	1x10 <sup>7</sup>
Electrical life(AC1)	1x10 <sup>5</sup>
Operating temperature	-20°C to +55°C (-4°F to 131°F)
Storage temperature	-35°C to +75°C (-29°F to 158°F)
Mounting/DIN rail	Din rail EN/IEC 60715
Protection degree	IP40 for front panel/IP20 terminals
Operating position	any
Overvoltage category	III
Pollution degree	3
Max.cable size(mm <sup>2</sup> )	solid wire max.1x2.5 or 2x1.5 with sleeve max.1x2.5(AWG 12)
Tightening torque	0.8Nm
Dimensions	90x18x64mm
Weight	64g
Standards	EN 60255-1,IEC60947-5-1

#### PANEL DIAGRAM



#### WRONG SETTING OF PCR1N



The set overvoltage threshold value must be larger than undervoltage threshold value. Otherwise, all LEDs would flash and the output relay would be disconnected.

## DE BEDIENUNGSANLEITUNG

### PCR1N ÜBERWACHUNGSRELAYS FÜR EINPHASIGE SPANNUNGSREGELUNG 1CO 10A AC230V

#### DE ALLEGMENE INFORMATIONEN

- Schützen Sie elektronische Geräte und Motoren vor Überspannung und Unterspannung. • Umschaltung normale Stromversorgung / Notstromversorgung.

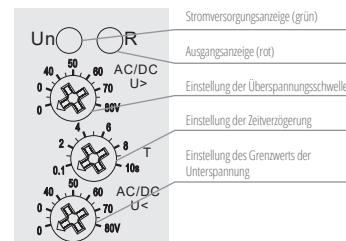
#### FUNKTIONEN

- Steuert die eigene Versorgungsspannung (Echteffektivwertmessung)
- Der Benutzer kann den Betriebsmodus über den Knopf auswählen.
- Genaugkeit der Spannungsmessung <1%.
- Der Relaisstatus wird durch eine LED angezeigt.
- 1-MODUL, Befestigung auf DIN Schiene

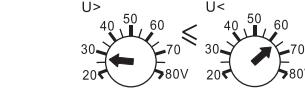
#### TECHNISCHE PARAMETER

Technische Parameter	PCR1N
Funktionsweise	Überwachung der Spannung
Versorgungsklemmen	A1-A2
Nominelle Versorgungsspannung	AC230V
Nominelle Frequenz	45Hz-65Hz,0
Hysterese	3%nominal
Stromversorgungsanzeige	grüne LED
Zeitverzögerung	Einstellbare 0.1s-10s, 10%
Hochlaufverzögerung beim Einschalten	≤1%
Knopf-Einstellgenauigkeit	10% des Skalenwerts
Zeit zurücksetzen	1000ms
Zeitverzögerungskoeffizient	0.05% / °C, bei einer Temperatur von 20°C (0.05% / °F, bei einer Temperatur von 68°F)
AUSGANG	1xSPDT
Nennstrom	10A/AC1
Schaltspannung	250V AC/24V DC
Min. bruchfähige Widerstände bei Gleichstrom	500mW
Montage / DIN-Schiene	Din Schiene EN/IEC 60715
IP40 für Frontplatte / IP20 Anschlussklemmen	IP40 für Frontplatte / IP20-Anschlussklemmen
Übertragungskategorie	irgendeine
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungskategorie	2
Max. Kabellänge (mm <sup>2</sup> )	Massivdrähte max. 1x2.5 oder 2x1.5 mit Hülse max. 1x2.5 (AWG 12)
Anzugsdrehmoment	0.8Nm
Maße	90x18x64mm
Gewicht	64g
Standards	EN 60255-1, IEC60947-5-1

#### DIAGRAMM DER SCHALTTAFEL

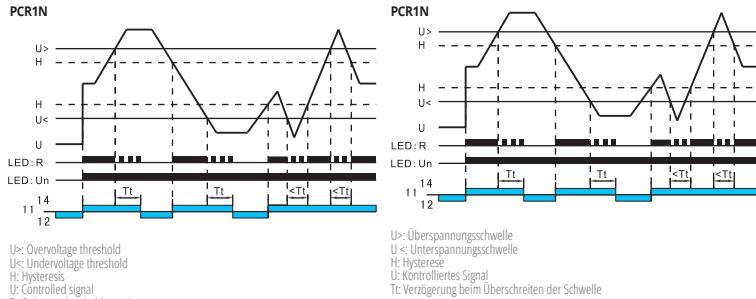


#### FALSche EINSTELLUNG VON PCR1N



Der eingestellte Grenzwert der Überspannung muss größer sein als der Grenzwert der Unterspannung. Andernfalls beginnen alle LEDs zu blinken und das Ausgangsrelais wird abgeschaltet...

#### FUNCTIONS DIAGRAM



**DISPOSAL OF ELECTRICAL WASTE**  
 All electrical waste should be disposed of in compliance with current WEEE regulations.

**CAUTION!**  
 The products must be installed by qualified electricians. All and any electrical connections of the time relay shall comply with the appropriate safety standards.

## EE KASUTUSJUHEND

### PCR1N PINGREGULATOORI RELEE 1CO 10A AC230V

#### ÜLDTEAVE KASUTUSJUHEND

- Kaitse elektriseadmeid ja -motoreid liig- ja alapinge eest.
- Tavaparane/hädalukorra toite lülitamine.

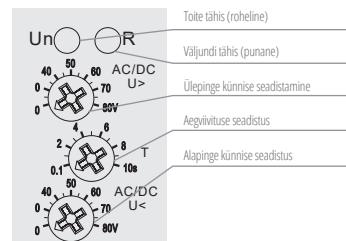
#### FUNKTIONEN

- Juhib oma toitepingen (tegelikku ruutkeskmise mõõtmine).
- Kasutaja võib töötämisel valida nuppu.
- Pingi mõõtmise täpsus <1%.
- Relee oleku näitab LED-tuli.

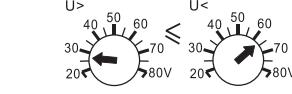
#### TEHNILISED OMADUSED

Technilised omadused	PCR1N
Funktioon	Pingi jälgimine
Toiteklemmid	A1-A2
Nimetuspinge	AC230V
Toitepinge nimisagedus	45Hz-65Hz,0
Hüstereesi	3% fiksne
Toite tähis	rohelise LED
Aegviivitus	Reguleeritav 0.1s-10 s, 10%
Mõõtmisviga	<1%
Kaitseviivitus sisselfüllitamisel	0.5s
Knopfi seadistus	10% skala väärtuse
Lühitustasag	1000ms
Temperatuuri koefitsient	0.05%/°C, temperatuuri=20°C (0.05%°F, temperatuuri=68°F)
AÜLUND	1xSPDT
Nimivool	10A/AC1
Lülituspinge	250V AC/24V DC
Min. lauhutavuse alalissiivuli puhul	500mW
Väljundi tähis	punane LED
Mehaaniline eluga	1x10 <sup>7</sup>
Elektriline eluga (AC1)	1x10 <sup>5</sup>
Tooteoperatuur	-20 °C...+55 °C (-4 °F...131 °F)
Ladustusoperatuur	-35 °C...+75 °C (-22 °F...158 °F)
Paigaldus/DIN-liist	Din-liist EN/IEC 60715
Kaitseklass	esipaneel IP40; klemmid IP20
Toodeaeg	misjärg
Ülepinge kategooria	III
Mustumisaste	III
Kaabli maksimaalne suurus (mm <sup>2</sup> )	ühesooneline juhe max 1x2.5 või 2x1.5/koos kestaga max 1x2.5 (AWG 12)
Pingusummut	0.8Nm
Mõõtmis	90x18x64mm
Kaal	64g
Standard	EN 60255-1, IEC60947-5-1

#### PANEELI SKEEME



#### PÄÄRÄ PCR1N ASETUS



Seadistatud liigipinge künnesväärtus peab olema suurem kui alapinge künnesväärtus. Vastasel juhul hakkavad kõik LED-tuled vilkuma ja väljundirelais lühitatakse.

#### FUNKTIONSDIAGRAMM

##### PCR1N



**ENTSORGUNG VON ELEKTROMÜLL**  
 Alle Elektroabfälle sollten in Übereinstimmung mit den geltenden WEEE-Vorschriften entsorgt werden.

**VOORSICHT!**  
 De Produkte müssen von Elektrofachkräften installiert werden.  
 Alle elektrischen Anschlüsse des Produkts müssen die entsprechenden Sicherheitsstandards erfüllen.

## FI KÄYTTÖOHJEET

### PCR1N JÄNNITEENSÄÄTÖRELLE 1CO 10A AC230V

#### YLEISET TIEDOT SOVELLUSALUE

- Osaaja saab kasutada ja -mootoreid yli- ja alääriväljus.
- Normaali/hävitusrangrot valitu.

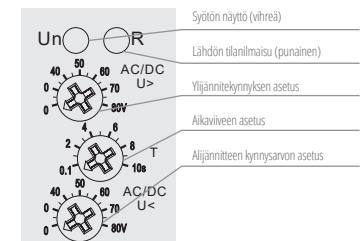
#### TOIMINTO

- Ohjaaja omab pingijõulitõenäitett (True RMS mittaus)
- Käytäjä voi valita toimintotilan nupulla.
- Jännitteensäätöstruktuur <1 %.
- Releeli oleku näitab LED-valo.
- 1 MOODULIGA, paigaldus DIN-liistile.

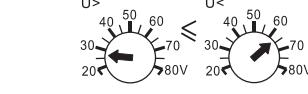
#### PARAMETRY TECHNICZNE

Parametry techniczne	PCR1N
FUNKTIONEN	Monitorowanie napięcia
Toiteklemmid	A1-A2
Nimetuspinge	AC230V
Toitepinge nimisagedus	45Hz-65Hz,0
Hüstereesi	3% ustalone
Toite tähis	roheline LED
Aegviivitus	Reguleeritav 0.1s-10 s, 10%
Mõõtmisviga	<1%
Kaitseviivitus sisselfüllitamisel	0.5s
Knopfi seadistus	10% opotivite
Lühitustasag	1000ms
Temperatuuri koefitsient	0.05%/°C, przy=20°C (0.05%°F, przy=68°F)
Wysięcie	1xSPDT
Wartość prądu	10A/AC1
Napiecie przepięcia	250V AC/24V DC
Min. zdolność wyłączania DC	500mW
Wskazanie wyjścia	Wskazanie wyjścia
Trwałość mechaniczna	1x10 <sup>7</sup>
Trwałość elektryczna (AC1)	1x10 <sup>5</sup>
Temperatura robocza	-20 °C...+55 °C (-4 °F...131 °F)
Temperatura przechowywania	-35 °C...+75 °C (-22 °F...158 °F)
Latajot/odn. DIN	Sygn. DIN EN/IEC 60715
Montaż/odn. DIN	Montaż na deskę do zacisków
Paigaldus/DIN-liist	Poszycja robocza
Kaitseklass	kiedy
Ülepinge künnesväärtuse seadistus	katery
Mustumisaste	2
Maks. przekr. kabla (mm <sup>2</sup> )	drut liny maks. 1x2.5 lub 2x1.5/ tulejäk. maks. 1x2.5 (AWG 12)
Moment dokręcania	0.8Nm
Wymiary	90x18x64mm
Waga	64g
Standardy	EN 60255-1,IEC60947-5-1

#### PANEELI KAAVIO



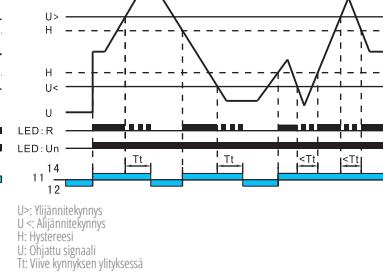
#### VÄÄRÄ PCR1N ASETUS



Asetetud yläpiiri künnesväärtus on oltava alääriväljus künnesväärtus. Muussa tapauksessa kalkki LED-valot vilkuvat ja lähtörelai kytkeytäti.

#### TOIMINTAKAAVIO

##### PCR1N



**SÄHKÖLATEROMUN HÄVITTÄMINEN**  
 Sähkölateraloruomu havaittuva voimassaolevien sähkö- ja elektroonikakalusteiden käsittelemiseksi määrästet.

**HUOMIO!**  
 Laitteen säätö asetetaan väistävä koulustu ja sahkojäätimillä. Laitteen sahkojäätimillä on oltava asianmukaisten turvallisuusstandardien mukaisia.

# LV LIETOTĀJA PAMĀCĪBA

## PCR1N PINGREGULĀTORI RELE 1CO 10A AC230V

### VISPĀRĒJA INFORMĀCIJA

#### PIELIETOJUMI

• Aizsargāj elektroķirtas un motorus no pārspriguma un zemspriguma.  
• Normālā / avārijs strāvas pārslēgšana.

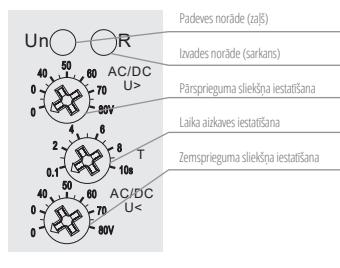
#### FUNKCIJA

• Kontrole savu barošanas spriegumu (faktiskais vidējais kvadrātriskais mērījums)  
• Lietotājs var izvēlēties darbības režīmu ar pogu.  
• Sprieguma mērīšanas precīzitāte <1%.  
• Relej stāvokļi normālā LED.  
• 1-MODULS, uztādzis uz DIN sliedes.

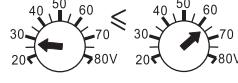
### TEHNISKIE PARAMETRI

Tehniskie parametri	Kontroles spriegums	
Funkcija	A1-A2	
Padeves spalves	AC230V	
Nominālais padeves spriegums	45Hz-65Hz, 0	
Nominālā padeves frekvence	3% fiksēts	
Histerēze	zala LED	
Padeves norāde	Regulejams 0,1 s - 10 s, 10%	
Laika atkāves	Mērīšanas klāda Ieslēgšanas pie barošanas ieslēgšanas Grozītāmēs iestājuma precīzitāte Aiestastīti laiku	<1% 0,5s laika atkāve 10% no skolas vērtības 1000ms
Temperatūras koeficients	0,05%/°C, pie=20°C (0,05% F, pie=58°F)	
Izvadi	-20°C...+55°C (-4°F...131°F)	
Nominālā strāva	10A/AC1	
Ieslēgšanas spriegums	250V AC/24V DC	
Min. pārtraukšanas jauda DC	500mW	
Izvades norāde	sarkana LED	
Mehāniskā enerģija	1x10 <sup>-5</sup>	
Elektriskā enerģija (AC1)	1x10 <sup>-5</sup>	
Darba temperatūra	-35°C...+75°C (-22°F...158°F)	
Usgādāšanas temperatūra	-35°C...+75°C (-22°F...158°F)	
Uzstādināšanas/DIN sliede	DIN sliede EN/IEC 60715	
Aizsardzības pakāpe	IP40 priekšējam panelim/ IP20 spālēm	
Darba pozīcija	jebkāda	
Pārsprieguma kategorija	III.	
Piesārņojumu pakāpe	2	
Maks. kabeļa līnijas (mm <sup>2</sup> )	vienstieples vads maks. 1x2,5 vai 2x1,5/awg 12 apvilkta maks. 1x2,5(AWG 12)	
Pievilčanas griezes moments	0,8Nm	
Izmēri	90x18x64mm	
Svars	64g	
Standarti	EN 60255-1, IEC60947-5-1	

### PANELA DIAGRAMMA

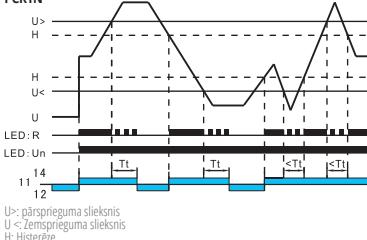


### NEPAREIZS PCR1N IESTĀTĀJUMS



Iestātīgi pārsprieguma sliešķīna vērtībā jābūt lielākai par zemas sprieguma sliešķīna vērtību. Pretēji gadījumā visi gaismas diodes mirgo un iejas relej tiek atvienotos.

### FUNKCIJAS DIAGRAMMA



**ELEKTROPRODUKTU ATKRITUMU LIKVĪDĒŠANA**  
Visi elektroproduktu atkritumi jāatlīdzīgi saskāņā ar spēkā esošajiem EEA noteikumiem.

**△ UZMANĪBU!**  
Produktu jaunāsākā kvalifikācijā elektromekaniski. Visiem un ikvienam produkta elektroķīdam sāvienojumam jāatlīdzīgi atlicējumiem drošības standartiem.

### GB DIMENSIONS (mm)

DE MĀBE (mm)	EE MĀBTMED (mm)	FI MITAT (mm)	LV IZMĒRI (mm)	LT MATMĒNI (mm)	PL WYMIARY (mm)	RU RAZMERY (mm)
18max	12	14	90	64		

# LT INSTRUKCIJU VADOVAS

## PCR1N ITAMPOS KONTROLĒS RELĒ 1CO 10A AC230V

### BENDRA INFORMĀCIJA

#### PRĪTAIKYMAS

• Apgādājiet elektro īranga un varikļu nuo viržāmpio ir žemos itampos.

#### VEIKIMAS

• Vaiši savo maistinimo itampa (titrāks RMS matavimas)  
• Vartotajās galī pasirinkti veikimo režīmu pasukdamas rankenēlē.  
• Itampos matavimo tikslums < 1%.

• Relē būsēnu rodī ūdens diodas.

• 1-MODULS, DIN bezelģī montavimas.

### TECHNINIAI PARAMETRI

Techniniai parametri	PCR1N
Veikimas	Itampos stebejīmā
Titkimo terminalai	A1-A2
Vardīne maistinimo itampa	AC230V
Vardīne titkimo dažnis	45Hz-65Hz, 0
Histerēze	3% fiksēts
Padeves norāde	titkimo dažnis
Laika atkāves	Regulējamas 0,1 s - 10 s, 10%
Mērīšanas klāda	<1%
Ieslēgšana pie barošanas ieslēgšanas	0,5s laika atkāve
Grozītāmēs iestājuma precīzitāte	10% no skolas vērtības
Aiestastīti laiku	1000ms
Temperatūras koeficients	0,05%/°C, pie=20°C (0,05% F, pie=58°F)
Izvadi	1xSPDT
Nominālā strāva	10A/AC1
Ieslēgšanas spriegums	250V AC/24V DC
Min. pārtraukšanas jauda DC	500mW
Izvades norāde	sarkana LED
Mehāniskā enerģija	1x10 <sup>-5</sup>
Elektriskā enerģija (AC1)	1x10 <sup>-5</sup>
Darba temperatūra	-20°C...+55°C (-4°F...131°F)
Usgādāšanas temperatūra	-35°C...+75°C (-22°F...158°F)
Uzstādināšanas/DIN sliede	DIN sliede EN/IEC 60715
Aizsardzības pakāpe	IP40 priekšējam panelim/ IP20 spālēm
Darba pozīcija	jebkāda
Pārsprieguma kategorija	III.
Piesārņojumu pakāpe	2
Maks. kabeļa līnijas (mm <sup>2</sup> )	vienstieples vads maks. 1x2,5 vai 2x1,5/awg 12 apvilkta maks. 1x2,5(AWG 12)
Pievilčanas griezes moments	0,8Nm
Izmēri	90x18x64mm
Svars	64g
Standarti	EN 60255-1, IEC60947-5-1

# PL INSTRUKCJA OBSŁUGI

## PCR1N PINGREGULATORI RELE 1CO 10A AC230V

### INFORMACJE OGÓLNE

#### ZASTOSOWANIA

• Chron sprzętu elektrycznego i silnika przed przepięciami i zbyt niskim napięciem.

• Przelączanie normalnego/awaryjnego zasilania.

#### FUNKCJONOWAĆ:

• Kontrola własne napięcie (pomiary True RMS matowanych)  
• Użytkownik może wybrać tryb pracy za pomocą przycisku.  
• Dokładność pomiaru napięcia <1%.

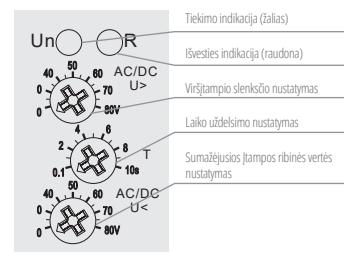
• Stan przekaźnika sygnalizowany jest przez diodę LED.

• 1-MODUŁ, mocowanie na szynę DIN

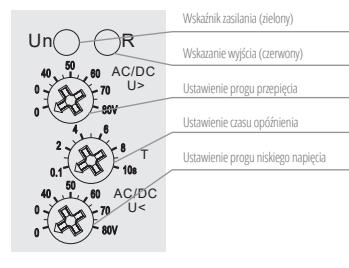
### PARAMETRY TECHNICZNE

Parametry techniczne	PCR1N
Funkcjonowanie	Monitorowanie napięcia
Zasięgi przyjęte/zwyczajne	A1-A2
Nominalne napięcie zasilania	AC230V
Częstotliwość nominałna zasilania	45Hz-65Hz, 0
Histeresa	3% ustalone
Wskazówka zasilania	zielona dioda LED
Przedłużenie czasowe	Regulowany 0,1 s - 10 s, 10%
Bląd pomiaru	<1%
Opoźnienie włączenia przy włączeniu zasilania	0,5 s opóźnienie
Dokładność ustawienia przycisku	10% wartości skali
Czas resetowania	1000ms
Współczynnik temperatury	0,05%/°C, przy=20°C (0,05% F przy=58°F)
Wyjście	1xSPDT
Wartość prądu	10A/AC1
Napięcie przełączania	250V AC/24V DC
Min. atyczego gąbia nul. sr.	500mW
Istotność wyjścia	raudona LED
Wskazówka wyjścia	1x10 <sup>-5</sup>
Wrażliwość mechaniczna	1x10 <sup>-5</sup>
Wrażliwość elektryczna (AC1)	1x10 <sup>-5</sup>
Temperatura robocza	-20°C...+55°C (-4°F...131°F)
Sandałtawne temperatura	-35°C...+75°C (-22°F...158°F)
Montaż/DIN bezelgi	DIN bezelgi EN/IEC 60715
Apgausa lajums	IP40 priekšējam skylēliui/IP20 gnybtam
Darbinie padētie	bet koks
Viržāmpio kategorija	III.
Tārīši lajums	1x10 <sup>-5</sup>
Maks. pārāpmēri (mm <sup>2</sup> )	tvīrtais lajums maks. 1x2,5 ar 2x1,5/su tvīrīgais maks. 1x2,5 (AWG 12)
Priverīšmo skurmo momentas	0,8Nm
Matīmenys	90x18x64mm
Svars	64g
Standarti	EN 60255-1, IEC60947-5-1

### SKYDELIO DIAGRAMA



### SCHEMAT PANELU



# RU РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## PCR1N ОДНОФАЗНОЕ РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ 1CO 10A AC230V

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

#### ПРИМЕНЕНИЕ

• Управление электрооборудование и двигатели от повышенного и пониженного напряжения.  
• Переключение нормального / аварийного питания.

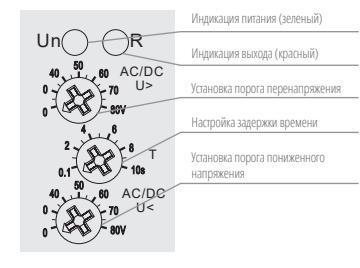
#### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

• Управление собственным напряжением питания (истинное среднеквадратичное измерение)  
• Пользователь может выбрать режим работы с помощью ручки.  
• Точность измерения напряжения <1%.  
• Состояние реле отображается светодиодом.  
• 1-МОДУЛЬ, крепление на DIN рейку

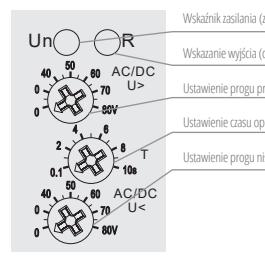
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Технические параметры	PCR1N
Функция	Напряжение контроля
Зажимы питания	A1-A2
Номинальное напряжение питания	AC230V
Номинальная частота питания	45Hz-65Hz, 0
Гистерезис	зеленый LED
Индикатор питания	зеленый LED
Время задержки	0,1 сек. до 10 сек., 10%
Погрешность измерения	<1%
Задержка пускового периода при включении	0,5s время задержки
Точность установки ручки	10% от значения шкалы
Сброс времени	1000мс
Температурный коэффициент	0,05%/°C, при=20°C (0,05% F при=58°F)
Выход	1xSPDT
Вartość prądu	10A/AC1
Nominalny tok	250 V per. t. / 24 V per. t.
Kommunikacyjne naprężenie	250 V per. t. / 24 V per. t.
Minimalna atyczna opóźnienia	500 mW
Indykacja wyjścia	krasny LED
Mechaniczki czasowy skrytys	1x10 <sup>-5</sup>
Elektroniczki czasowy skrytys	1x10 <sup>-5</sup>
Rabotna temperatura	ot -20°C do +55°C (ot -4°F do 131°F)
Temperatura zahrania	ot -35°C do +75°C (ot -22°F do 158°F)
Montaż / DIN-rejka	DIN-rejka EN / IEC 60715
Stanėjimas	IP40 dla przedniej paneli / IP20 dla zatkimow
Wysokość zahrania	lubowe
Wysokość zahrania	2
Moment zatrzaski	0,8Nm
Rozmiary	90x18x64mm
Waga	64g
Standarty	EN 60255-1, IEC60947-5-1

### СХЕМА ПАНЕЛИ

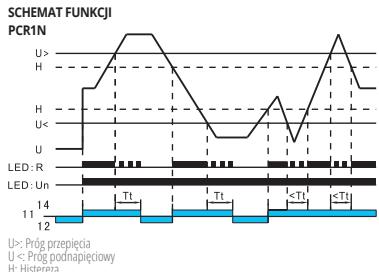


### НЕПРАВИЛЬНОЕ УСТАНОВЛЕНИЕ PCR1N



Установiona wartość progowa przepięcia musi być większa niż wartość progowa zbyt niskiego napięcia. W przeciwnym razie wszystkie diody LED będą migać, a przekaźnik wyjściowy zostanie odłączony.

### СХЕМА ФУНКЦИИ

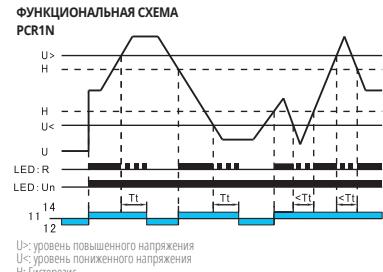


### UTYLIZACJA ODPADÓW ELEKTRYCZNYCH

Wszystkie odpady elektryczne należy utylizować zgodnie z obowiązującymi dyrektywami WEI.

⚠️ UWAGA!  
Produktu nie może być instalowane przez wykwalifikowanych elektryków. Wszystkie połączenia elektryczne produktu muszą być zgodne z odpowiednimi normami bezpieczeństwa.

### ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



### УТИЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ОТХОДОВ

Все электрические отходы должны быть утилизованы в соответствии с действующими нормами директивы EC об отходах электрического и электронного оборудования.

### ОСТОРОЖНО!

Изделие должно устанавливаться квалифицированными электриками. Все электрические соединения изделия должны соответствовать соответствующим стандартам безопасности.

### SIA PAWBOL Baltic

Reg. Nr: 4010388768  
VAT: Nr LV4010388768  
Katlakalna 9, Riga, Latvia, LV1073  
Phone: + 371 62006800  
Email: info@vexen.eu

**vexen**  
electric

WWW.VEXEN.EU  
Manufactured in PRC