

PAMEL

NAUDOJIMO INSTRUKCIJA LAIKO APSAUGOS ĮTAISAS PZC-i



PZC-i

<https://serwer.pamel.pl/>



24.08.2026

Veikimo principas

PZC-i aptinka prijungtos apkrovos vartojamą srovę. Kai srovė viršija nustatytą aptikimo slenkstį, pradedamas nustatyto laiko atgalinis skaičiavimas ir į išėjimą tiekama įtampa. Jei srovė išnyksta nepasibaigus laikui, skaitiklis grįžta į nustatytą vertę. Pasiekus nulį išėjimas išjungiamas ir įrenginys užblokuojamas. Pakartotiniam paleidimui blokavimą reikia panaikinti ATBLOKAVIMO meniu.

Paskirtis

Įrenginys skirtas įvairių elektros apkrovų darbo laiko apsaugai. Didžiausia apkrova - 3,5 kW. PZC-i neskirtas didelės induktyvumo grandinėms valdyti.

Sauga

- PAVOJUS: įrenginys veikia nuo 230 V. Montavimo ir elektros instaliacijos darbus turi atlikti kvalifikuotas specialistas.
- Nenaudokite įrenginio po užliejimo arba esant matomiems korpuso ar laidų pažeidimams.
- Neviršykite 3,5 kW apkrovos ir -10...+60 °C temperatūros ribų.
- Neatlikite savavališkų remontų ar modifikacijų.
- Apsaugos klasė IP20 - saugokite nuo vandens, drėgmės ir laidžių dulkių.



Techniniai duomenys

Parametras	Vertė
Maitinimo įtampa	230 V -20% / +10%, 50 Hz
Darbinė temperatūra	-10...+60 °C
Apkrova	3,5 kW
Srovės nustatymo diapazonas	0,4...5,0 A
Laiko skiriamoji geba	1 s
Maksimalus laikas	999 s
Energijos sąnaudos	maks. 0,2 W
Matmenys	80 × 60 × 65 mm
Korpusas	savaime gesantis plastikas
Apsaugos klasė	IP20
Atitiktis	PN-EN 60529, Pb-Free

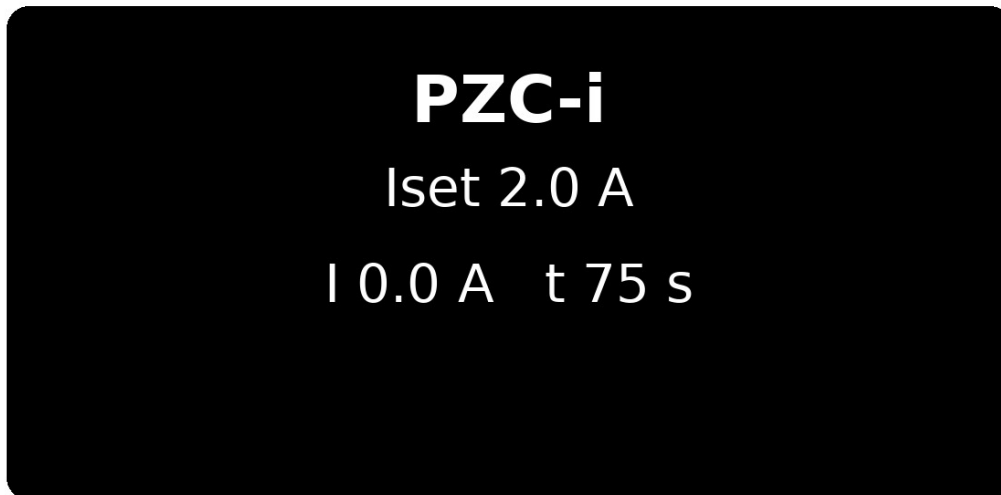
Prijungimas ir montavimas

Prieš prijungimą atjunkite maitinimą. Įrenginį įjunkite į saugomos apkrovos maitinimo grandinę pagal žymėjimus ant įrenginio. Neatspėkite jungčių vien pagal išvaizdą - jei žymėjimai neįskaitomi, nutraukite montavimą ir kreipkitės į PAMEL. Po montavimo patikrinkite jungtis ir prieš įjungdami įtampą uždarykite instaliacijos korpusą.

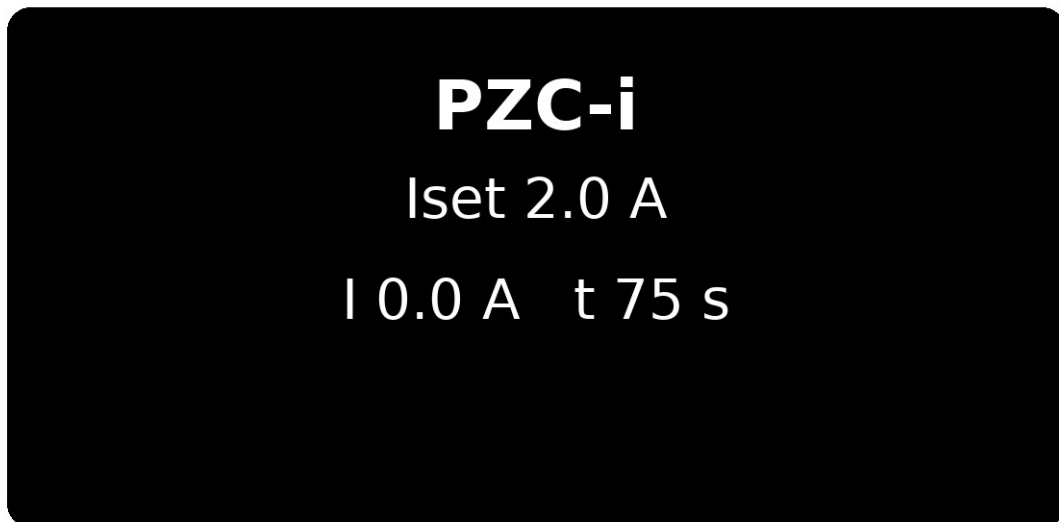
230 V / 3.5 kW max. • IP20 • Pb-Free

Pirmasis paleidimas

1. Patikrinkite, ar apkrovos įtampa ir galia atitinka PZC-i duomenis.
2. Prijunkite apkrovą ir įjunkite maitinimą.
3. Ekrane patikrinkite srovės slenkstį, faktinę srovę ir nustatytą laiką.
4. Nustatykite saugomam įrenginiui tinkamą laiką ir aptikimo slenkstį.
5. Atlikite bandymą: įjunkite apkrovą ir patikrinkite, ar prasideda skaičiavimas.



Pagrindinis ekranas



Pavyzdys: 2,0 A aptikimo slenkstis, 0,0 A faktinė srovė ir 75 s laikas. 0 s reiškia, kad atgalinis skaičiavimas neaktyvus, nes srovė mažesnė už slenkstį. Viršutiniu mygtuku pereinama per meniu punktus.

ATBLOKAVIMAS

laikyti 6 s

Suveikus apsaugai laikykite apatinį mygtuką apie 6 sekundes. Blokavimas panaikinamas ir ekrane rodoma ATBLOKUOTA. Atblokuokite tik išsiaiškinę suveikimo priežastį.

ATBLOKUOTA

LAIKO NUSTATYMAS

75 s

Laikykite apatinę mygtuką apie 6 sekundes, kad atidarytumėte laiko nustatymą. Keiskite reikšmę aukštyn/žemyn mygtukais. Po maždaug 10 sekundžių neveiklos nustatymas išsaugomas. Dokumentuotas diapazonas - iki 999 s; žingsnis šaltinyje nenurodytas vienareikšmiškai.

Parametras	Vertė
Diapazonas	0...999 s
Skiriamoji geba	1 s
Išsaugojimas	~10 s

SROVĖS NUSTATYMAS

2.0 A

Laikykite apatinį mygtuką apie 6 sekundes, kad atidarytumėte aptikimo srovės nustatymą. Keiskite reikšmę aukštyn/žemyn mygtukais. Po maždaug 10 sekundžių neveiklos nustatymas išsaugomas. Diapazonas: 0,4...5,0 A. Žingsnis šaltinyje nenurodytas vienareikšmiškai.

Parametras	Vertė
Diapazonas	0.4...5.0 A
Pavyzdys	2.0 A
Išsaugojimas	~10 s

KALIBRAVIMAS

nulio matavimas...

Laikykite apatinį mygtuką apie 6 sekundes. Valdiklis išjungs apkrovą, išmatuos nulinę srovę ir iš naujo paleis įrenginį. PZC-i yra detektorius, o ne etaloninis matuoklis; apie 0,1 A nuokrypis neturi įtakos apsaugos funkcijai.

Praktinis naudojimas

- Kai srovė viršija slenkstį, PZC-i skaičiuoja laiką atgal.
- Jei srovė išnyksta anksčiau, skaitiklis grįžta į nustatytą vertę.
- Pasiekus nulį išėjimas išjungiamas ir įjungiamas blokavimas.
- Prieš atblokuodami išsiaiškinkite per ilgo darbo priežastį.
- Per aukštas slenkstis gali neleisti aptikti darbo; per žemas gali aptikti nepageidaujamą srovę.

Prieš skambinant servisui

Požymis	Galima priežastis	Ką daryti
Nėra skaičiavimo	Srovė žemiau slenksčio	Patikrinkite faktinę srovę ir slenkstį.
Įrenginys užblokuotas	Skaiciavimas pasiekė nulį	Pašalinkite priežastį ir naudokite ATBLOKAVIMO meniu.
Neteisinga nulinė srovė	Nulio poslinkis	Paleiskite KALIBRAVIMĄ be apkrovos.
Nustatymas neišsaugomas iš karto	Laukiama neveiklos	Po pakeitimo apie 10 s nespauskite mygtukų.
Nėra reakcijos / tuščias ekranas	Nėra maitinimo arba instaliacijos gedimas	Atjunkite maitinimą ir patikrinkite instaliaciją.

pamel@pamel.pl • serwer.pamel.pl

Produkto centras ir pakeitimų istorija

Aktualios instrukcijos, DUK, PAMEL EDU medžiaga ir produkto pagalba pateikiama PAMEL centre. Pagrindinis adresas: serwer.pamel.pl.



<https://serwer.pamel.pl/>

Historia zmian / Revision

Instrukcijos versija 24.08.2026 - naujas maketas pagal PAMEL taisykles, papildyti ekranų aprašymai, diagnostika ir Produkto centras.

PAMEL • 42-300 Myszków • ul. Urodzajna 5E • pamel@pamel.pl

GARANTIJOS SĄLYGOS

PAMEL, 42-300 Myszków, ul. Urodzajna 5E

1. PAMEL valdikliui (be papildomos įrangos) Lenkijoje suteikia 24 mėn. pagrindinę garantiją, 6 mėn. gamintojo išplėstinę garantiją ir galimybę įsigyti pratęsimą iki 40 arba 50 mėn. Bendras laikotarpis negali viršyti 80 mėn. nuo pagaminimo datos. Pratęsimą patvirtina holografinis lipdukas.
2. Papildoma įranga ir eksploatacinės dalys, pvz., zondai, šildytuvai, antenos, jutikliai, laikikliai, kabeliai ir baterijos, nėra įtrauktos į pratęstą įrenginio garantiją; joms taikomos teisės aktų ir pardavimo sąlygos.
3. Garantiniu laikotarpiu gamintojas nemokamai šalina fizinius defektus. Jei per pagrindinę garantiją atlikti bent keturi remontai ir įrenginys vis dar sugedęs, Pirkėjas gali reikalauti lygiavertio pakeitimo arba pinigų grąžinimo. Garantija pratęsiamą remonto laikotarpiu.
4. Pretenzijas pateikite el. paštu pamel@pamel.pl arba telefonu. Gamintojas pirmiausia bando problemą išspręsti nuotoliniu būdu ir nurodo tolesnius veiksmus. Paprašius Pirkėjas užpildo pretenzijos protokolą.
5. Garantija taikoma tik defektams, kurių priežastis yra pačiame įrenginyje. Ji netaikoma žalai dėl netinkamo montavimo, naudojimo ar priežiūros, netinkamo laikymo, medžiagų, savavališko remonto ar pakeitimų, mechaninių pažeidimų, užliejimo, kondensato, užteršimo, atmosferos reiškinių, atsitiktinių įvykių ar vardinių parametrų viršijimo.
6. Garantija netaikoma pretenzijoms dėl techninių parametrų, jei jie atitinka gamintojo duomenis.
7. Garantijai išsaugoti įrenginys turi būti pateiktas pilnas, apsauginėje pakuotėje, su dokumentais, kabeliais ir priedais, nepažeistomis plombomis ir žymėjimais, originalia abiejų šalių pasirašyta garantine kortele bei pagaminimo datos lipduku.
8. Įprastos eksploatacijos paslaugos ir medžiagos - montavimas, programavimas, valymas, priežiūra, saugiklių, lempučių ir dėvimų dalių keitimas - į garantiją neįeina ir yra mokamos.

GARANTIJOS SĄLYGOS

9. Servisas gali atsisakyti garantinio remonto, jei dokumentų duomenys neatitinka įrenginio, dokumentai taisyti be leidimo arba pašalinti identifikaciniai ženklai.

10. Garantinis remontas atliekamas per iki 21 dienos nuo įrenginio pristatymo. Jei dalis reikia užsakyti iš užsienio, terminas gali būti pratęstas; Pirkėjas informuojamas el. paštu.

11. Montavimas turi atitikti standartus ir instrukciją, o kai to reikalauja teisė - būti atliktas tinkamą kvalifikaciją turinčio asmens.

12. Šis dokumentas nustato šalių teises ir pareigas. Per 3 mėnesius po remonto neatsiimta įranga tampa serviso nuosavybe. Pakeistos dalys lieka gamintojo nuosavybe.

13. Gamintojas neatsako už įrenginyje saugomų naudotojo duomenų praradimą. Po remonto įrenginys gali būti grąžintas su gamykliniais nustatymais.

14. Parašas garantinėje kortelėje patvirtina, kad sąlygos perskaitytos ir priimtos. Kortelė be parašo ir originalaus pagaminimo datos lipduko negalioja.

15. Priežiūra, valymas, lempučių, saugiklių, dėvimų dalių keitimas ir remontas dėl natūralaus nusidėvėjimo nelaikomi garantiniais remontais.

DATA / DATE	SPRZEDAWCA / SELLER	KLIENT / CUSTOMER