

PAMEL

LIETOŠANAS INSTRUKCIJA

LAIKA AIZSARDZĪBAS IERĪCE PZC-i



PZC-i

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



24.08.2026

Darbības princips

PZC-i nosaka pievienotās slodzes patērēto strāvu. Kad strāva pārsniedz iestatīto noteikšanas sliekšni, sākas iestatītā laika atskaite un izejai tiek pievadīts spriegums. Ja strāva pazūd pirms atskaites beigām, skaitītājs atgriežas iestatītajā vērtībā. Sasniedzot nulli, izeja tiek izslēgta un ierīce tiek bloķēta. Atkārtotai palaišanai bloķējums jāatceļ ATBLOKĒŠANAS izvēlnē.

Pielietojums

Ierīce paredzēta dažādu elektrisko slodžu darba laika aizsardzībai. Maksimālā slodze ir 3,5 kW. PZC-i nav paredzēts lielas induktivitātes ķēžu regulēšanai.

Drošība

- BĪSTAMI: ierīce darbojas ar 230 V. Montāžu un darbus elektroinstalācijā drīkst veikt kvalificēts personāls.
- Nelietojiet ierīci pēc applūšanas vai ja redzami korpusa vai vadu bojājumi.
- Nepārsniedziet 3,5 kW slodzi un -10...+60 °C temperatūras diapazonu.
- Neveiciet patvaļīgu remontu vai modifikācijas.
- Aizsardzības pakāpe IP20 - sargājiet no ūdens, mitruma un vadošiem putekļiem.



Tehniskie dati

Parametrs	Vērtība
Barošanas spriegums	230 V -20% / +10%, 50 Hz
Darba temperatūra	-10...+60 °C
Slodze	3,5 kW
Strāvas iestatījuma diapazons	0,4...5,0 A
Laika izšķirtspēja	1 s
Maksimālais laiks	999 s
Jaudas patēriņš	maks. 0,2 W
Izmēri	80 × 60 × 65 mm
Korpuss	pašdziestoša plastmasa
Aizsardzības pakāpe	IP20
Atbilstība	PN-EN 60529, Pb-Free

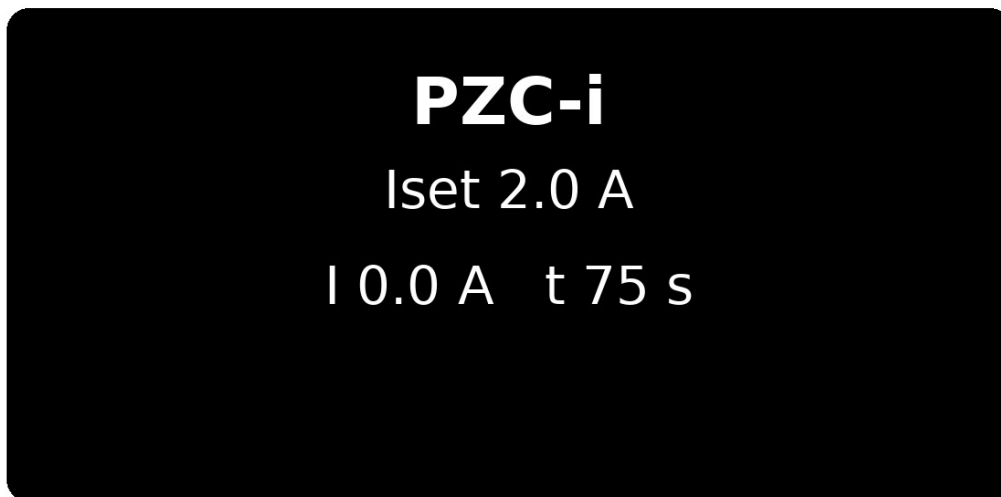
Pieslēgšana un montāža

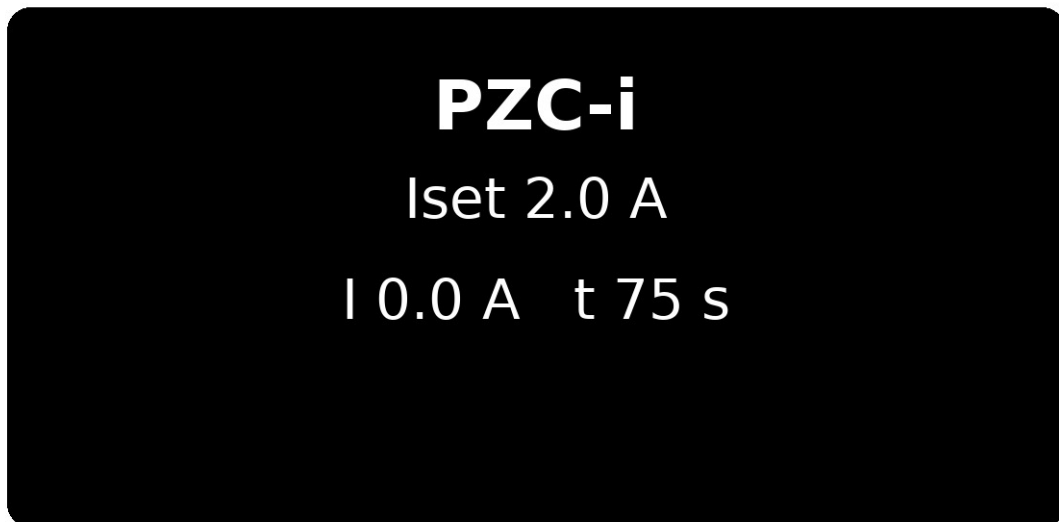
Pirms pieslēgšanas atvienojiet barošanu. Ierīci ieslēdz aizsargājamās slodzes barošanas ķēdē atbilstoši marķējumam uz ierīces. Neuzminiet savienojumus tikai pēc izskata - ja marķējums nav salasāms, pārtrauciet montāžu un sazinieties ar PAMEL. Pēc montāžas pārbaudiet savienojumus un pirms sprieguma padeves aizveriet instalācijas korpusu.

230 V / 3.5 kW max. • IP20 • Pb-Free

Pirmā palaišana

1. Pārbaudiet, vai slodzes spriegums un jauda atbilst PZC-i datiem.
2. Pievienojiet slodzi un ieslēdziet barošanu.
3. Ekrānā pārbaudiet strāvas sliekšni, pašreizējo strāvu un iestatīto laiku.
4. Iestatiet aizsargājamai ierīcei piemērotu laiku un noteikšanas sliekšni.
5. Veiciet pārbaudi: ieslēdziet slodzi un pārliedzinieties, ka sākas atskaite.





Piemērs: noteikšanas sliekšnis 2,0 A, pašreizējā strāva 0,0 A un laiks 75 s. 0 s nozīmē, ka atskaite nav aktīva, jo strāva ir zem sliekšņa. Ar augšējo pogu pārslēdz izvēlnes punktus.

ATBLOKĒŠANA

turēt 6 s

Pēc aizsardzības nostrādes turiet apakšējo pogu apmēram 6 sekundes. Bloķējums tiek atcelts un ekrānā parādās ATBLOKĒTS. Atbloķējiet tikai pēc nostrādes iemesla noskaidrošanas.

ATBLOKĒTS

LAIKA IESTATĪŠANA

75 s

Turiet apakšējo pogu apmēram 6 sekundes, lai atvērtu laika iestatījumu. Mainiet vērtību ar augšup/lejup pogām. Pēc apmēram 10 sekunžu bezdarbības iestatījums tiek saglabāts. Dokumentētais diapazons ir līdz 999 s; solis avotā nav viennozīmīgi norādīts.

Parametrs	Vērtība
Diapazons	0...999 s
Izšķirtspēja	1 s
Saglabāšana	~10 s

STRĀVAS IESTATĪŠANA

2.0 A

Turiet apakšējo pogu apmēram 6 sekundes, lai atvērtu noteikšanas strāvas iestatījumu. Mainiet vērtību ar augšup/lejup pogām. Pēc apmēram 10 sekunžu bezdarbības iestatījums tiek saglabāts. Diapazons: 0,4...5,0 A. Solis avotā nav viennozīmīgi norādīts.

Parametrs	Vērtība
Diapazons	0.4...5.0 A
Piemērs	2.0 A
Saglabāšana	~10 s

KALIBRĒŠANA

nulles mērījums...

Turiet apakšējo pogu apmēram 6 sekundes. Vadības bloks izslēdz slodzi, izmēra nulles strāvu un pārstartē ierīci. PZC-i ir detektors, nevis etalonmērinstruments; apmēram 0,1 A novirze neietekmē aizsardzības funkciju.

Praktiska lietošana

- Ja strāva ir virs sliekšņa, PZC-i veic atskaiti.
- Ja strāva pazūd agrāk, skaitītājs atgriežas iestatītajā vērtībā.
- Sasniedzot nulli, izeja izslēdzas un tiek aktivizēts bloķējums.
- Pirms atbloķēšanas noskaidrojiet pārāk ilgas darbības iemeslu.
- Pārāk augsts sliekšnis var neļaut noteikt darbu; pārāk zems var noteikt nevēlamu strāvu.

Pirms zvanāt servisam

Pazīme	Iespējamais cēlonis	Ko darīt
Nav atskaites	Strāva zem noteikšanas sliekšņa	Pārbaudiet pašreizējo strāvu un slieksni.
Ierīce bloķēta	Atskaite sasniedza nulli	Novērsiet iemeslu un izmantojiet ATBLOKĒŠANAS izvēlni.
Nepareizs nulles strāvas rādījums	Nulles nobīde	Palaidiet KALIBRĒŠANU bez slodzes.
Iestatījums netiek saglabāts uzreiz	Vadības bloks gaida bezdarbību	Pēc izmaiņas apmēram 10 s nespiediet pogas.
Nav reakcijas / tukšs ekrāns	Nav barošanas vai instalācijas kļūme	Atvienojiet barošanu un pārbaudiet instalāciju.

pamel@pamel.pl • serwer.pamel.pl

Produkta centrs un izmaiņu vēsture

Aktuālās instrukcijas, BUJ, PAMEL EDU materiāli un produktu atbalsts ir pieejams PAMEL centrā. Galvenā adrese: serwer.pamel.pl.



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

Historia zmian / Revision

Instrukcijas wersja 24.08.2026 - jauns izkārtojums atbilstoši PAMEL noteikumiem, pilni ekrānu apraksti, diagnostika un Produkta centrs.

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

GARANTIJAS NOTEIKUMI

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

1. PAMEL vadības ierīcei (bez papildaprīkojuma) Polijā nodrošina 24 mēnešu pamata garantiju, 6 mēnešu ražotāja paplašināto garantiju un iespēju iegādāties pagarinājumu līdz 40 vai 50 mēnešiem. Kopējais periods nedrīkst pārsniegt 80 mēnešus no ražošanas datuma. Pagarinājumu apliecina hologrāfiska uzlīme.
2. Papildaprīkojums un ekspluatācijas elementi, tostarp zondes, sildītāji, antenas, sensori, turētāji, kabeļi un baterijas, nav iekļauti ierīces pagarinātajā garantijā; tiem piemēro normatīvos un pārdošanas noteikumus.
3. Garantijas laikā ražotājs bez maksas novērš fiziskus defektus. Ja pamata garantijas ietvaros veiktas vismaz četras remonta reizes un ierīce joprojām ir bojāta, Pircējs var pieprasīt līdzvērtīgu nomaiņu vai samaksas atmaksu. Garantija tiek pagarināta par remonta laiku.
4. Pretenzijas jāiesniedz uz pamel@pamel.pl vai pa tālruni. Ražotājs vispirms mēģina problēmu atrisināt attālināti un norāda turpmākās darbības. Pēc pieprasījuma Pircējs aizpilda pretenzijas protokolu.
5. Garantija attiecas tikai uz defektiem, kuru cēlonis ir pašā ierīcē. Tā neattiecas uz bojājumiem, ko izraisījusi nepareiza montāža, lietošana vai apkope, nepareiza glabāšana, materiāli, patvaļīgs remonts vai izmaiņas, mehāniski bojājumi, applūšana, kondensāts, piesārņojums, laikapstākļi, nejauši notikumi vai nominālo parametru pārsniegšana.
6. Garantija neattiecas uz prasībām par tehniskajiem parametriem, ja tie atbilst ražotāja datiem.
7. Garantijas saglabāšanai ierīce jānogādā komplektā, aizsargājošā iepakojumā, ar dokumentāciju, kabeļiem un piederumiem, neskartām plombām un identifikācijas zīmēm, oriģinālu abu pušu parakstītu garantijas karti un ražošanas datuma uzlīmi.
8. Parastās ekspluatācijas pakalpojumi un materiāli - montāža, programmēšana, tīrīšana, apkope, drošinātāju, lampu un dilstošo detaļu nomaiņa - nav iekļauti garantijā un ir maksas.

GARANTIJAS NOTEIKUMI

9. Serviss var atteikt garantijas remontu, ja dokumentācijas dati neatbilst ierīcei, dokumenti neatļauti laboti vai noņemtas identifikācijas zīmes.

10. Garantijas remonts tiek veikts līdz 21 dienai no ierīces saņemšanas servisā. Ja detaļas jāpasūta no ārvalstīm, termiņu var pagarināt; Pircējs tiks informēts e-pastā.

11. Montāžai jāatbilst standartiem un instrukcijai, un, ja to prasa tiesību akti, tā jāveic personai ar atbilstošu kvalifikāciju.

12. Pušu tiesības un pienākumus nosaka šis dokuments. Iekārta, kas nav saņemta 3 mēnešu laikā pēc remonta, pāriet servisa īpašumā. Nomainītās detaļas paliek ražotāja īpašumā.

13. Ražotājs neatbild par ierīcē saglabāto lietotāja datu zudumu. Pēc remonta ierīci var atdot ar rūpnīcas iestatījumiem.

14. Paraksts garantijas kartē apliecina iepazīšanos ar noteikumiem un to pieņemšanu. Karte bez paraksta un oriģinālās ražošanas datuma uzlīmes nav derīga.

15. Apkope, tīrīšana, lampu, drošinātāju un dilstošo detaļu nomaiņa, kā arī remonts dabiskā nodiluma dēļ netiek ieskaitīts garantijas remontu skaitā.

DATA / DATE	SPRZEDAWCA / SELLER	KLIENT / CUSTOMER