

PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



PeakTech® 4250 / 4300

Kasutusjuhend /
Kasutusjuhend

AC/DC klambriadapter /
AC/DC – vooluklambri adapterid



1. Ohutusjuhised seadme kasutamiseks

See toode vastab järgmiste Euroopa Liidu direktiivide nõuetele

CE-vastavuse jaoks: 2014/30/EL (elektromagnetiline ühilduvus), 2014/35/EL (madalpinge), 2011/65/EL (RoHS). II liigpingekategooria 1000 V (P 4300); II liigpingekategooria 300 V (P 4250); Saasteaste 2.

CAT I: signaali tase, telekommunikatsioon, väikese siirdevooluga elektroonikaseadmed

Ülepinged

CAT II: Kodumasinatete, pistikupesadele, kaasaskantavatele instrumentidele
Jne.

CAT III: toide maa-aluse kaabli abil; Fikseeritud lülitid,

Kaitseülitid, pistikupesad või kontaktorid

CAT IV: seadmed ja rajatised, mida varustatakse näiteks õhuliinide kaudu

on seetõttu avatud suuremale välgumõjule. See hõlmab näiteks järgmist:

Pealüliti toite sisendil, liigpingepiirik,

Elektrikulu arvesti ja pulsatsioonikontrolli vastuvõtja

Seadme tööohutuse tagamiseks ja raskete vigastuste vältimiseks, mis on põhjustatud voolu- või pingelöökidest või

Lühised on allpool kirjeldatud ohutusjuhised

Arvesse tuleks võtta seadme tööd ja ja.

Kõik kahjud, mis on põhjustatud nende juhiste eiramisest, on välistatud.

Üldiselt:

*

Lugege käesolev kasutusjuhend hoolikalt läbi ja järgige neid

* juurdepääsetav järgmistele kasutajatele.

Pöörake tähelepanu seadme hoiatustele ning ärge katke ega eemaldage neid.

*

Pöörake tähelepanu seadme kasutamisele ja kasutage seda ainult sobivas II liigpingekategoorias.

*

Enne esimest mõõtmist tutvuge arvesti ja selle tarvikute funktsioonidega
toorik

*

Ärge kasutage mõõteseadet järelevalveta või kaitstuna ainult volitamata
juurdepääsu eest.

*

Kasutage seadet ainult ettenähtud otstarbel ja pöörake erilist tähelepanu
seadme hoiatustele ja teabele maksimaalsete sisendväärtuste kohta.

Elektriline turvalisus:

*

Pingeid üle 25 V vahelduvvoolu või 60 V alalisvoolu peetakse üldiselt ohtlikuks

*

Pinge.

Ohtliku pingega töid tohivad teha ainult spetsialistid või nende järelevalve all.

*

Ohtlike pingetega töötamisel kandke sobivaid kaitsevahendeid ja
järgige vastavaid ohutusnõudeid.

*

Maksimaalsed lubatud sisendväärtuse ületamine mitte mingil juhul
(tõsise vigastuse ja/või seadme hävimise oht)

*

Pöörake erilist tähelepanu testjuhtmete õigele ühendamisele.

*

Ei mingeid juhte, mille pinge ületab 1000 V DC või 750 V ACrms
(P 4300) / 300 V DC või 240 V ACrms (P 4250) tangidele
võta.

*

*

Need seadmed saavad hakkama suurte vooludega kuni 1000 A (P 4300);
Mõõtke 60 A (P 4250) juhtmetes, mis sisaldavad ka kõrget pinget. Seetõttu
võib seadmete vale kasutamine põhjustada tõsiseid vigastusi ja seadmete
hävimist.

*

Olge paljaste juhtmete ja siinide mõõtmisel äärmiselt ettevaatlik. Juhuslik
kokkupuude võib põhjustada elektrilöögi

Näituse keskkond:

*

Vältige plahvatusohtlike ja tuleohtlike ainete, gaaside ja tolmu lähedust. Elektrisäde võib põhjustada plahvatusse või leeki – eluohtlik!

*

Ärge teostage mõõtmisi söövitavas keskkonnas, kuna seade võib kahjustada või roostetada seadme sees ja väljas.

*

Vältige töötamist keskkondades, kus on kõrge häiresagedus, suure energiatarbega ahelad või tugevad magnetväljad, kuna need võivad seadet negatiivselt mõjutada.

*

Vältige hoidmist ja kasutamist väga külmas, niiskes või kuumas keskkonnas, samuti pikaajalist kokkupuudet otsese päikesevalgusega.

*

Kasutage seadmeid niiskes või tolmuses keskkonnas ainult vastavalt nende IP-kaitseklassile.

*

Kui IP-kaitse taset pole määratud, kasutage seadet ainult tolmuvabades ja kuivades siseruumides.

*

Olge märjas või välistingimustes töötades ettevaatlik, eriti veendumaks, et mõõtejuhthmete käepidemed ja mõõteotsikud on täiesti kuivad.

*

Enne mõõtmise alustamist tuleb seade viia ümbritseva õhu temperatuurini olema stabiliseeritud (oluline transportimisel külmast sooja ruumi ja kaugemale)

Hooldus ja hooldus:

*

Ärge kunagi kasutage seadet, kui see pole täielikult suletud.

* Enne iga kasutamist kontrollige seadet ja selle tarvikuid isolatsioonikahjustuste, pragude, murdude ja purunemiste suhtes. Kui kahtlete, ärge mõõtke.

*

Vale mõõtmise vältimiseks vahetage patarei, kui kuvatakse patarei sümbol.

* Enne patareide või kaitsmete vahetamist ja eemaldamist lülitage seade välja kõik sondid ja temperatuuriandurid.

- Laadige akut või vahetage akut, kõlab aku sümbol süttib. Ebapiisav aku võimsus võib põhjustada ebatäpseid mõõtmistulemusi. Tulemuseks võivad olla elektrilöögid ja füüsilised vigastused.
 - Kui te seadet pikemat aega ei kasuta, eemaldage aku akupesast.
 - Seadme hooldus- ja remonditöid tohivad teha ainult kvalifitseeritud spetsialistid.
- * Ärge asetage seadet töölauale või tööpinna, esikülg allapoole
Kahe elemendi lisamine minu omadele.
- * Puhastage korpust regulaarselt niiske lapiga ja pehme pesuvahendiga
Puhastusvahendid. Ärge kasutage söövitavaid abrasiivseid puhastusvahendeid.

2. Üldine

Need AC/DC klambriadapterid on mõõtetrafod, mis suudavad mõõta kuni 1000 A (P 4300)/60 A (P 4250).

Vahelduv- või alalisvoolu sagedusega kuni 400 Hz (P 4300) / 20 kHz

(P 4250) koos multimeetriga famüllingen. Praeguste mõõtmiste jaoks allpool

Klambriadapteri kasutamisel ei ole vaja vooluahelat katkestada ega isolatsiooni eemaldada.

Need mudelid on valmistatud versioonis, millel on 4 mm turvapesad ühendamiseks digitaalsete multimeetritega.

Tangiadapterid on varustatud kätekaitsesega, mis tagab ohutu töötamise.

3. Tehnilised andmed

3.1 Üldandmed

Maksimaalne keeleava:	P 4250: Ø 9 mm P 4300: 57 mm Ø oder 70 x 18 mm Bussiraudtee
Töötemperatuuri vahemik:	0°C...50°C ja <70% suhteline õhuniiskus
Säilitustemperatuuri vahemik:	-20°C...60°C, 0...80% RH
Temperatuuri koefitsient:	0,1 x (Garanteeritud täpsus)/°C temperatuuril 0...18°C, 28°C...50°C)
maksimaalne kõrgus merepinnast:	2000 m
Aku seisukorra indikaator:	punane LED süttib
Toiteallikas:	9 V aku (NEDA 1604)
Aku kestvus:	100 tundi tüüp.
Mõõdud: (KxLxS)	D 4250: 195 x 70 x 33 mm D 4300: 244 x 100 x 44 mm
Kaal:	u. 250 g (P 4250) ca. 520 g (P 4300)
Väljund:	Spiraalkaabel sirge 4mm Ohutusbanaani pistikud

3.2. Elektriandmed (temperatuuril 23 °C ± 5 °C, max 70% suhteline niiskus)

Vahemik: max 0–1000 A vahelduv- või alalisvool (P 4300)
max 0–60 A vahelduv- või alalisvool (P 4250)

Väljund: 0–1 Vrms või DC > 1 M Ω juures

Sisendtakistus 1 mV/

Edastuskiirus: 10 mA (10 mA–20 A DC/ACrms) 1 mV/
100 mA (20 A–60 A DC/ACrms)
(P4250) oder 1 mV/1 A (P 4300)

Täpsus: Klambriadapteri + multimeetri täpsus

P 4250 täpsus:

DC A vahemik:

1mV/10mA ± (1,5% ± 5mA) 10mA ~ 20A

1mV/100mA ± (2% ± 20mA) 100mA ~ 40A 40A ~ 60A ±
(4% ± 0,3A)

AC A vahemik:

1mV/10mA ± (2% ± 5mA) 10mA ~ 10A
(40Hz ~ 2kHz)

± (4% ± 30 mA) 10 mA ~ 10 A (2 kHz
~ 10 kHz) ±

(6% ± 30 mA) 10 mA ~ 10 A (10 kHz
~ 20 kHz) ±

(8% 30mA) 10A ~ 15A
(40Hz ~ 20kHz)

1 mV/100 mA ± (2% ± 30 mA) 100 mA ~ 40 A (40 Hz ~
1 kHz) ± (4%

± 30 mA) 100 mA ~ 40 A (1 kHz ~ 2
kHz) ± (6% ±

30 mA (3 kHz) ~ 1 kHz) 5 kHz) ± (8%
± 0,3 A) 40 A

~ 60 A (40 Hz ~ 5 kHz)

Koormuskindlus: 10 ký tüüpi.

P4300:

Tangide adapterite täpsus:

0–400A DC:	$\pm (1,5\% + 2A)$
400A–800A DC:	$\pm (2,5\% + 2A)$
800A–1000A DC:	$\pm (3,5\% + 3A)$

0–400 A vahelduvvoolu (50 Hz ~ 60 Hz): $\pm (1,5\% + 2 A)$

0–400 A vahelduvvoolu (61 Hz ~ 400 Hz): $\pm (3,0\% + 2 A)$

400A ~ 1000A (50Hz ~ 60Hz): $\pm (2,0\% + 3A)$

400A ~ 1000A (61Hz ~ 400Hz): $\pm (3,5\% + 3A)$

Ülekoormuskaitse: 1200 A kuni 60 sekundit.

4. Mõõtmisoperatsioon

P4250:

1. Sisestage musta banaani pistik minimaalse sisendtakistusega 10 ký multimeetri COM-
pessa ja punane banaani pistik V-y pesasse.
ühendada.

2. Seadke sisse/välja lüliti asendist OFF soovitud vahemikku (1 mV/10
mA või 1 mV/100 mA). Roheline LED-tuli süttib, mis näitab
klambriadapteri toimimist.

3. Voolu mõõtmiseks vahemikus kuni 2 A, 1 mV/10 mA vahemik

Seadistage klambriadapter ja 200 mV vahelduvvoolu vahemik vahelduvvoolu
mõõtmiseks või 200 mV alalisvoolu vahemik alalisvoolu mõõtmiseks. Kui mõõdetav
vool ületab 2 A, valige klambriadapteri jaoks vahemik 1 mV/100 mA.

4. Alalisvoolu mõõtmiseks enne mõõtmise alustamist
Vajutage tangide adapteri nulli seadistusnuppu, kuni

kuni ekraanile ilmub "0".

5. Võtke mõõdetav juht tangide sisse ja võtke mõõdetud väärtus vastavalt.
Punkt 3 erifondid.
6. Klambriadapteri vahemikus 1 mV/10 mA tuleb multimeetri näidik korrutada x10-ga, et saada mõõdetud väärtus mA-des. See tähendab, et näiteks 10 mV näit multimeetris vastab mõõdetud väärtusele
voolutugevus 100 mA ($10 \times 10 = 100$ mA).

Vahemikus 1 mV/100 mA tuleb multimeetri näit korrutada x 100, et saada mõõdetud väärtus mA-des. See tähendab, et näiteks 5 mV näidik multimeetril vastab mõõdetud voolutugevusele 500 mA.

($5 \times 100 = 500$ mA).

P4300:

1. Must banaani pistik COM-pessa ja punane banaani pistik V-
Multimeetri pistikupesa minimaalse sisendtakistusega 1 M Ω
ühendada.
2. Seadke sisse/välja lüliti asendist OFF soovitud vahemikku (200 A või 1000 A).
Roheline LED-tuli süttib, mis näitab klambriadapteri toimimist.
3. Voolu mõõtmiseks alla 200 A valige klambriadapteri jaoks vahemik 200 A ja multimeetri jaoks 200 mV vahelduvvoolu või 200 mV alalisvoolu vahemik. Mõõdetud väärtus
mV-des multimeetri ekraanil vastab vooluväärtusele A (nt 100mV \dot{y} 100A).
4. Voolu mõõtmiseks üle 200 A valige klambriadapteri jaoks vahemik 1000 A ja multimeetri jaoks 2 V vahelduvvoolu või 2 V alalisvoolu vahemik. Multimeetri ekraan
Tegelikult mõõdetud väärtuse arvutamiseks korrutage x 1000.

5. Alalisvoolu mõõtmisel hoidke klambriadapteri nulli reguleerimise nuppu kuni kaua all
Vajutage, kuni multimeeter näitab "0".

6. Võtke mõõdetav juht tangide sisse ja mõõtte mõõdetud väärtus vastavalt.
Määrake üksus 4 või 5 (olenevalt valitud piirkonnast).

Hinne:

1. Alalisvoolu mõõtmisel on väljund positiivne, kui juhi vool on pärit
Tangide ülemine osa (tähistatud "+"-ga) voolab alla. Punase banaani tihvt on positiivne.

2. Alalisvoolu mõõtmisel võib tekkida hüstereesiefekt
muudab seadme nullimise võimatuks.
Selle efekti kõrvaldamiseks avage ja sulgege tangid mitu korda ning vajutage nulli seadistusnuppu.

5. Aku vahetamine

Keerake lahti seadme tagaküljel olev kruvi ja avage korpus ettevaatlikult. Eemalda
eemaldage patarei akupesast ja asendage see uue 9 V akuga (NEDA 1604 või samaväärne aku).
Sulgege korpus uuesti ja keerake kruvi tagasi.

Ärge kunagi kasutage seadmeid, kui need pole täielikult suletud!

Oht! Kõrvaldage kasutatud patareid vastavalt ettekirjutusele.
Kasutatud akud on ohtlikud jäätmed ja need tuleb viia vastavatesse jäätmekäitluskohtadesse

Antakse kogumiskonteinerid.

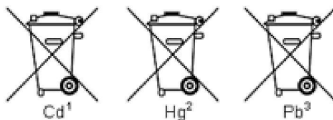
Teave akuseaduse kohta

Tarnekomplekti kuuluvad akud, mis on nt. B. kasutatakse kaugjuhtimispuultide juhtimiseks. Patareid saab
püsivalt paigaldada ka seadmetesse endisse. Aastal

Seoses selle aku või laetavate akude levitamisega oleme akuseaduse järgi maaletooja

Palun viige kasutatud patareid vastavalt seadusele - vastavalt akuseadusele on olmeprügi hulka keelatud - munitsipaalkogumispunkti või andke need tasuta kohalikku kauplusesse. Meilt saadud akud saab meile tasuta tagastada pärast kasutamist viimasel lehel toodud aadressil või saata meile tagasi postiga koos tasutud postikuluga.

Kahjulikke aineid sisaldavad akud on tähistatud sümboliga, mis koosneb läbikriipsutatud prügikastist ja keemiasümbolist (Cd, Hg või Pb) raskmetallist, mis on määrav saasteaineid sisaldavaks klassifitseerimisel:



1. "Cd" tähistab kaadmiumi.
2. "Hg" tähistab elavhõbedat.
3. "Pb" tähistab pliid.

Kõik õigused, sealhulgas nende juhiste või nende osade tõlkimine, kordustrukk ja reprodutseerimine, on kaitstud.

Igasugune reprodutseerimine (fotokopia, mikrofilm või muu protsess) on lubatud ainult kirjastaja kirjalikul loal.

Viimati uuendatud trükkimise ajal. Jätame endale õiguse teha seadmes edenemise huvides tehnilisi muudatusi.

Trükivead ja vead on reserveeritud.

Siinkohal kinnitame, et kõik seadmed vastavad meie dokumentides mainitud spetsifikatsioonidele ja on tehases kalibreeritud. Kalibreerimist on soovitatav korrata pärast 1 aasta möödumist.

© **PeakTech**® 08/2023/Th/pt/K/Ehr

1. Ohutusmeetmed

See toode vastab järgmiste Euroopa Liidu direktiivide nõuetele CE-vastavuse osas: 2014/30/EL (elektromagnetiline ühilduvus), 2014/35/EL (madalpinge), 2011/65/EL (RoHS). II liigpingekategooria 300 V (P 4250); II liigpingekategooria 1000 V (P 4300); saasteaste 2.

CAT I: Signaalitaseme, telekommunikatsiooni, elektroonilise väikese siirdepingega

CAT II: Kohaliku tasandi, seadmete, peamiste seinakontaktide, kaasaskantavate seadmete jaoks

CAT III: jaotustase, fikseeritud paigaldus, väiksema siirdeülepingega kui CAT IV.

CAT IV: seadmed ja paigaldised, mis on varustatud õhuliinidega, mis on äikeseohus, st pealülitid voolusisendil, liigpingel diverter, voolukasutuse loendur.

Seadme ohutu töö tagamiseks ja lühisest (kaarest) põhjustatud tõsiste vigastuste ohu vältimiseks tuleb järgida järgmisi ohutusmeetmeid.

Nende ettevaatusabinõude eiramisest tulenevad kahjud on vabastatud mis tahes juriidilistest nõuetest.

Üldine:

- Lugege käesolev kasutusjuhend hoolikalt läbi ja tehke see järgmistele kasutajatele kättesaadavaks.
- Oluline on jälgida seadmel olevaid hoiatusmärke, ärge katke neid kinni ega eemaldage neid.
- Pöörake tähelepanu seadme kasutamisele ja kasutage seda ainult sobivas II liigpingekategoorias.
- Enne esimest mõõtmist tutvuge mõõteseadme ja selle tarvikute funktsioonidega.

*

Ärge kasutage mõõteseadet järelevalveta või ainult volitamata

*

juurdepääsu eest kaitstuna.

Kasutage seadet ainult selle kindlaksmääramiseks ja pöörake erilist tähelepanu seadme hoiatustele ja teabele maksimaalsete sisendväärtuste kohta.

Elektriõhutus:

*

Pingeid üle 25 VAC või 60 V alalisvoolu peetakse üldiselt ohtlikuks pingeks.

* Töötage ohtlike pingetega ainult kvalifitseeritud personali poolt või nende järelevalve all.

*

Ohtliku pingega töötamisel kandke sobivaid kaitsevahendeid ja järgige asjakohaseid ohutusnõudeid.

*

Ärge mingil juhul ületage maksimaalseid lubatud sisendväärtusi (tõsise vigastuse ja/või seadme hävimise oht)

*

* Pöörake erilist tähelepanu mõõtejuhtmete õigele ühendamisele Enne mõõtefunktsiooni muutmist eemaldage mõõteandurid mõõteobjektilt.

*

Ärge kinnitage ümber juhtmeid, mille pinge on 1000 V DC või 750 V ACrms või üle selle (P 4300), 300 V DC või 240 V ACrms (P 4250)

*

Ärge kasutage neid instrumente suure energiatarbega tööstusliku paigalduse mõõtmiseks. Need instrumendid on ette nähtud kasutamiseks II kategooria paigaldusliigpinge korral

* Enne seadmega ühendamist kontrollige testjuhtmete ja sondide isolatsiooni või tühjade juhtmete suhtes.

Mõõtmiskeskond:

*

Vältige plahvatusohtlike ja tuleohtlike ainete, gaaside ja tolmu lähedust. Elektrisäde võib põhjustada plahvatuset või leeki – eluohu!

*

Ärge tehke mõõtmisi söövitavas keskkonnas, seade võib olla

kahjustatud või kontaktpunktid seadme sees ja väljaspool võivad korrodeeruda.

*

Vältige töötamist keskkondades, kus on kõrge häiresagedus, suure energiatarbega ahelad või tugevad magnetväljad, kuna need võivad seadet negatiivselt mõjutada.

*

Vältige hoidmist ja kasutamist äärmiselt külmas, niiskes või kuumas keskkonnas, samuti pikaajalist kokkupuudet otsese päikesevalgusega.

* Kasutage seadmeid ainult niiskes või tolmuses keskkonnas vastavalt nende IP

* kaitseklassile.

Kui IP-kaitseklassi pole määratud, kasutage seadet ainult tolmuvabades ja

* kuivades siseruumides.

Niiskes või välistingimustes töötades pöörake erilist tähelepanu mõõtejuhtmete ja testsondide täiesti kuivadele käepidemetele.

* Enne mõõtmisoperatsiooni alustamist tuleb seade stabiliseerida ümbritseva õhu temperatuuril (oluline transportimisel külmast sooja ruumi ja vastupidi)

Hooldus ja hooldus:

*

Ärge kunagi kasutage seadet, kui see pole täielikult suletud.

* Enne iga kasutamist kontrollige seadet ja selle tarvikuid kahjustuste suhtes isolatsioon, praod, kõverad ja purunemised. Kui kahtlete, ärge mõõtkte.

* Vältimiseks vahetage patarei, kui kuvatakse patarei sümbol valed näidud.

* Enne patareide või kaitsmete vahetamist lülitage seade välja ja eemaldage ka kõik mõõtejuhtmed ja temperatuuriandurid.

* Laadige aku või vahetage aku niipea, kui aku sümbol süttib. Ebapiisav aku võimsus võib põhjustada ebatäpseid mõõtmistulemusi. Tulemuseks võivad olla elektrilöögid ja füüsilised kahjustused.

*

Kui te ei kavatse seadet pikemat aega kasutada, eemaldage aku sektsioonist.

*

Laske seadme hooldus- ja remonditöid teha ainult kvalifitseeritud spetsialistidel.

*

Ärge asetage seadet tagurpidi töölauale või tööpinnale, et vältida juhtelementide kahjustamist.

* Puhastage korpust regulaarselt niiske lapi ja pehme puhastusvahendiga.

Ärge kasutage söövitavaid abrasiivseid aineid.

2. kindral

Mudelid PeakTech® 4250 või 4300 klambriadapterid on andurid, mis võimaldavad teie multimeetritl mõõta kuni 1000 A (P 4300) / 60 A (P 4250) vahelduv- või alalisvoolu elektrivoolu sagedusega kuni 400 Hz (P 4300).) / 20 kHz (P 4250). Nende klambriadapteritega voolu mõõtmisel ei ole vaja vooluahelat katkestada ega isolatsiooni mõjutada.

Nendel mudelitel on 4 mm turvapistikud, mis sobivad digitaalseks multimeetrid.

Need klambriadapterid on valmistatud sõrmekaitsega, mis tagab kasutajale klambriadapterite kasutamise ohutusolukorras ning vastupidava korpusega, mis on põrutuskindel ja tulekindel.

3. Tehnilised andmed

3.1. üldine

Lõugade avamise võimalus:	P 4250: 9 mm juht P 4300: 57 mm juht, 70 x 18 mm siinivardad
Töökeskkond:	0°C...50°C <70% suhtelise niiskuse juures
Salvestuskeskkond:	-20°C...60°C, 0...80% RH
Temperatuuri koefitsient:	0,1 x (määratud täpsus) /1 °C (0 kuni 18 °C, 28 °C kuni 50 °C)
Kõrgus:	2000m max.
Aku tühjenemise indikaator:	Punane LED välk
Aku tüüp:	9 VDC (NEDA1604)
Aku kestvus:	Tüüpiliselt 100 tundi
Suurus: (KxLxS)	195 x 70 x 33 mm (P 4250) 244 x 100 x 44 mm (P 4300)
Kaal:	u. 250 g (P 4250) ca. 520 g (P 4300)
Väljund:	Mähiskaabel 4 mm banaanipistikuga

3.2. Elektriline (temperatuuril 23 °C ± 5 °C, maksimaalne suhteline õhuniiskus 70%)

Vahemik:	0 ~ 1000 A AC või DC max.
Väljund:	0 ~ 1 Vrms või DC > 1 M Ω sisendtakistusega

Ülekande hind:	P4250:	1mV/10mA (10 mA – 20 A DC/ACrms) 1mV/ 100mA
	P4300:	(20A - 60A DC/ACrms) 1mV/ 1A

Süsteemi täpsus: Klambri täpsus + DMM-i täpsus

P 4250 täpsus:

DC A vahemik:

1mV/10mA	$\pm (1,5\% \pm 5 \text{ mA})$	10mA ~ 20A
1mV/100mA	$\pm (2\% \pm 20 \text{ mA}) \pm$ $(4\% \pm 0,3 \text{ A})$	100mA ~ 40A 40A~60A

AC A vahemik:

1mV/10mA	$\pm (2\% \pm 5\text{mA})$ 10mA ~ 10A (40Hz ~ 2kHz) \pm (4% \pm 30 mA) 10 mA ~ 10 A (2 kHz ~ 10 kHz) \pm (6% \pm 30 mA) 10 mA ~ 10 A (10 kHz ~ 20 kHz) \pm (8% 30mA) 10A ~ 15A (40Hz ~ 20kHz)	
1mV/100mA	$\pm (2\% \pm 30 \text{ mA})$ 100 mA ~ 40 A (40 Hz ~ 1 kHz) \pm (4% \pm 30 mA) 100 mA ~ 40 A (1 kHz ~ 2 kHz) \pm (6% \pm 30 mA) 100 mA ~ 40A (3kHz ~ 5kHz) \pm (8% \pm 0,3A) 40A ~ 60A (40Hz ~ 5kHz)	

Koormuskindlus: 10 k \bar{y} tüüpiline

P4300 täpsus:

0~400A DC:	± (1,5% + 2A)
400A ~ 800A DC:	± (2,5% + 2A)
800A ~ 1000A DC:	± (3,5% + 3A)

0~400 A vahelduvvoolu (50 Hz~60 Hz):	± (1,5% + 2A)
0~400 A vahelduvvoolu (61 Hz~400 Hz):	± (3,0% + 2A)
400A ~ 1000A vahelduvvoolu (50Hz ~ 60Hz):	± (2,0% + 3A)
400A ~ 1000A vahelduvvoolu (61Hz ~ 400Hz):	± (3,5% + 3A)

Ülekoormuskaitse: 1200 A maksimaalselt 60 sekundit

4. Taotlemise kord

P4250:

1. Sisestage musta banaani pistik mis tahes multimeetri minimaalse sisendtakistusega 10 k Ω COM-pessa ja punane banaani pistik V- \checkmark pistikupessa.
2. Seadke toitelüliti asendist "OFF" soovitud vahemikku, 1 mV/10 mA või 1 mV/100 mA. Roheline LED-tuli süttib, mis näitab, et klamber on sisse lülitatud.
3. Voolu mõõtmiseks alla 2 A seadke seadme vahemik 1 mV/10 mA ja multimeeter vahelduvvoolu mõõtmiseks 200 mV vahelduvvoolu vahemikku või alalisvoolu mõõtmiseks 200 mV alalisvoolu. Kui mõõdetud vool ületab 2 A, seadke seade väärtusele 1 mV/100 mA ulatus.
4. Alalisvoolu mõõtmisel vajutage alati klapi nulli reguleerimise nuppu, kuni multimeeter näitab nulli.
5. Kinnitage lõuad voolu juhtiva juhtme ümber ja tõlgendage lugemine vastavalt ülaltoodud punktile 3.

6. Kui on valitud klambrüüskuse vahemik $1 \text{ mV}/10 \text{ mA}$, korrutage multimeetril kuvatav näit 10-ga, et tõlgendada mõõdetud voolu väärtust mA-des. Näiteks kui multimeeter näitab 10 mV , on mõõdetud vool $10 \times 10 = 100 \text{ mA}$.

Kui on valitud vahemik $1 \text{ mV}/100 \text{ mA}$, korrutage multimeetril kuvatav näit 100-ga, et tõlgendada mõõdetud voolu väärtust mA-des. Näiteks kui multimeeter näitab 5 mV , on mõõdetud vool $5 \times 100 = 500 \text{ mA}$.

P4300:

1. Sisestage musta banaani pistik COM-pistikusse ja punase banaani külge ühendage mis tahes multimeetri V- \bar{y} pistikupessa, mille minimaalne sisendtakistus on $1 \text{ M}\Omega$.
2. Seadke toitelüliti asendist "OFF" soovitud vahemikku, 200 A või 1000 A asendisse. The roheline LED süttib, mis näitab, et klamber on sisse lülitatud.
3. Voolu mõõtmiseks alla 200 ampri seadke seade vahemikku 200 A ja seadistage multimeeter kuni 200 mV vahelduvvoolu vahemikku vahelduvvoolu mõõtmiseks või 200 mV DC alalisvoolu mõõtmiseks. Näit mV-des vastab otseselt A-le (for näiteks $100 \text{ mV} \bar{y} 100 \text{ A}$).
4. Üle 200 amprise voolu mõõtmiseks seadke seade vahemikku 1000 A ja seadke multimeetri vahemik kuni 2 V AC või DC, olenevalt sellest, kas mõõta vahelduv- või alalisvoolu. Näit on nüüd amprites $\times 1000$.
5. Alalisvoolu mõõtmisel vajutage alati nulli reguleerimise nuppu klambri, kuni multimeeter näitab nulli.
6. Kinnitage haaratsid ümber voolu juhtiva juhtme ja tõlgendage näitu vastavalt ülaltoodud sammule 3 või 4.

Rakenduse märkmed

1. Alalisvoolu korral on väljund positiivne, kui vool liigub ülespoole (lõugade tekstuuriga tähis "+") klambri alumisele küljele. Punase banaani pistik on positiivne.
2. Alalisvoolu mõõtmise korral võib tekkida hüstereesiefekt, nii et klambrit pole võimalik korralikult nullida. Selle efekti kõrvaldamiseks avage ja sulgege lõuad mitu korda ning vajutage nulli reguleerimise nuppu.

5. Aku vahetamine

Eemaldage tagaküljel olev kruvi, avage korpus ja eemaldage aku akuruumist ning asendage 9 V akuga (tüüp NEDA 1604)

Deposiit!

Hävitage korralikult kasutatud akud. Kasutatud akud on ohtlikud ja need tuleb eeldatavasti esitada kollektiivne konteiner.

Teatis akumääruse kohta

Paljude seadmete tarne sisaldab akusid, mis on näiteks tööks mõeldud kaugjuhtimispulti. Seadmesse võivad olla sisse ehitatud ka patareid või akud ise. Seoses nende patareide või akude müügiga oleme kohustatud akumääruste alusel teavitama oma kliente järgmiselt:

Palun viige vanad patareid linnavalitsuse kogumispunkti või tagastage need tasuta kohalikku poodi. Kasutamine olmeprügis on patareide eeskirjade kohaselt rangelt keelatud. Meilt ostetud kasutatud akud saate tasuta tagastada selle juhendi viimasel leheküljel olevale aadressile või postitades koos piisavate templitega.

Saastunud patareid märgistatakse sümboliga, mis koosneb läbikriipsutatud prügikastist ja saasteaineks klassifitseerimise eest vastutava raskmetalli keemilisest sümbolist (Cd, Hg või Pb):



1. "Cd" tähendab kaadmiumi.
2. "Hg" tähendab elavhõbedat.
3. "Pb" tähistab pliid.

Kõik õigused, sealhulgas selle juhendi või osade tõlkimine, kordustrukk ja kopeerimine, on kaitstud. Igat liiki reprodutseerimine (fotokoopia, mikrofilm või muu) ainult kirjastaja kirjalikul loal.

See juhend vastab uusimatele tehnilistele teadmistele. Tehnilised muudatused, mis on edenemise huvides, on reserveeritud.

Trükivead ja vead on reserveeritud.

Käesolevaga kinnitame, et seadmed on tehase poolt kalibreeritud vastavalt tehnilistele spetsifikatsioonidele.

Soovitame seadmed 1 aasta pärast uuesti kalibreerida.

© **PeakTech**® 08/2023 Th/ pt/ Wed/ Honor

PeakTech Testing and Measuring Technology GmbH – Gerstenstieg 4 –
DE-22926 Ahrensburg / Saksamaa

☎+49-(0) 4102-97398 80 ☎+49-(0) 4102-97398 99 ☎

info@peaktech.de ☎ www.peaktech.de