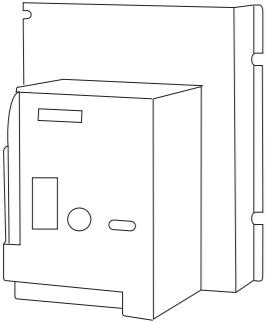




Multilingual manual

NBS-MO 1600AF



EN Motor operator NBS-MO 1600AF
SLO Motorski pogon NBS-MO 1600AF
UA Мотор-привод NBS-MO 1600AF
RU Мотор-привод NBS-MO 1600AF
PL Napęd silnikowy NBS-MO 1600AF

EN Please retain this manual for future reference!
The Manufacturer assumes no responsibility for damages resulting from non-application or incorrect application of the instructions provided herein.

Safety Notices

Be sure to read these Instructions and other associated documents accompanying the product thoroughly to be familiarize yourself with the product handling, safety information, and all other precautions before mounting, using, servicing, or inspecting the product. In these Instructions, safety notices are divided into «Warning» and «Caution» according to the hazard level.

WARNING: A warning notice with this symbol indicates that neglecting the suggested procedure or practice could result in lethal or serious personal injury.

CAUTION: A caution notice with this symbol indicates that neglecting the suggested procedure or practice could result in moderate or slight personal injury and/or property damage.

Note that failing to observe notices could result in serious results in some cases. Because safety notices contain important information, be sure to read and observe them.

CAUTION: Mounting Precautions

- Electrical work should only be undertaken by suitably qualified persons.
- Do not place the product in an area that is subject to high temperature, high humidity, excessive dusty air, corrosive gas, strong vibration and shock, or other unusual conditions. Mounting in such areas could cause a fire or malfunction.

- Be careful to prevent foreign objects (debris, concrete powder, iron powder, etc.) and rainwater from entering product. These materials inside the product could cause a fire or malfunction.

- Prior to commencing any work on the product, open an upstream circuit breaker or isolator to ensure that no voltage is applied to the product. Otherwise, electrical shock may result.

- Make sure that the «E» terminal is connected to earth, otherwise an electric shock may result.

Handling Precautions

WARNING: Never touch terminals. Otherwise, electric shock may result.

CAUTION: When the breaker trips open automatically, remove the cause, then return the handle to the (ON) position. Should a fault be interrupted, the breaker must be inspected. Otherwise, a fire may result.

CAUTION: Maintenance Precautions

- Service and/or inspection of the product must be done by persons having expert knowledge.

- Before servicing or inspecting the product, open an upstream circuit breaker or the like to isolate all sources of power. Otherwise, electric shock may result.

EN Shranite ta navodila, da jih boste lahko po potrebi ponovno uporabili! Proizvajalec ne prevzema odgovornosti za kakšnoki škodo, ki bi nastala zaradi neupoštevanja ali nepravilnega izvajanja navodil opisanih v tem dokumentu.

Varnostni napotki

Skrbno preberite navodila in druge izdelku priložene dokumente in se tako seznanjte s pravilnim ravnanjem z izdelkom, varnostnimi informacijami v vseh drugimi ukrepi, preden pride do namestitev, uporabe, servisa ali pregleda izdelka.

Pozor: Opozorilno sporočilo s prikazanim simbolom sporoča, da bi neupoštevanje navodil lahko pripeljalo do smrtno resne telesne poškodbe.

Previdno: Opozorilno sporočilo s prikazanim simbolom sporoča, da bi neupoštevanje navodil lahko pripeljalo do lažje ali srednje hude telesne poškodbe in/ali materialne škode.

Zapomnite si, da utegne imeti neupoštevanje sporočil z oznako PREVIDNO v nekaterih primerih resne posledice.

Skrbno preberite in upoštevajte varnostne napotke, saj vsebuje pomembne informacije.

PREVIDNO: Montažni previdnosti ukrepi

- Elektroinstalaterska dela naj izvajajo le primočrno usposobljene strokovne osebe

- Ne namestite izdelka v okolje, kjer bi bilo lahko izpostavljeni visoki temperaturi, visoki vlaznosti, velikim količinam prahu, korozivnim plinom, močnim tresljajem ali udarcem oz. drugim nenavadnim količinam. Izpostavljanje izdelka tovrstnim okoliščinam lahko pripelje do požara ali nepravilnega delovanja.

- Preprečite, da bi v izdelku zašli tuji (odpadki, betonski ali kovinski prah ipd.) ali voda. Tovrstne snovi znotraj izdelka lahko pripeljejo do požara ali nepravilnega delovanja.

- Pred začetkom kakšnegakoli dela na izdelku izklopite vir napajanja in tako zagotovite, da ne bo pod napetostjo. V nasprotnem primeru lahko pride do elektrošoka.

- Preprečite, se, da je priključek «E» povezan z ozemljitvijo, sicer lahko pride do električnega udara.

Varnostni ukrepi pri uporabi

OPOZORILO: Nikoli se ne dotikajte priključkov pod napetostjo. V nasprotnem primeru lahko pride do elektrošoka.

PREVIDNO: Ko odklopnik izklopi, odpravite najprej vzrok proženja in sele nato ponovno vklonite odklopnik. Če pride do prekinute tokokroga, je potreben odklopnik pregledati, saj v nasprotnem primeru lahko pride do požara.

PREVIDNO: Varnostni ukrepi pri vzdrževanju

- Servisiranje in/ali vzdrževanje izdelka lahko izvede samo oseba s strokovnim znanjem

- Pred servisiranjem ali pregledovanjem odklopnika, le-tega odklopite od vseh virov napajanja e. energije. V nasprotnem primeru utegne priti do elektrošoka.

1

NBS-MO 1600AF

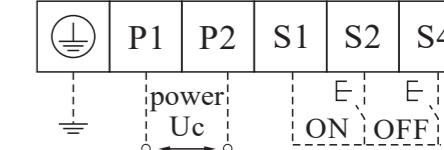
Instruction

NBS-MO: 1pcs

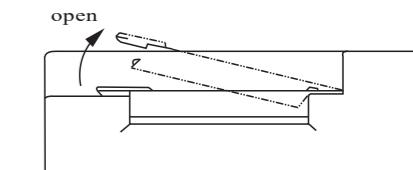
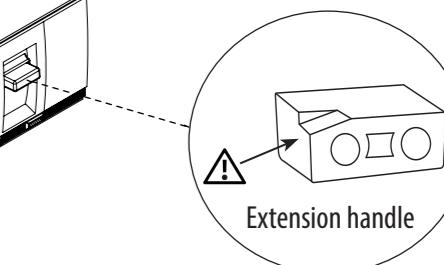
Extension handle: 1pcs

Mounting elements	Number of pcs
	4
	4
	4
	4
	4

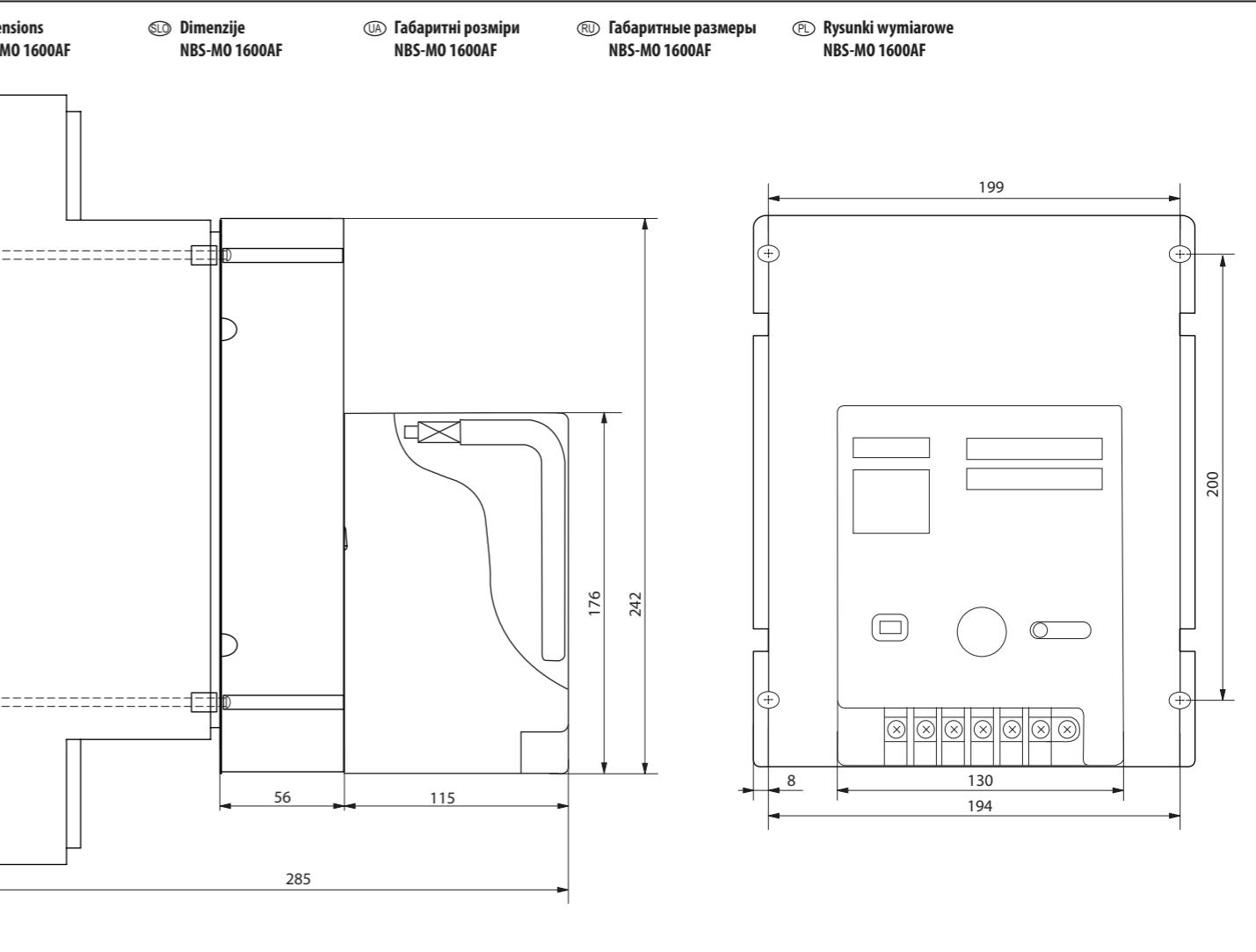
EN Wiring diagram
SLO Shema povezave
UA Схема підключення
RU Схема подключения
PL Diagram połączeń



EN Important! Install the extension handle with the cutout facing up.
SLO Pozor! Namestite razširjeni ročaj z izrezom navzgor.
UA Увага! Поміжувальну рукоятку встановлювати вирізом вверх.
RU Важко! Установите удлинительную рукоятку вырезом вверх.
PL Uwaga! Zainstaluj uchwyty wycięciem do góry.



EN Fig. 1 Protective cover
SLO sl. 1 Zaščitni pokrov
UA Рис. 1 Захисна кришка
RU Рис. 1 Защитная крышка
PL Figa. 1 Osłona ochronna



UA Будь ласка, збережіть цей посібник для подальшого користування. У випадку пошкодження пристрію внаслідок недотримання приведених правил з експлуатації виробник відповідальністі не несе.

Вказівки з техніки безпеки

Обов'язково прочитайте приведені інструкції та інші супутні документи для ретельного ознайомлення з правилами експлуатації пристрію, технікою безпеки та іншими заходами перед установкою, використанням, обслуговуванням або перевіркою пристрію. За небезпекою правила діляться на рівні: «УВАГА» і «ОБЕРЕЖНО».

УВАГА: Попереджувальний напис вказує, що нехтування запропонованою процедурою або дією може привести до смертельних наслідків або серйозних травм.

ОБЕРЕЖНО: Застережливий напис вказує, що нехтування запропонованою процедурою або дією може привести до незначних травм і/або пошкодження майна.

Зверніть увагу, що нехтування застережливим повідомленням у певних випадках може привести до небажаних результатів. Правила з техніки безпеки містять важливу інформацію, з якою необхідно ознайомитися.

ОБЕРЕЖНО: Запобіжні заходи під час монтажу

- Електромонтажні роботи повинні виконуватися тільки кваліфікованим персоналом.

- Перед початком роботи з пристрієм вимкніть коло живлення. В іншому випадку це може привести до ураження електричним струмом.

- Не встановлюйте пристрій у місцях з високою температурою, вологістю, надмірно запиленими повітрям, наявністю агресивних газів, сильної вібрації чи тиску або інших шкідливих умов. Монтаж пристрію в таких умовах може привести до його несправності чи згорання.

- Перевірте відсутність монтажного інструменту та інших предметів, які можуть вплинути на роботу пристрію.

- Переконайтесь, що клема «E» підключена до контуру заземлення, інакше можливе ураження електричним струмом.

Запобіжні заходи при експлуатації мотор приводу

УВАГА: Ніколи не торкайтесь клем живлення для запобігання ураженню електричним струмом.

ОБЕРЕЖНО: Після автоматичного спрацьовування пристрію необхідно усунути причину його відключення, провести огляд пристрію і потім повернути рукоятку в положення «OFF». Повторне увімкнення «ON» можна виконати після виявлення та усунення причин відключення. Інакше може статися пожежа.

ОБЕРЕЖНО: Запобіжні заходи при обслуговуванні

- Сервісне обслуговування і/або перевірка повинні здійснюватися кваліфікованим персоналом.

- Перед обслуговуванням або перевіркою пристрію необхідно рукоятку автомата поставити в положення «OFF» або відключити всі існуючі джерела живлення. Нехтування цими правилами може привести до ураження електричним струмом.

EN Пожалуйста, сохраните это руководство для дальнейшего использования. В случае повреждения устройства вследствие не соблюдения приведенных правил эксплуатации производитель ответственности не несет.

Указания по технике безопасности

Обязательно прочтите приведенные инструкции и другие сопутствующие документы для тщательного ознакомления с правилами эксплуатации устройства, техникой безопасности и другими мерами перед установкой, использованием, обслуживанием или проверкой устройства. По опасности правила делятся на уровни: «ОСТОРОЖНО» и «ВНИМАНИЕ».

ОСТОРОЖНО: Предупреждающая надпись указывает, что пренебрежение предложенной процедуры или действия может привести к смертельному исходу или серьезным травмам.

ВНИМАНИЕ: Предупреждающее уведомление этим символом указывает на то, что пренебрежение предложенной процедуры или практики может привести к травмам средней или легкой степени тяжести и/или повреждение имущества.

Обратите внимание, что пренебрежение предупреждающих сообщений в определенных случаях может привести к нежелательным результатам. Правила по технике безопасности содержат важную информацию с которой необходимо ознакомиться.

ВНИМАНИЕ: Меры предосторожности при монтаже

- Электротехнические работы должны выполняться только квалифицированным персоналом.

- Отключите цепи питания данного оборудования перед началом работы с устройством. В противном случае может привести к поражению электрическим током.

- Не устанавливайте устройство в местах с высокой температурой, влажностью, чрезмерно запыленым воздухом, наличием агрессивных газов, сильной вибрации или давления, или в другие вредные для работы условия. Монтаж устройства в таких местах может привести к его неисправности или взорваннию.

- Проверьте отсутствие монтажного инструмента и других предметов, которые могут повлиять на работу устройства.

- Убедитесь, что клемма «E» подключена к контуру заземления, в противном случае возможно поражение электрическим током.

Меры предосторожности при эксплуатации мотор привода

УВАГА: Никогда не прикасайтесь к клемм питание для предотвращения поражения электрическим током.

ВНИМАНИЕ: После автоматического срабатывания устройства необходимо устранить причину его отключения, провести обзор устройства и только потом повернуть рукоятку в положение «OFF». Повторное включение «ON» можно выполнять после выявления и устранения причин отключения. В противном случае может произойти пожар.

ВНИМАНИЕ: Меры предосторожности при обслуживании

- Сервисное обслуживание и/

EN	SLO	UA	RU	PL
<p>NBS-MO series motor operating mechanism is a special actuator, which is driven by small permanent magnet DC motor and provided with 800 - 1600A Moulded Case circuit breaker to close, disconnect and re-buckle operation remotely.</p> <p>1. Peculiarities</p> <ul style="list-style-type: none"> - Easy installation and reliable operation, also can be operated with the handle manually. - The products use the internationally advanced switching power supply technology, its mechanical life, electrical life and reliability can be compared with the current international similar products. - With color standard (red, green, white) indicate the status of breaker closing, breaking and trip. <p>2. The performance parameters</p> <p>Rated working voltage: 220/230V AC Frequency: 50/60Hz Rated working duty: short time working duty Action time: 0.7~1.5s Power frequency withstand voltage: 1500V, for 5s Working temperature: -5~+40°C Heat resistance: 50°C, humidity of 90%</p> <p>Warning:</p> <ul style="list-style-type: none"> - When manual operating operate 180 degrees clockwise, counter clockwise operating is forbidden. - When withstand voltage test: The input terminals P1 and P2 of the powersupply shall not include S1, S2, S4 and installation screws of electrical operation, which can directly withstand the power frequency withstand test of 50Hz and 1500V. <p>3. Installation instructions</p> <ul style="list-style-type: none"> - Before installation, please confirm if the specification of the motor operator is corresponding to the circuit breaker. - To install the motor operator on the NBS 800, 1000, 1250, 1600 circuit breaker, it is necessary to replace the extension handle of the circuit breaker with the one that comes with the motor operator. - Transparent cover is attached to the terminals of the electric operation mechanism. The cover should be removed when wiring, and the cover should be buckled after wiring is completed. (see picture1 protective cover). - Power supply wiring should be connected with the corresponding terminals according to the wiring diagram. The wiring diagram should be attached to the enclosure of the electric operation mechanism. The terminals P1, P2, S1, S2, S4 in the picture should correspond to the wiring screw on the electric operation mechanism one by one. - During the power test, check whether the power supply voltage is within the working range. If the circuit breaker is equipped with the undervoltage tripper, the undervoltage tripper power must be connected first. - The motor operator allows 10 operations («ON» / «OFF») in a row with a pause between operations of at least 10s. - In the presence of voltage in the control circuit of the motor operator, the process of switching on and off the circuit breaker ends automatically if the contacts of the control buttons of the electric drive were in the closed position for at least 0.2s. - WARNING! The electric operating mechanism is equipped with automatic/manual valve and attached with operation mark. When the valve is in the «automatic» position, the power supply is automatically connected and can be operated by electric power. When the valve is in the manual position, the manual handle can be inserted for manual operation and the power supply is automatically cut off. For manual operation, only clockwise rotation should be allowed. The rotation Angle should be about 180 degrees, and one side should make the built-in micro switch correctly positioned, so as to prepare for the subsequent electric operation.(if it is less than 180 degrees, the former manual switch must be opened before closing, while the former manual switch must be closed before closing). - When withstand voltage test of the electric operating mechanism, the input terminal P1 and P2 of the power supply shall not include the installation screws of S1,S2,S4 and the electric operating mechanism, which can withstand the voltage test of 50Hz and 1500V. <p>4. Adjustment and troubleshooting methods</p> <ul style="list-style-type: none"> - After the installation of the electric operating mechanism, the manual trial operation shall be carried out first to check whether the circuit breaker can be opened and closed. The manual operation shall be conducted according to the instructions on the enclosure, closed and buckled again, and the operation shall be rotated clockwise for 180 degrees per time. - When the power is applied to conduct no-load test on the electric operating mechanism without circuit breaker, it is normal for continuous action to occur. The correct operation method should be adopted, and the electric operating mechanism should drive the circuit breaker to operate together. <p>5. Maintenance</p> <p>As a rule, the motor-drive does not require additional maintenance at normal times, but it is necessary to regularly revise the tightening torque of the fastening screws and periodically check the serviceability of the working mechanism. Also, it is necessary to add a small amount of grease during operation.</p> <p>6. Ordering instructions</p> <p>Before ordering specify the type, specification, quantity of operating mechanism and the type and specification of circuit breaker.</p>	<p>NBS-MO je posebna naprava, ki jo poganja majhen enosmerni motor, katerega namen je daljinsko krmiljenje industrijskih odklopnikov za nazivne tokove od 800 do 1600A.</p> <p>1. Posebnosti</p> <ul style="list-style-type: none"> -Enostavna namestitev in zanesljivo delovanje, se lahko upravlja tudi z ročajem. -Izdelki uporabljajo mednarodno napredno tehnologijo stikalnega napajanja, nujnovo mehansko življenjsko dobo, električno življenjsko dobo in zanesljivost je mogoče primerjati s trenutnimi mednarodnimi podobnimi izdelki. -Z barvnim standardom (rdeča, zelena, bela) označuje stanje zapiranja, prekinitve in izklopa. <p>2. Parametri delovanja</p> <p>Nazivna delovna napetost: 220/230V AC Frekvenc: 50Hz/60Hz Nazivna delovna dolžnost: kratkotrajna delovna dolžnost Čas delovanja: 0,7 ~ 1,5s Vzdržljiva napetost frekvence napajanja: 1500V, za 5s Delovna temperatura: -5 ~ +40°C Toplotna odpornost: 50°C, vlažnost 90%</p> <p>Opozorilo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pri ročnem upravljanju obrnjajte za 180 stopinj v smeri urinega kazalca, v nasprotni smeri urinega kazalca je prepovedano. - Pri preskušu vzdržljive napetosti: Vhodni priključki P1 in P2 napajalnika ne smejo vključevati S1,S2,S4 in montažnih vijakov električnega delovanja, ki lahko neposredno prenesajo preskus odpornosti na napajalno frekvenco 50Hz in 1500V. <p>3. Navodila za namestitev</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pred namestitevijo preverite, ali specifikacija motorja ustreza odklopniku. - Za namestitev motornega pogona na odklopnik NBS 800, 1000, 1250, 1600 je potrebno zamenjati podaljšek odklopnika s tistim, ki je priložen motornemu pogonu. - Prozoren pokrov je pritrjen na sponke električnega pogonskega mehanizma. Pri ožičenju je treba pokrov odstraniti, po končanem ožičenju pa pokrov zapeti. (glej sliko 1 začitni pokrov). - Napajalno ožičenje mora biti priključeno na ustrezne sponke v skladu s shemo ožičenja. Shema ožičenja mora biti pritrjena na ohišje električnega pogonskega mehanizma. Sponke P1, P2, S1, S2, S4 na sliki morajo ustrezati vijaku za ožičenje na električnem upravljalnem mehanizmu enega za drugim. - Med preskušom moči preverite, ali je napajalna napetost znotraj delovnega območja. Če je odklopnik opremljen s podnapetostnim sprožilcem, je treba najprej priključiti napajanje podnapetostnega sprožilca. - Motorni pogon omogoča 10 operacij (vklop/izklop) zapored z najmanj 10-s premorom med operacijami. - Ob prisotnosti napetosti v krmilnem tokokrogu motornega pogona se postopek vklopa in izklopa stika samodejno konča, če so bili kontakti krmilnih gumbov električnega pogona v zaprtem položaju vsaj 0,2 s. <p>OPOZORILO! Električni pogonski mehanizem je opremljen z avtomatskim/ročnim ventilom in pritrjen z oznako delovanja. Ko je ventil v položaju »avtomatsko», se napajanje samodejno priključi in ga lahko upravlja z električno energijo. Ko je ventil v ročnem položaju, se lahko vstavi ročni ročaj za ročno upravljanje in napajanje se samodejno prekine. Za ročno delovanje je dovoljeno samo vrtenje v smeri urinega kazala. Kot zasuka mora biti približno 180 stopinj, na eni strani pa mora biti vgrajeno mikro stikalo pravilno nameščeno, tako da so priprave za nadaljnje električno delovanje. (če je manjši od 180 stopinj, je treba prejšnje ročno stikalo odpreti pred zapiranjem, medtem ko je treba prejšnje ročno stikalo zapreti pred zapiranjem).</p> <p>- Ko vzdrži preskus napetosti električnega pogonskega mehanizma, vhodni terminali P1 in P2 napajalnika ne smejo vključevati namestitevih vijakov S1,S2,S4 in električnega pogonskega mehanizma, ki lahko prenese napetostni preizkus 50Hz in 1500V.</p> <p>4. Načini prilaganja in odpravljanja težav</p> <ul style="list-style-type: none"> - Po namestitev električnega pogonskega mehanizma se najprej izvede ročno poskusno delovanje, da se preveri, ali se odklopnik lahko pravilno odpre in zapre. Ročno upravljanje je treba izvesti v skladu z navodili na ohiju, zapreti in ponovno zapeti, delovanje pa je treba zasukati v smeri urinega kazala za 180 stopinj na čas. - Ko je napajanje uporabljeno za izvedbo preskuša brez obremenitve na električnem upravljalnem mehanizmu brez odklopnika, je normalno, da poteka nepreklenino delovanje. Sprejeti je treba pravilen način delovanja, električni pogonski mehanizem pa mora poganjati odklopnik, da deluje skupaj. <p>5. Vzdrževanje</p> <p>Motorni pogon praviloma ne potrebuje dodatnega vzdrževanja v običajnem času, vendar je treba redno preverjati zatezni moment pritrdilnih vijakov in občasno preverjati uporabnost delovnega mehanizma. Prav tako je treba med delovanjem dodati majhno količino masti.</p> <p>6. Navodila za naročanje</p> <p>Pred naročilom navedite tip, specifikacijo, količino pogonskega mehanizma ter vrsto in specifikacijo odklopnika.</p>	<p>NBS-MO являє собою пристрій, який приводиться в дію невеликим двигуном постійного струму, призначення якого - дистанційне управління промисловими автоматичними вимикачами з номінальним струмом від 800 до 1600A.</p> <p>1. Особливості</p> <ul style="list-style-type: none"> - Легкий монтаж та надійне функціонування, можливість ручного управління. - Під час виготовлення продукції була використана усовершенствована на міжнародному рівні технологія імпульсного живлення. - Стандартна цветова індикація (червоний, зелений, білий) вказує на поточне положення - включено, вимкнено, а також положення trip. <p>2. Експлуатаційні параметри</p> <p>Номінальна робоча напруга: 220/230V AC Номінальна частота: 50/60Hz Номінальний режим роботи: короткочасне робоче навантаження Час спрацювання: 0.7~1.5c Витримувана напруга промислової частоти 1500V до 5c Робочий діапазон температур: -5~+40°C Термостойкость: 50°C, влажность 90%</p> <p>Увага:</p> <ul style="list-style-type: none"> - При ручному управлінні оберніть рукоятку на 180 градусів за годинниковою стрілкою, обертання проти годинникової стрілки заборонено. - При випробуванні на витримувану напругу входні клеми живлення P1 та P2 (не включаючи клеми та гвинти управління S1, S2, S4) можуть безпосередньо витримувати напругу промислової частоти 1500V 50Hz. <p>3. Інструкція зі установлення</p> <p>- Перед установленням переконайтесь, що мотор-привід сумісний із даним автоматичним вимикачем. - Для встановлення мотор-приводу на автоматичний вимикач NBS 800, 1000, 1250, 1600 необхідно замінити подовжуючу рукоятку автоматичного вимикача на ту, що йде в комплекті з мотор-приводом. - Клеми мотор-привода закриті прозорою кришкою. При підключені її необхідно відстібнути, а після завершення підключення встановити назад. (Див. рис.1 Захисна кришка). - Мотор-привід має бути підключений у відповідності до схеми підключення. Також схема прикреплена на корпусі мотор-привода. Клеми P1, P2, S1, S2, S4 на схемі мають відповідати клемам мотор-привода. - Під час перевірки напруги живлення перевірте, чи знаходитьться напруга живлення в межах робочого діапазона. Якщо автоматичний вимикач оснащений розчіплювачем мінімальної напруги, спочатку слід підключити живлення розчіплювача. - Мотор-привід допускає 10 операцій (вимкнення/вимкнення) поспіль із паузою між операціями не менше 10c. - За наявності напруги в колі управління мотор-приводу, процес увімкнення та вимкнення вимикача закінчується автоматично, якщо контакти кнопок керування електроприводом перебувають у замкненому положенні не менше 0,2c. - Увага! Мотор-привід оснащений перемикачем ручного або автоматичного управління, положення якого вказує маркування. Коли перемикач знаходиться в положенні «auto», мотор-привід живиться від мережі та керується за допомогою клем управління. Переведення перемикача в положення «manual» дозволяє встановити рукоятку ручного керування, при цьому електропривід автоматично відключається. Для ручного управління слід оберніти рукоятку лише за годинниковою стрілкою. Кут повороту рукоятки ручного управління повинен складати 180 градусів. Якщо кут поворота буде менше 180 градусів, переведення автоматичного вимикача в положення ON за допомогою клем управління буде неможливе. Для того, щоб це зробити, необхідно либо довести рукоятку до правильного кута вручну, або подати команду на клему «OFF». Після цього можливо подавати команду на включення. Якщо кут поворота буде менший, ніж 180 градусів при розмиканні силових контактів автоматичного вимикача за допомогою рукоятки ручного управління, то при переведенні перемикача режимів управління в положення «AUTO», мотор-привід автоматично доведе механізм, після чого відразу можна подавати команду на включення. - При випробуванні на витримувану напругу входні клеми живлення P1 та P2 (не включаючи клеми та гвинти управління S1, S2, S4) можуть безпосередньо витримувати напругу промислової частоти 1500V 50Hz. <p>4. Налаштування та методи усунення несправностей</p> <p>- Після встановлення мотор-привода, спочатку слід провести пробне управління вручну, щоб перевірити, чи автоматичний вимикач може нормально вимикатися та вимкнення.</p> <p>Ручне управління повинно здійснюватися у відповідності до інструкції, при кожній операції рукоятка ручного керування слід обернати на 180 градусів.</p> <p>- При підключенні мотор-привода без встановленого автоматичного вимикача та подачі напруги на клему вимкнення, безперервне обертання приводного механізму без зупинок вважається нормальним режимом роботи.</p> <p>5. Настройка і методи устріання неисправностей</p> <p>- После установки мотор-привода, сначала следует провести пробное управление вручную, чтобы проверить, может ли автоматический выключатель нормально включаться и выключаться.</p> <p>Ручное управление должно осуществляться в соответствии с инструкцией, при каждой операции рукоятка ручного управления следует вращать на 180 градусов.</p> <p>- При подключении мотор-привода без установленного автоматического выключателя и подаче напряжения на клемму включения, непрерывное вращение приводного механизма без остановок считается нормальным режимом работы.</p> <p>6. Информация щодо замовлення</p> <p>Перед замовленням вкажіть тип та кількість мотор-приводів, а також тип автоматичного вимикача.</p> </p>	<p>NBS-MO является устройством, приводимым в действие небольшим двигателем постоянного тока, назначение которого - дистанционное управление промышленными авт. выключателями на номинальные токи от 800 до 1600A.</p> <p>1. Особенности</p> <ul style="list-style-type: none"> - Легкий монтаж и надежная работа, возможность ручного управления. - При изготовлении продукции была использована усовершенствованная на международном уровне технология импульсного питания - Стандартная цветовая индикация (красный, зеленый, белый) указывает на текущее положение – включено, выключено, а также положение trip. <p>2. Эксплуатационные параметры</p> <p>Номинальное рабочее напряжение: 220/230V AC Номинальная частота: 50/60Hz Номинальный режим работы: кратковременная рабочая нагрузка Время срабатывания: 0.7~1.5c Выдерживаемое напряжение промышленной частоты 1500V не более 5c Рабочий диапазон температур: -5~+40°C Темперостойкость: 50°C, влажность 90%</p> <p>Внимание:</p> <ul style="list-style-type: none"> - При ручном управлении вращайте рукоятку на 180 градусов по часовой стрелке, вращение против часовой стрелки запрещено. - При испытании на выдерживаемое напряжение входные клеммы питания P1 и P2 (не включая клеммы и винты управления S1, S2, S4) могут непосредственно выдерживать напряжение промышленной частоты 1500V 50Hz. <p>3. Инструкция по установке</p> <ul style="list-style-type: none"> - Перед установкой убедитесь, что мотор-привод совместим с данным автоматическим выключателем. - Для установки мотор-привода на автоматический выключатель NBS 800, 1000, 1250, 1600 необходимо заменить удлиняющую рукоятку автоматического выключателя на имеющую в комплекте с мотор-приводом. - Клеммы мотор-привода закрыты прозрачной крышкой. При подключении ее необходимо отстегнуть, а после завершения подключения установить обратно. (см. рис.1 Защитная крышка). - Мотор-привод должен быть подключен в соответствии со схемой подключения. Так же схема прикреплена на корпусе мотор-привода. Клеммы P1, P2, S1, S2, S4 на схеме должны соответствовать клеммам мотора привода. - При проверке питаящего напряжения проверьте, находится ли напряжение питания в пределах рабочего диапазона. Если автоматический выключатель оснащен расцепителем минимального напряжения, сначала подключите питание расцепителя. - Мотор-привод допускает 10 операций (включение/отключение) подряд с паузой между операциями не менее 10c. - При наличии напряжения в цепи управления мотор-привода, процесс включения и отключения выключателя заканчивается автоматически, если контакты кнопок управления электроприводом находились в замкнутом положении не менее 0,2c. - Внимание! Мотор-привод оснащен переключателем ручного или автоматического управления, положение которого указывает маркировка. Когда переключатель находится в положении auto, мотор-привод питается от сети и управляется с помощью клемм управления. Перевод переключателя в положение «manual» позволяет установить рукоятку ручного управления, при этом электропитание автоматически отключится. Для ручного управления следует вращать рукоятку только по часовой стрелке. Угол поворота рукоятки ручного управления должен составлять 180 градусов. Если угол поворота был менее 180 градусов, перевод автоматического выключателя в положение «ON» с помощью клемм управления будет невозможен. Чтобы это сделать, необходимо либо довести рукоятку до правильного угла вручную, либо подать команду на клемму «OFF». После этого можно подавать команду на включение. Если угол поворота был меньше 180 градусов при размыкании силовых контактов автоматического выключателя с помощью рукоятки ручного управления, то при переводе переключателя режимов управления в положение «AUTO», мотор-привод автоматически доведет механизм, после чего сразу можно подавать команду на включение. - При испытании на выдерживаемое напряжение входные клеммы питания P1 и P2 (не включая клеммы и винты управления S1, S2, S4) могут непосредственно выдерживать напряжение промышленной частоты 1500V 50Hz. <p>4. Настройка и методы устранения неисправностей</p> <ul style="list-style-type: none"> - После установки мотор-привода, сначала следует провести пробное управление вручную, чтобы проверить, может ли автоматический выключатель нормально включаться и выключаться. Ручное управление должно осуществляться в соответствии с инструкцией, при каждой операции рукоятка ручного управления следует вращать на 180 градусов. - При подключении мотор-привода без установленного автоматического выключателя и подаче напряжения на клемму включения, непрерывное вращение приводного механизма без остановок считается нормальным режимом работы. <p>5. Техническое обслуживание</p> <p>Как правило, мотор-привод не требует дополнительного обслуживания в обычное время, но необходимо регулярно проводить ревизию момента затяжения винтов крепления и периодически проверять исправность рабочего механизма. А также, необходимо добавлять небольшое количество смазки во время работы.</p> <p>6. Информация относительно заказа</p> <p>Перед заказом укажите тип и количество мотор-приводов, а также тип автоматического выключателя.</p>	<p>Mechanism napędowy serii NBS-MO jest specjalnym silnikiem, który jest napędzany małym silnikiem prądu stałego z magnesami trwałymi i jest wyposażony w wyłącznik kompaktowy 800 - 1600A do zdalnego zamknięcia, odłączania i ponownego zapinania.</p> <p>1. Особливо</p> <ul style="list-style-type: none"> - Łatwa instalacja i niezawodne działanie, również może być obsługiwany ręcznie za pomocą uchwytu. - Produkty wykorzystują zaawans