

Đón nèèé ààðèàí ò

MICROMASTER 420

Í áðáúá øàæè



Ýoi ðoeði ái aðoðað aðæðað aí ci í fæsi úi í ði nöf e yðóðaðeða í að aðeð a yñi eðaðaðeþ iðai áðaði aðæðe MICROMASTER 420 ía í aðaðuð oððað eð iñai ái ey. Áðaðeñi úa ðaði ey-ænðaði aðai ía aðaði ey-ænðaði aðeði ái aðoðað e ðoeði ái aðoðað e yðóðaðeþa ía CD aí aðoða í iðai áðaði aðæðeþi e MICROMASTER 420.

Nî äâðæàí èâ

Í ðåäöí ðåæääí èý, í ðåäí èñäí èý è óêàçäí èý

Í **ææñéæáðþùè** í **ðáðaóí ðáææáí** éy, í **ðáðaí enáí** éy è **óðæçáí** éy í **ðáðaóñi** í **ððáí** ú **aéy aáçí** í **añí** í **ñòe** í **íðeúçí** **áððáðéy**, à **ðææð** **éæe** **añí** í **í ñðaoðaéúñi** í **ñððaðñðað** **aéy** í **ððáðaí** **ððaðaðaðað** **éy** í **í ñððaðaðað** **éy** **èçáæéy** **éee** **ñi** **ñððað** **úñ** **ñððað** **éñ** **í ñðñ** **ððað** **áæí** **ñi** **úñ** **í** **áðé**.

Í Þ Aðæðenða, ónúðaðeum í Þ eðó-+eða yðre náðaða í ey, ðað eða yðr í Áðenði aðeðaða. Áðorð eð-+í Óþ aðaði aðaða MICROMASTER 420 e iðaðeð-+að í Úð e iði ónúði enða.

Í Ðåäóí Ðåæääí èý

Í ñòî ñòî æí î

- Cài ðâùñâðôñy áî ñooí áâðåé è íññòî ðí ìèò è óñòðî èñòðå !
 - Óñòðî èñòðåí î ìæðò èñí îñüçí áâðouñy ðí èñüêî áëý óéâcaí î ùó ï ðí èçâî àèðåéâî òâéåéå. Í ãáí î ñòðèí ùá èçí áí áí èý è íñðei áí áí èá çäí ãñí ùó +ñòðå è íññòî èñòðå, í á èçâî ðâæéâååí ùó èéè íá ðâðei í áí áóåí ùó ï ðí èçâî àèðåéâî óñòðî èñòðå, í ñâðò ñòðåòü í ðâðei í áí ëññòðåí èéè ýéññòðå+ñòðèí ðí ëíl èéè ñòðåí

Óêàçàí èÿ

- Àáí í á ðóðéí áí áñðóðáí "Í áððáúá ððáâé" áí éæfí í ðóðáí èòùñý á áí ñòðí í í í áñðóá í í áééèçí ñòè í ò ñòðí ñòðåá è áñðóú áí ñòðí í Úí áéy áñðó í í í èuçí áððáðéé.
 - Áñðé áí éæfí ú í ðí áí áððáñý èçí áððáí èý èéé í ðí áððéé fá í í áééèþþáí í í í é í áí ðýðæáí èþ í ðéáí ðá, óí ñéáððó áñí áéþþáðó í ðí Ú è í ðáðáééà VBG 4.0, á ÷ñòðí í ñòè § 8 "Áí i ñòðí Úá í ðééí í áí èý í ðéé ðáðí ðáo á ñòðí í áððá í í áí ðýðæáí èáí". Áí éæfí ú í ðéí áí ýðñý í ðéáí áí Úá yéáððí í í Úá aní í í áððáñðí Úá ñòðáñðóá.
 - I ðáððá éí ñòðáððó áððéé è ááí áí í á yéñí èòðáððó ñòðáñðéú í éçó-í ðéá yðé çáùèòí Úá ñéáçáí èý è í ðáðáðí ðáðáðáí èý, á áððéé ãñá í ðáðáðí ðáðéòðéú Úá yðééððé è cí áééé, éí áþñúéðáý á ñòðí ñòðåá. Áí èí áí èá, í ðáðáðí ðáðéòðéú Úá yðééððé è áí éæfí ú áñðóú èòðáðí Úí è, á í ááí ñòðáþñéà èéé í í áððáðáðí í Úá í ðéé í áí áðí áéí í ñòðé áí èæfí Ú áñðóú cäí áí áí Ú.

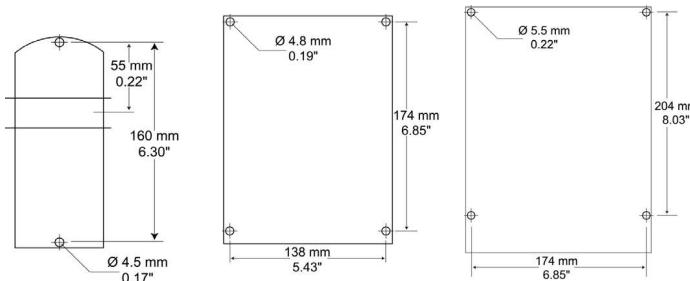


**! T Õäääöi Õäääääí èå
T Äi Ðöäti Ääí Èå Äi Èæí T Äüööü Çäçäi Èäí T.**

Òèï î ðàçì åð À

Øèï î ðàçì åð B

Øèï î ðàçì åð C



ÊÍ ÓÑÀ ÄËÝ MICROMASTER 420

Oèr'i ñ ðàcì áð	T' ðâáâéùí ûá ðàcì áðú			Ní i ní á òéèñàòèè	I i ñ áí ò çàòýæè
	Aññi ðà	Øèðèt à	Aëóáæí à		
A	173 ñ ñ	73 ñ	149 ñ	2 x ñ 4 áí ëòù 2 x ñ 4 áàééè 2 x ñ 4 ñæááù çàéðâi éáí ñ ûá ñ à DIN ñæééâ	2,5 ñ ñ í ñ äöi áýùâé øæáí è
B	202 ñ	149 ñ	172 ñ	4 x ñ 4 áí ëòù 4 x ñ 4 áàééè 4 x ñ 4 ñæááù	2,5 ñ ñ í ñ äöi áýùâé øæáí è
C	245 ñ	185 ñ	195 ñ	4 x ñ 5 áí ëòù 4 x ñ 5 áàééè 4 x ñ 5 ñæááù	3,0 ñ ñ í ñ äöi áýùâé øæáí è

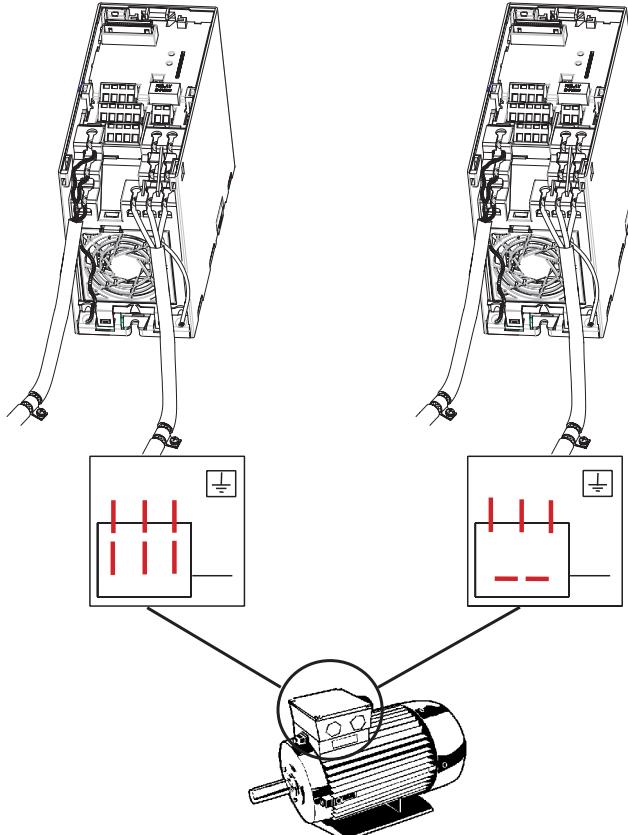
Èçì åðåí èý òèí î ðàçì åðî â è ñí î ñí áú ôèêñàöèè



Áí èí áí èå

Í áðäääýéâêððè÷åñêèí ïî äéëþ÷åí èåí í áí áóí áéí í óñðáñí áéðou ÷åñòí óó ëððàþñåé ñâðe áéý. Ááðí í ú ééé Nâââðí í é Áí áðééé. Í ðe éñí í éúçí ááí éé í ëððàþñåé ñâðe ñí í ñâðñòðåþñåé ñðáí ááððai. Nâââðí í é Áí áðééé, óñðáí í áéða DIP-í áðâééþ÷åðâéú (2) á í í éí áéí èå 60 Åó (âââðð). Í ðe éñí í éúçí ááí éé áâðí í áéñéí é í ëððàþñåé ñâðe, í ñòââðou DIP-í áðâééþ÷åðâéú (2) á í í çéððé í í óí í éé÷åí èþ 50 Åó (í èæí áá).

Éí ááâá ñâðí ááðâçí ááðâééú óñðáí ááééââðåñý í í ñðáí í áðééé áá ñðâðâðou, í áí áóí áéí í ñéââí ááðou ðâçââðå 2. Éí ñòððééðé í í ýéñí éðâðâðou. Í áí áóí áéí í ñðâðâðou (1) í áí èñí í éúçóâðåñý.

230 Å
Í áí í òâçí úé400Å /230Å (Nââ. Áí áðééé)
Óðâðôðâçí úéNí ááðí áí èå óðâðâí éúí èéí í
230 Å í áí í òâçí í áNí ááðí áí èå çââçâí é
400 V/230 Å óðâðôðâçí í á

Çâí á÷åí èå

Áâéââðâðéé áí èåá 11 êðö í áú÷í í ní ááðí ýþöñy óðâðâí éúí èéí í 400 Å, ééáí çââçâí é 690 Å. Áâéââðâðéé áí èåáí í ðeñí ááðí ýþöñy ní í ñâðñòðåþñåéí í áðâçí í ní áéðâñí í áúðí áí í ó í áí ðýðæáí èþ. Çâ áí í éí èðâðéúí í é í ðí ðí áóéâðé í áí áóí áéí í áðâðâðåñý é. Éí ñòððééðé í í ýéñí éðâðâðou áéý ááééââðâðéé.

3 Ì àòí äü óñòðàí áí èÿ ýëåêòðî ì àäí èòí üö tî ì åö

Í ðátt aððaçí áðaðaéè í ðáðaí áçí a-ðaí ú aëy ðaaí òu á í ðí i ûrœðaí í úo
oñeiñ aëyö, aða áî ci í æñi ú aúñi eëa ðodí áí è yéâðoðiñ i aða éoñ úo í iñi áð.
Í ðáðaéeúi ay òñoðaí i aða í aúñi ð-ðaâðaðo áâçí i aða iñi á.
Óoí eðoeí i eðoí aâí eâ í ðátt aððaçí áðaðaéy è í ðí çâi eÿyâo eçâðaæðou í iñi áð.
Í ðe áî ci eëf i aâí eë í ðí aéaí n òñoðaí áí eâl yéâðoðiñ i aâí eðoí úo
í iñi áð, nêðaðoðo í eæaí ðeâðaâðaí i ûi eí ñoððoðeöyí .

Í åî áõî äèì ûå ì åðî i ðèÿòëÿ



Âí èì àí èå

4 Ââi à â yéñi éoàòàöèþ èí ââðöi ðà MICROMASTER 420

MICROMASTER 420 èí i èáéòòåòñy nòàòòñi íé àèñi èáé ní nòi ýí èý (SDP).

Ôñðàí í áéà òððai àððiâ tñ oí i è-àí èþ oáí áééðåí ðýåò nèááðþùèí

òððaiâ áâi èý :

- T i ðáááééí f ñá ááí f ñá ááéááðåéý, f áí ðýåééí èá, oí è è +àñòñi ðà ní áí âñòèí û n ááí f ñá è í ááâðñi ðà (ðáéí i áí áóðåñy nòáí ááðñi ñé ááéááðåéü Siemens).
- Èéf áéí àý V/f nèi ðí nòu ááéááðåéý, èí ðòñ èéððåí àý áí àéñi ãáñi tñ ñáñi ñéi i àððiâ.
- I àéñèl àéúí àý nèi ðí nòu 3000 à i èí n +àñòñi ñé 50 Hz (3600 à i èí. n 60 Hz), èí i ðòñ èéððåí àý tñ ñáñi ñéi i àððiâ +àððac áí àéñi ãáñi àððiâ èí ááðñi ðà.
- Áððai y ñáçñi í à çáí ááééí èý =10 nñá.

Âñéé ñðâááðþòñy áí èáá ní ñá ñóðáí í áéè, tñ ááééñòñò.

Í áððiâ ñáçñi í àððiâ àððiâ ñí "Èí ñòððééè tñ yéñi éoàòàöèè".
Áéy èçí áí áí èý i àððai àððiâ Áái ñðâááðþòñy tñ áéè èç tñ ñéi í áéñi ñó i tñ áééáé "âáçí ááý i áí áéñi í áñéóæéááí èý" (BOP), "èí i ñí ñéi àý i áí áéñi í áñéóæéááí èý" (AOP) èéè tñ ñéi èéè i ñí i ñí èéáðéè. Ni i ñððe "Èí ñòððééè tñ yéñi éoàòàöèè" è "Ðóéí áí áñðáí tñ ñéi èý".

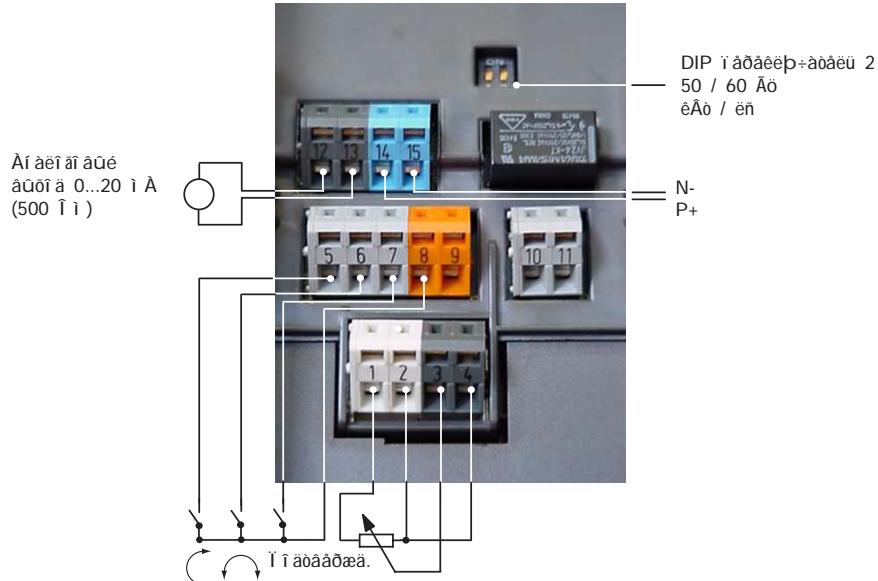
Âñó i ñóðáí áí áñðáá, ñððñi àððéááðþòñy ááí à n SDP è "Âññòðñé" ááí à" n BOP (âééþ+àý i áí áñi àéñi ñáñi tñ ñáñi àððiâ).

T çáí áíá SDP tñ áí áéúí tñ áñéóæéááí èý ní tñ ñððe ñððçááé 6.

Çáí á-àí èá:

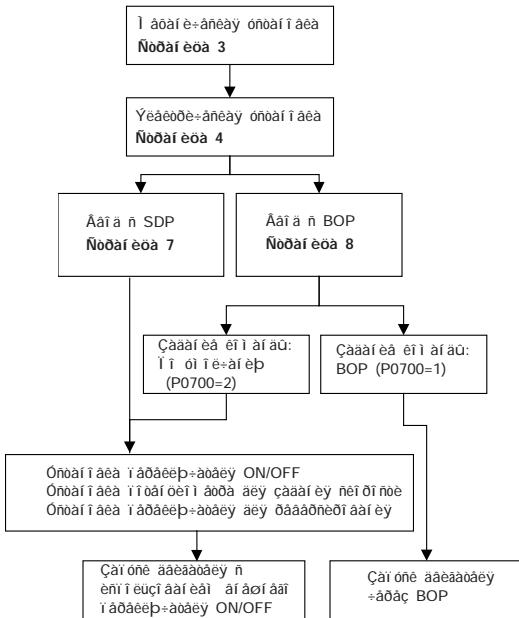
- Ñòðáí í áéè +àñòñi ñú: èí ááðñi ð tñ ñáñàááðåéý nòððééè tñ ááðací i :
- DIP i áððééþ+àððéü 2:
Off tñ çéöèý: ááðñi tñ áéñèé ñóðáí í áéè tñ ñé-àí èþ (50Ãö, èÅö è ò. á.).
On tñ çéöèý: náââðñi àí àððéáá ñééá ñóðáí í áéè tñ ñé-àí èþ (50Ãö, èÅö è ò. á.).
- DIP i áððééþ+àððéü 1: f á áéy tñ ñéi ááðééñéñi ñí èñi tñ ñéi ááí èý.

4.1 Ñòðáí í áéè tñ ñí ñé-àí èþ



Öeðði áúá àðñi áú	Èéñi i ú	T àððai àðð	T i ñí ñé-àí èþ
1	5	P0701 = '1'	Àééþ+àí èá áí ñðð
2	6	P0702 = '12'	Ðáââðñ
3	7	P0703 = '9'	Èáèøéð. T áéñi ñðði í ñòè
Ðáââðñi úé áúóí à	10/11	P0731 = '52,3'	Èí áéè. T áéñi ñðði í ñòè
Aí áéñi áí áúé áúóí à	12/13	P0771 = '21'	Âñóñi áí àý +àñòñi ðà

4.2 Âáî á à ýêñí éóðàòðèþ ñ ūñ ñúñþ éðàðéñ í èí ñòðóéöèè "Í áðâñá òàðè"



4.3 Âáî á à ýêñí éóðàòðèþ ñ äèñí éáý ñí ñòí ýí èý

Éí áðâ ááí á à MICROMASTER 420 íñóñâñòâéýâñý ñ áéñí éáý ñí ñòí ýí èý (SDP), íðèí áí áí èá íðèáí ááí áí èæf í íñóñâñòâéýâñý íí óñðáí í áéäí íí õí íé-áí èþ Áâðâáñ MICROMASTER 420.

- Íí áñí ááéí èðà íðâðâéþ+âðâéü On/Off è óáðí èí áéäí 5 è 8.
- Íí áñí ááéí èðà íðâðâéþ+âðâéü áéy ðâââðñéäí í áí íáí ðââéäí áéy è óáðí èí áéäí 6 è 8 (íí óéí íâéúí).
- Íí áñí ááéí èðà íðâðâéþ+âðâéü áéy ñâðí ñâ Íáéñí ðââí íñò è óáðí èí áéäí 7 è 8 (íí óéí íâéúí).
- Íí áñí ááéí èðà áéñí áéé áí áéí áí é+âñðí ñâ è óáðí èí áéäí 12 è 13 (íí óéí íâéúí).
- Íí áñí ááéí èðà ðââéäí ñâ óñðí á è óáðí èí áéäí 10 è 11 (íí óéí íâéúí).
- Íí áñí ááéí èðà 5.0 kW íí õáí õéí í áðâ áéy èí ñâðí áéy ñéí ðí ñòè è óáðí èí áéäí íò Íáðâí áí áí +âðââðñéðí áí.

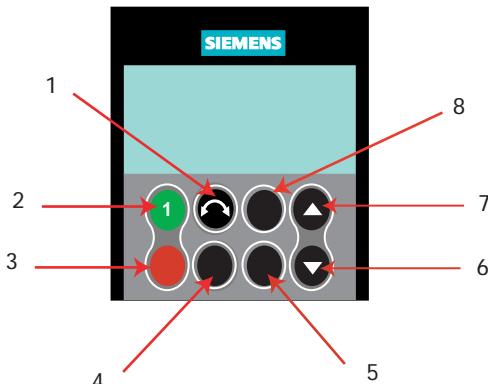
Éí áââðòí ð áí õí á è íóñéò.

4.4 Åâî à á ýêñí èóðàðàöèþ ñ áâçî áî é íåí áëè ï áñéðæâäí èý

Ñ áâçî áî é íåí áëè ï áñéðæâäí èý, éí òî ðàÿ áî ñòðî í à éèè íí öèý, íí èucí áâðâéù í î æâò íí áí ýòú óñðâí íâé ìí òî íé+áí èþ MM420 íðè íñí áúð òðâáí áâí èýò é íðè áí áí èþ. Íðè ení íèucí áâáí èé ÁÍ Ð áí çí í æí íí èó+éòù íâðâûé, áñòðî í è óðâðèé óðí áí è áí ñòðî à óñðâí íâé íâðâí áððí á. BOP èí áâð ñeâðâðþùéà íñí áâí íñòð:

- Ñeñ ðî ñòù, +âñòðî ðà, í àí ðââæâí èá è òî è áâèâðâðéý è ð.ä. íí èacùââðþòñý, áñèè ððâðâðòñý.
- Åéý íðý í ãí óí ðââæâí èý BOP íí áñâðâðý íðý í à áí áðí þþ íâí áéü èí áâððí ðà.

Åéý "áññòðî áí áâí áà á áâéñðâðâéâí" èí áâððí ðà áí èæí à èñí íèucí áâðûñý èí ñòððéöèý "í âðâûâð ñðââè". Åéý áððâðò ñí íñí áí áâí áà, íóæí íí íèucí áâðûñý "Éí ñòððéðâé íí yéñí èóðâðâðéé" è "Ðóéí áí áñðâí íí íí èñí áâðâðéý".



1. Èçí áí èòü í àí ðââæâí èá Èçí áí ýòú í àí ðââæâí èá áâðâûâð èý áâèâðâðéý.
Ðââðâðñ èí áèððâððâðñý çí áéñ í '-'.
2. Çàï óñðòðü èí áâððí ð Yòà éí íí èá çàï óñðâðò èí áâððí ð. Íí òî íé+áí èþ íí à áéðâæâçéðí áâí à. ×òí áú áèððâæâçéðí áâðûé áâ, óñðâí íâððá P0700 = 1.
Yòà éí íí èá íñðâí áâéâðâðò áâèâðâðéü í à áðâí ý, óñðâí íâé í à P1121 (Áðâí ý ñí áâð).
3. Íñðâí íâðûé èí áâððí ð
4. Áâéþ+éòü áâèâðâðéü
5. Áí ñòðí è íâðâí áððâí Íâæðâðâé í à ýòú éí íí èó íí èâéâðâðéþ íí èñí áâðûé ñòððí è íâðâí áððâí áâðâðâðñ ñí ñòðí áí áí ñòðí à.
6. Òí áí úðòðü çí á+áí èá Íâæðâðâé í à ýòú éí íí èó íí èâéâðâðéþ íí èñí áâðûé ñòððí è íâðâí áððâí áâðâðâðñ ñí ñòðí áí áí ñòðí à.
7. Óââæâð+éòü çí á+áí èá Íâæðâðâé í à ýòú éí íí èó íí èâéâðâðéþ íí èñí áâðûé ñòððí è íâðâí áððâí áâðâðâðñ ñí ñòðí áí áí ñòðí à.
8. Õóí èóðèè Yòà éí íí èá íí æâò èñí íèucí áâðûñý áéý í ðî ñí íâðâí
äí íí èðâðü íé èí ðî áððè. Ñí íððe ðâçââé 5.1.2 í à ñòðâí èóð
42 "Éí ñòððéðâè íí yéñí èóðâðâðâè" MICROMASTER 420.

4.5 Èçí áí ýáì úá ëàðai áoðú è èný iéúçí ááí èá óñðaí í áí è "ÁÍ Đ" / "ÁÍ Đ"

Néááðþnááá ìí ènáí èá ií èacúáááò èáé èçí áí èou iáðai áoð D1082.
Èný iéúçóéòá ýóí ií ènáí èá èáé ðoði áí áñðaí áéy óñðaí í áéé éþáúó
iáðai áoði á iðe èný iéúçí ááí èé "ÁÍ Đ".

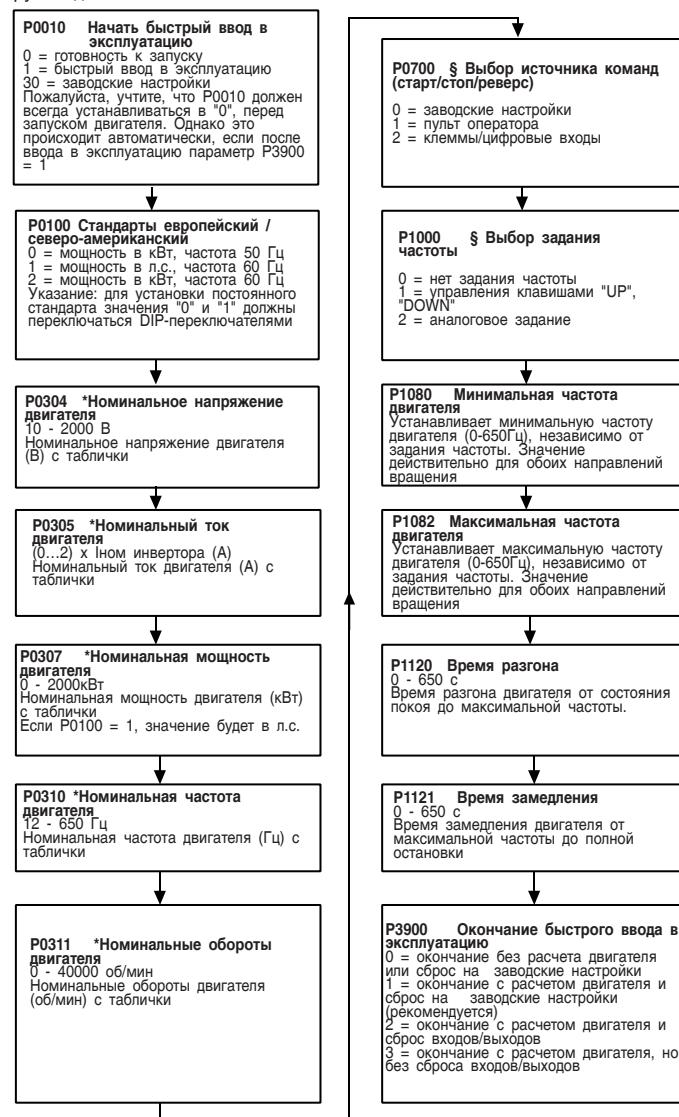
Øðáá	Ðáçóéùòàò í à æný íéáá
1 Í áæí èðá  áéy áí ñðoðí à è iáðai áoðai	P(1) 
2 Í áæí èðá  ií èá D0010 í á iði áðàçéöny	P(1) 
3 Í áæí èðá  áéy áí ñðoðí à è D0010 çí á÷áí éþ áí ñðoðí à	P(1) 
4 Í áæí èðá  áéy óñðaí í áéé D0010=1	P(1) 
5 Í áæí èðá  áéy ní óðaí áí èý è áúðí áá èç çí á÷áí èý óði áí ý	P(1) 
6 Í áæí èðá  ií èá D1082 í á óñðaí í áéoný	P(1) 
7 Í áæí èðá  áéy áí ñðoðí à è óði áí þ çí á÷áí èý D1082	P(1) 
8 Í áæí èðá  áéy áúðí ða óððááðí ié í áéñði áðüí ié ÷áñði ðú	P(1) 
9 Í áæí èðá  áéy ní óðaí áí èý è áúðí áá í á óði ááí u çí á÷áí èý	P(1) 
10 Í áæí èðá  áéy áí çáðàòà á D0010	P(1) 
11 Í áæí èðá  áéy áí ñðoðí à è óði áí þ çí á÷áí èý D0010	P(1) 
12 Í áæí èðá  áéy áí çáðàòà çí á÷áí èý á D0010 = 0	P(1) 
13 Í áæí èðá  áéy ní óðaí áí èý è áúðí áá í á óði ááí u çí á÷áí èý	P(1) 
14 Í áæí èðá  áéy áí çáðàòà á r0000	P(1) 
15 Í áæí èðá  áéy áúðí áá èç í áðai áððeði ááí èý LCD áððáá ìððáñðááéýðu ðaçí èðó í áððáá ðáðéñði è óððááðí uí çí á÷áí èáí ÷áñði ðú	P(1)  P(1) 

Óððááðí àý i áéñði áðüí àý ÷áñði ðá òði áððu ní óðaí áí à.

5 Быстрый ввод в эксплуатацию

Нижеприведенные параметры должны быть пройдены друг за другом для обеспечения оптимальной и эффективной работы инвертора. Пожалуйста, обратите внимание на то, что для проведения быстрого ввода в эксплуатацию параметр P0010 должен иметь значение "1".

Информацию о том, как изменять значения параметров, Вы найдете в разделе 4.5 данного руководства.



5.1 Сброс при помощи P0010 и P0970

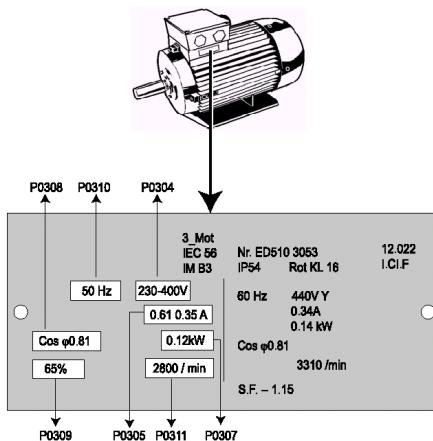
При сбросе инвертора параметр P0010 должен быть установлен на "30" (заводские настройки). Это дает возможность установить P0970 = "1". В этом случае инвертор автоматически сбросит все свои параметры на значения по умолчанию. Это может оказаться полезным, если Вы столкнулись с проблемами при параметрировании и хотите начать заново.

§ - Таким значком обозначены параметры, которые имеют более подробный список значений для использования в специальных задачах. См. справочник и инструкцию по эксплуатации на компакт-диске.

* - Таким значком обозначены параметры двигателя, которые должны быть взяты с таблицами номинальных данных на двигателе.

5.2 Äärí í Üá ááéäàðåéý áéý "Äúñòðí áí ááá áà á ýéñí éóáðåéþ"

Äéý áí nòèæáí éý
 Í òðèí áéúí í é ðaaí óú
 MICROMASTER 420
 í áí áóí áèí í áááñòé
 Í ðaaééúí Üá ááí í Üá
 ááéäàðåéý á
 ní í oááñòðåóþunéá
 í àðaí áððú. í à
 ðenóí éá í ðeááááí Ü
 ááí í Üá, éí òí ðúá
 í áí áóí áèí í áçyöü n
 ðaaééé+éé ááéäàðåéý,
 á òáéæá
 ní í oááñòðåóþunéá
 í àðaí áððú.



5.3 Çáí óñé/í ñòáí í á ááéäàðåéý n í í í í ïüþ ááçí áí é Íáí áéé Í áñéóæéáí éý (D0700 = 1), (B1000 = 1)

1. Äéý çáí óñéá ááéäàðåéý í áæí èðá çáéáí óþ ééááéøó "RUN".
2. Í áæí èðá ééááéøó "UP", ááéäàðåéü í à+í áò ðaaééé+éáðóü ñéí ðí ñòü
 áí 50 Å.
3. Ëí áá áúðí áí áý +áñòí òá éí ááðòí ðá áí ñòéáí áò 50 Å, í áæí èðá
 ééááéøó "DOWN". Ñéí ðí ñòü ááéäàðåéý í à+í áò ní èæáðúñý.
4. Ëci áí èðá í áí ðaaéáí áá áðaúáí áý ááéäàðåéý ééááéøáé
 "FORWARD/REVERSE".
5. Ëðañí áý ééááéøá "STOP" í ñòáí ááééááá ááéäàðåéü.

5.4 Ááí á á ýéñí éóáðåéþ Í ðè í í í ïüé éí í ðí ðóí íé Íáí áéé Í áñéóæéáí éý (AOP)

Ëí í ðí ðóí áý Íáí áéü í áñéóæéáí éý (AOP) í í ñòááéýáñý éáé í ðí ðéý. Í í á
 éí ááó áá áóí éóéé, +òí è ááçí ááý í áí áéü í áñéóæéáí éý, á òáéæá
 í ðaaí ñòááéýáò í áúá:

- náýçü n í ðéáí áí +áðáç éí ðáðóáéñ RS232
- ðáñðøéðáí í Üá ýçüéí áúá áí cí í æí í ñòé
- í áí þ áéááí í ñòéé è áí cí í æí í ñòü í í ñòéááí í ðéáí è
- í áúýní áí áá áéðéáí Üó í àðaí áððí á, í ðéáí è è ð.á.
- í ðí áðaæáí áá ñéí ðí ñòé, í áí ðaaéáí áý áðaúáí áý, ðí èá è äð. ááéé+éí
- áí cí í æí í ñòü ní ððaí áí áý è çááðóçéè á è ááðòí ð áí 10 í ááí ðí á
 í àðaí áððí á

5.5 Äí í í éí éóáéüí Üá áí cí í æí í ñòé óí ðaaéáí éý

I ðeáí áí MICROMASTER 420 í í æí óí ðaaéýó:

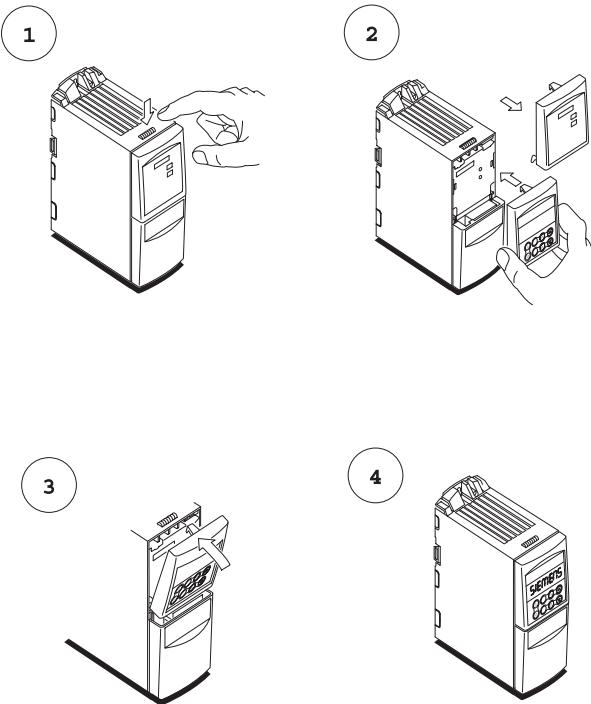
- +áðáç öéðòí áúá/áí áéí áí áúá áððí áú
- í í óí éááðñæüí í í ó í í ñéááí ááðæüí í í ó éí ðáðóáéñ (USS - Í ðí ðí éí é)
- í ðè í í í ïüé ñéñòáí ú ááóí áðéçæöéè í í ðéáí á PROFIBUS

5.6 Ááéüí áéøáý éí ðí áðéý...

Çá ááéüí áéøáé èí ðí ðí áðéäé í áí í í éóáéüí Üó áí cí í æí í ñòýó
 óí ðaaéáí éý í áðaúáéðáñü è éí ñòððééè í í ýéñí éóáðåéé è í áí í í áðéá
 äéñéá, éí ðí ðúé í í ñòááéýáñý n éí ááðòí ðí .

6 Замена дисплея состояния на панель обслуживания

Процедура замены дисплея состояния на панель обслуживания представлена ниже.



6.1 Изменение одиночных цифр в значении параметра

Для быстрого изменения значения параметра, одиночные цифры могут быть изменены посредством выполнения следующих операций:

1. Убедитесь, что Вы находитесь на строке изменения параметра (см."Изменение параметров с BOP").
2. Нажмите (функциональную клавишу), это заставит самую правую цифру мигать.
3. Измените значение этой цифры, нажав / .
4. Нажатие (функциональной клавиши) снова заставляет мигать следующую цифру.
5. Выполните шаги 3-4 до тех пор, пока не будет получена требуемая цифра.
6. Следующее нажатие кнопки приведет к окончанию редактирования параметра и сохранения его значения.

7 Поиск неисправностей

7.1 С помощью дисплея состояния

Текущее состояние инвертора индицируется посредством зеленого или красного светодиодов на дисплее состояния. Эти светодиоды могут указывать на следующие предупреждения и ошибки.

Желтый	Зеленый	Показание дисплея	Описание состояния привода
OFF	OFF	1	Нет питания
OFF	ON	8	Прочие неисправности инвертора
ON	OFF	13	Инвертор включен
ON	ON	14	Готов к пуску
OFF		4	Превышение допустимого тока
Мигание-R1	OFF	5	Превышение допустимого напряжения
Мигание-R1	ON	7	Превышение допустимой температуры двигателя
ON	Мигание-R1	8	Превышение допустимой температуры инвертора
Мигание-R1	Мигание-R1	9	Опасность превышения допустимого предельного значения тока - Оба светодиода мигают синхронно
Мигание-R1	Мигание-R1	11	Другие возможные опасности - Оба светодиода мигают поочередно
Мигание-R1	Мигание-R2	6/10	Понижение напряжения/опасность пониж. напряж.
Мигание-R2	Мигание-R1	12	Состояние неготовности привода -Состояние дисплея>0
Мигание-R2	Мигание-R2	2	Неисправность ROM-Оба светодиода мигают синхронно
Мигание-R2	Мигание-R2	3	Неисправность RAM-Оба светодиода мигают поочередно
R1- В течение 900 мсек			
R2- В течение 300 мсек			

7.2 С помощью панелей обслуживания (BOP и AOP)

Данные коды неисправностей для панелей BOP и AOP индицируют следующие состояния инвертора:

Код неисправности BOP/AOP	Состояние Micromaster 420
F0001	Превышение допустимого значения тока
F0002	Превышение допустимого значения напряжения
F0004	Превышение допустимой температуры инвертора (внутренний PTC)
F0011	Превышение допустимой температуры двигателя по T^2t расчетам

Превышение допустимого значения тока (Неисправность F0001)

- Установлено слишком маленькое время разгона.
Соответственно увеличить P1120.
- Слишком большое превышение напряжения на низких частотах.
Уменьшите параметры P1310, P1311 и P1312, чтобы исключить насыщение магнитной цепи двигателя.

Превышение допустимого значения напряжения (Неисправность F0002)

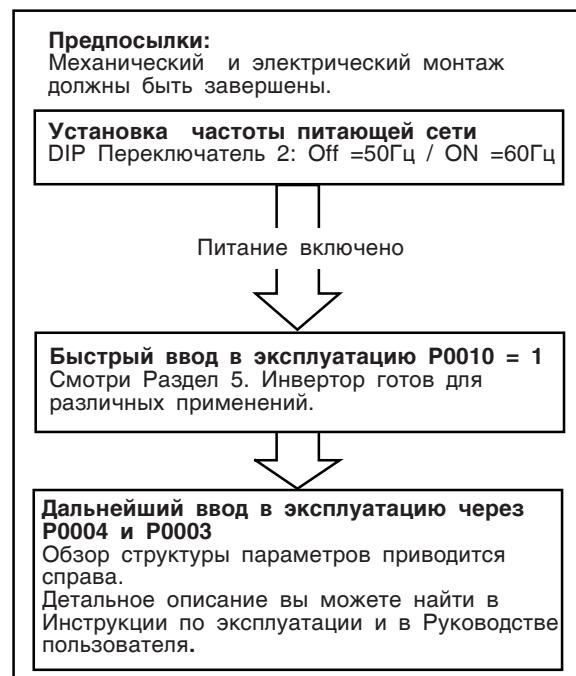
- Установлено слишком малое время торможения.
Соответственно увеличить параметр P1121.

Примечание

Возможность воздействия на работу двигателя на низких частотах существует, если параметр P1310 имеет значение 50 (значение по умолчанию).

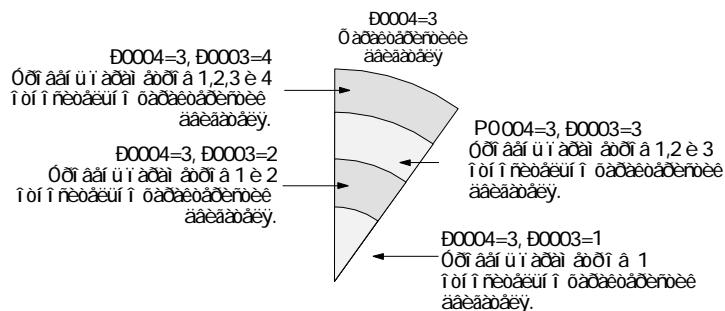
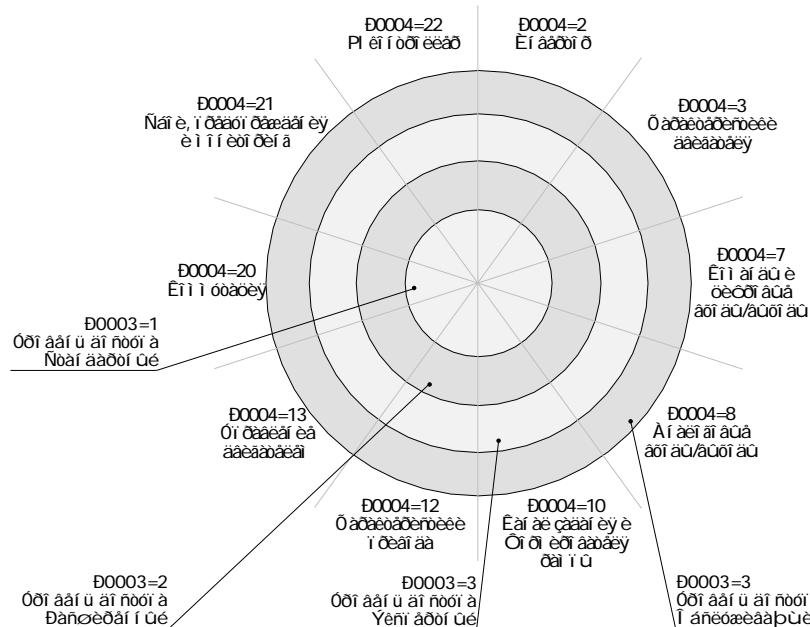
За дальнейшей информацией о кодах ошибок обращайтесь к инструкции по эксплуатации MICROMASTER 420 на компакт-диске, который поставляется с инвертором.





Общая структура

І өдеі аð і і аðеý еí аððоі ðа
 (аðç өðеüððаðеè ñеáí аðі а).
 І і і çâі еýðо і ðýі і е аðаі аððаі , еі ðі ðуâ
 çââеñþо і о аðаðаі і і аі օðі аі ў аðаі аðоі а



European Low Voltage Directive



The MICROMASTER product range complies with the requirements of the Low Voltage Directive 73/23/EEC as amended by Directive 98/68/EEC. The units are certified for compliance with the following standards:

- EN 60146-1-1 Semiconductor inverters - General requirements and line commutated inverters
- EN 60204-1 Safety of machinery - Electrical equipment of machine

European Machinery Directive

The MICROMASTER inverter series does not fall under the scope of the Machinery Directive. However, the products have been fully evaluated for compliance with the essential Health & Safety Requirements of the directive when used in a typical machine application. A Declaration of incorporation is available on request.

European EMC Directive

When installed according to the recommendations described in this guide, the MICROMASTER fulfils all requirements of the EMC Directive as defined by the EMC Product Standard for Power Drive Systems EN50082-2.



Underwriters Laboratories

UL and CUL LISTED POWER CONVERSION EQUIPMENT
5B33 for use in a pollution degree 2

ISO 9001

Siemens plc operates a quality management system, which complies with the requirements of ISO 9001.

To submit any suggestions for improvements, please visit the Siemens Standard Drives Web Site at <http://www.siemens.de/micromaster>



6 S E 6 4 0 0 - 5 A B 0 0 - 0 B P 0

Order Number: 6SE6400-5AB00-0BP0
Printed in England
Drawing Nr. G85139-K1790-U225-A1

Siemens plc
Automation & Drives
Standard Drives Division
Varey Road,
Congleton, CW12 1PH
United Kingdom