

## SHKOLLA PROFESIONALE PETRO SOTA FIER

Nr	Artikulli	Specifikimet
1	Kabinet i trajnimit të aftësive mirëmbajtëse dhe riparuese elektrike	<p>1, Kërkesat e përgjithshme për pajisjet:</p> <p>Sistemi i kërkesave bazohet në konceptin e avancuar të arsimit profesional dhe i nxitur nga procesi i punës.</p> <p>Sistemi duhet të kuptojë plotësisht punën e elektrikistëve të mirëmbajtjes dhe të përmirësojë aftësinë praktike përmes përdorimit dhe instalimit të linjave të brendshme të elektrikistëve të mirëmbajtjes, veglave dhe instrumenteve të zakonshme të elektrikistëve, mësimit dhe mirëmbajtjes së qarqeve bazë të kontrollit, çmontimit dhe montimit. i motorëve asinkron trefazorë, dhe trajtimi i aftësive bazë dhe gabimeve të funksionimit.</p> <p>2, Përbërja dhe indeksi i pajisjeve:</p> <p>1. Është përshtatur koncepti i projektimit të kabinetit industrial të dyfishtë elektrik, i cili përputhet me kontrollin elektrik, ka funksion të fortë mbrojtës, dhe pjesa e funksionimit dhe pjesa e kontrollit janë rregulluar veçmas;</p> <p>2. Ka instrumente dhe njehsorë përpara derës së kabinetit, të pajisur me zona të ekranit trefazor të energjisë, zona e funksionimit të energjisë, zona e funksionimit të çelësit të butonave, zona e prizës së energjisë në derën e kabinetit dhe çelësi me butona në pjesën e pasme të terminalit të prizës për lidhje e përshtatshme;</p>

		<p>3. Ka katër pllaka të varura eksperimentale në kabinet, të cilat mund të instalohen në mënyrë të pavarur. Çdo pozicion instalimi mund të rregullohet sipas dëshirës. Është e lehtë për t'u përdorur dhe zëvendësuar. Ai gjithashtu mund të zgjerojë funksionet ose të zhvillojë trajnime të reja; Zgjidhet përmbajtja tipike e funksionimit dhe kryhet eksperimenti dytësor i inovacionit;</p> <p>4. Kabineti i trajnimit përshtat lidhjen trefazore me pesë përcjellësa, dhe pajisjet e trajnimit të sigurisë janë të tokëzuara në mënyrë të qëndrueshme dhe të besueshme;</p> <p>5. Kabineti i trajnimit mund të përdoret në një zonë të vogël për të kursyer hapësirë dhe për të reduktuar investimet kapitale vetëm duke lidhur furnizimin me energji elektrike trefazore AC me pesë përcjellësa ;</p> <p>6. Qarku i kontrollit dhe motori i vogël mund të simulojnë fabrikën e sistemit elektrik të makinave të ndryshme dhe mund të plotësojnë kërkesat e trajnimit të mirëmbajtjes, vënies në punë, analizës së defekteve, etj.</p> <p>Zgjidhja e problemeve</p> <p>7. Pajisur me pajisje mbrojtëse ndaj rrjedhjeve për të mbajtur trajnerët dhe operatorët larg rrezikut</p> <p>8. Të gjithë komponentët lidhen me lidhësin përmes terminaleve. Kur studentët lidhin tela, ata duhet të lidhin vetëm terminale për të mbrojtur komponentët</p> <p>9. Sistemi inteligjent i transmetimit të energjisë</p> <p>1. Sistemi përdoret për të fikur pajisjet, duke përfshirë furnizimin me energji me gjurmë gishtash,</p>
--	--	--

	<p>rrëshqitjen e kartës dhe furnizimin me energji me fjalëkalim.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>2. Sistemi është i pajisur me një ekran LCD me numra të qartë dhe të lehtë për t'u përdorur.</li><li>3. Sistemi do të ketë kërkesë zanore për statusin e përdorimit gjatë funksionimit</li><li>4. Mund të shtohet dhe të fshihet menaxhimi i kartës së përdorimit</li><li>5. Zona e leximit të kartave të sistemit është e ndjeshme dhe distanca e leximit të kartës është 2-6cm,</li></ol> <p>Parametrat e sistemit inteligjent të transmetimit të energjisë</p> <p>Tensioni i punës; DC12-24V</p> <p>Rryma qetësuese: &lt;35 mA</p> <p>Rryma e funksionimit: &lt;100 mA</p> <p>Klasa e papërshkueshme nga uji: IP68</p> <p>Temperatura e punës: - 40 °C - 60 °C</p> <p>Ndërfaqja Wigan: mund të përdoret si lexues Wigan</p> <p>Modaliteti i daljes: me modalitetin standard të lexuesit</p> <p>Mënyra e transmetimit të energjisë: gjurmë gishtash, kartë rrëshqitëse, fjalëkalim</p>
--	---

3, Parametrat e pajisjeve të ofertimit:

1. Fuqia hyrëse: AC380V ± 10%, 50Hz; Trefazore me pesë tela

2. . Mjedisi: diapazoni i temperaturës - 5~40 °C

3. Kapaciteti: AC<1.5KVA

4. Dizajni i dyanshëm, i përbërë nga katër panele patch në të dyja anët, mund të kombinojë një shumëllojshmëri të pajisjeve të trajnimit të elektrikistëve të mirëmbajtjes

5. Kur rryma e kapacitetit arrin 30 mA, pajisja mbrojtëse vepron me funksionin e mbrojtjes nga rrjedhjet

6. Treguesi i tensionit në rrjet: 3 voltmetër AC 450V

7. Furnizimi me energji AC: a) dalje AC380V trefazore b) dalje AC220V njëfazore

8. Instrumenti tregues a) Voltmetri AC: diapazoni 0~450Vb) Ampermetri AC: diapazoni 0~5Ac) matësi i faktorit të fuqisë: AC380Vd) matësi i energjisë elektrike me katër tela trefazor: 0~5Ae) matësi i energjisë elektrike njëfazore: 0 ~ 5 A

4, Lista e konfigurimit.

Kodi	Artikuj	Përshkrim
1	Dera e përparme e kabinetit	Furnizimi me energji 220 V; drita treguese; Voltmetër tregues; voltmetër; Çelësi i transferimit; Butoni;
2	Dera e pasme e kabinetit	Treguesi i butonit

		3	Furnizimi me energji i instrumentit të bordit të shpërndarjes	Matës i energjisë elektrike trefazore me katër tela; Transformatori i rrymës së ndërprerësit të njëhsorit njëfazor vatorë
		4	Pllaka shpërndarëse - qark ndriçimi	Ndërprerës qarku; Siguresa; Llamba inkandeshente; Llamba të kursimit të energjisë; startues i llambës; Çakëll; Çelësi i vetëm i kontrollit; Çelësi i kontrollit të dyfishhtë; Çelësi i zbehjes;
		5	☞ Makinë elektrike me bordin e telit	Ndërprerës qarku; Siguresa; Kontakti ndihmës i rezistencës së frenave, stafeta termike e terminalit, kontakti ndihmës i rezistencës së frenimit të stafetës kohore, stafeta termike e terminalit, stafeta kohore
		6	Bordi i shpërndarjes	Komponentët dhe qarqet mund të kombinohen në mënyrë arbitrare në të
		7	Komponentët e makinës elektrike	Kompleti i përbërë nga drita e butonit të dritës treguese
		8	Komponentët e ndriçimit	Kompleti i komponentëve të ndriçimit i përbërë nga llambë inkandeshente, çelës dhe prizë
		9	mjet	Kompleti përmban çantën e zakonshme të veglave të elektricistit
		10	makineri elektrike	1 motor asinkron trefazor, 1 motor me çelës centrifugal, 1 motor me dy shpejtësi
		11	Linja e testimit	K4
	<p>5, Përmbajtja e trajnimit.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kontrolli i drejtpërdrejtë i nisjes së motorit asinkron trefazor</li> <li>2. Qarku i kontrollit të inçimit të kontaktorit trefazor asinkron të motorit</li> <li>3. Kontroll sekondar i motorit asinkron trefazor</li> </ol>			

	<ol style="list-style-type: none"><li>4. Qarku i kontrollit pozitiv dhe negativ i ndërlidhur i kontaktit</li><li>5. Mbyllja e dyfishtë e qarkut të kontrollit pozitiv dhe negativ</li><li>6 Koha manuale e qarkut të kontrollit të motorit asinkron trefazor</li><li>7. Qarku automatik i kontrollit të kohës së motorit asinkron trefazor</li><li>8. Y - <math>\Delta</math> nisni qarkun automatik të kontrollit</li><li>9. Qarku i kontrollit të frenimit të konsumit të energjisë</li><li>10. Lidhja e kundërt e qarkut të kontrollit të frenave</li><li>11. Qarku automatik i kontrollit vajtje-ardhje i tavolinës së punës</li><li>12. Qarku i kontrollit pozitiv dhe të kundërt të inçimit të motorit asinkron trefazor</li><li>13. Qarku i kontrollit automatik të inçimit</li><li>14. Qarku i kontrollit të vetëmbylljes së kontaktorit të motorit asinkron trefazor</li><li>15. Qarku i kontrollit të inçimit me një drejtim të motorit asinkron trefazor</li><li>16. Qarku i kontrollit të nisjes së uljes së rezistencës së serisë</li><li>17. Qarku i kontrollit të motorit me dy shpejtësi të kontrollit të kontaktorit</li><li>18. Qarku i kontrollit të motorit me dy shpejtësi të kontrollit të stafetës së kohës</li><li>19. Qarku elektrik i kontrollit të ngritjes elektrike</li><li>20. Kontrolli i nisjes me dy faza të rezistencës serike të qarkut të armaturës së motorit paralel DC</li><li>21. Motori paralel DC dhe qarku i kontrollit të komutimit</li><li>22. Qarku i armaturës së qarkut rregullues të rezistencës së shpejtësisë së serisë paralele të motorit DC</li></ol>
--	---

	<ol style="list-style-type: none"><li>23. Qarku i kontrollit të shpejtësisë së ngacmimit të motorit paralel DC</li><li>24. Qarku i lidhjes së llambës inkandeshente</li><li>25. Qarku i lidhjes së qarkut të llambave fluoreshente</li><li>26. Prekni çelësin për të kontrolluar instalimet elektrike të qarkut të kontrollit të llambës inkandeshente</li><li>27. Lidhja e qarkut të llambës inkandeshente të kontrollit të ndërprerësit të zërit</li><li>28. Ndërprerësi i induksionit të trupit të njeriut kontrollon qarkun e instalimeve elektrike të llambës inkandeshente</li><li>29. Qarku i lidhjes së llambës së kontrollit me pozicion të dyfishtë</li><li>30. Lidhja e qarkut të kontrollit të llambës së dyshemesë</li><li>31. Qarku i lidhjes direkte të njehsorit njëfazor të vat-orës</li><li>32. Qarku i lidhjes indirekte të njehsorit njëfazor vatorë</li><li>33. Qarku i lidhjes direkte të njehsorit trefazor me tre tela vatorë</li><li>34. Qarku i transformatorit të rrymës matëse trefazore me tre tela vatorë</li><li>35. Qarku i instalimeve elektrike të njehsorit të faktorit të fuqisë</li><li>36. Lidhja e qarkut të voltmetrit dhe ampermetrit</li><li>37. Një transformator i rrymës për instalime elektrike të qarkut të kontrollit të qarkut njëfazor</li><li>38. Qarku i lidhjes së yllit të transformatorit me tre rryma</li><li>39. Ndarje e tre transformatorëve të rrymës në qarqe trekëndore instalime elektrike</li><li>40. Transformatori i rrymës dhe ampermetri me qark instalime elektrike</li></ol>
--	--

			41 Instalime elektrike për matjen e tensionit trefazor me çelës universal dhe voltmetër



Nr	Artikulli	Specifikimet
2	Simulator i trajnimit të sistemeve elektrike të tensionit të ulët dhe të lartë	<p>1, Kërkesat e përgjithshme për pajisjet:</p> <p>Sistemi i kërkuar kryesisht përfshin zhvillimin e përmbajtjeve kryesore mësimore si transformatorët, stabilizimin e tensionit dhe mbrojtjen e tokëzimit në linjat e furnizimit me energji dhe shpërndarjes. Trajnimi në këtë pajisje trajnimi mund të bazohet në kuptimin e thellë të njohurive profesionale dhe praktikën e aftësive të studentëve. Ky sistem bazohet në përmbajtjet e rëndësishme mësimore të furnizimit me energji elektrike si stabilizimi i tensionit dhe mbrojtja e tokëzimit. Nëpërmjet trajnimit të aftësive të këtij sistemi, kursantët mund të kuptojnë thellësisht teknologjinë profesionale dhe të përmirësojnë aftësitë praktike. Studentët mund të kuptojnë gjithashtu karakteristikat dhe mënyrën e lidhjes së transformatorëve, rregullatorëve të tensionit, transformatorëve të rrymës, transformatorëve të tensionit, instrumenteve matëse industriale etj.</p> <p>Sistemi i trajnimit kërkohet të përbëhet nga moduli kryesor i kontrollit të furnizimit me energji elektrike, moduli i furnizimit me energji elektrike, moduli i ndërrimit të pajisjeve, moduli i instrumentit elektrik dhe moduli i mbrojtjes së tokëzimit. Moduli kryesor i rrymës siguron furnizim të rregullueshëm AC 0-450V trefazor me pesë tela; Moduli i energjisë mund të sigurojë furnizim me energji elektrike njëfazore AC220V, furnizim me energji elektrike të rregullueshme AC 0-220V, furnizim me energji DC220V, furnizim me energji të rregullueshme DC0-220V; Moduli i ndërrimit të pajisjeve siguron spiralen e shtypjes së harkut të transformatorit të tensionit trefazor me pesë përcjellësa dhe instalime elektrike të treguesit të tensionit; Instrumentet elektrike mund të ofrojnë matjen e</p>

rrymës së furnizimit me energji DC, furnizimin me energji AC, rrymën, fuqinë, faktorin e fuqisë dhe matjen e frekuencës; Moduli i mbrojtjes së tokëzimit përdoret kryesisht për testin e mbrojtjes së tokëzimit.

## 2, Përbërja dhe indeksi i pajisjeve:

1. Karakteristikat e përbërjes: platforma e trajnimit përbëhet nga kornizë alumini, dhe fuqia përbëhet nga transformatori, stabilizuesi i tensionit, induktori i ndërsjellë dhe instrumenti matës, i cili kursen hapësirë, është fleksibël në konfigurim dhe ka një periudhë të shkurtër ndërtimi. Kosto e ulët, parandalimi i zjarrit.

2. Karakteristikat strukturore: adoptoni një strukturë hierarkike, veproni në fund, matni në krye dhe adoptoni një strukturë modulare për të lehtësuar rregullimin ose zëvendësimin e moduleve eksperimentale. Profili i bërë nga myk special është i bukur dhe bujar pas trajtimit të anodizimit. Tavolina e punës është prej materiali dërrase rezistente ndaj zjarrit 25 mm, i cili është rezistent ndaj korrozionit, rezistent ndaj nxehtësisë, shumë i izoluar dhe i mbrojtur nga struktura rrethore 6 mm. Mbrojtja e mjedisit, rezistenca ndaj konsumit dhe mbrojtja: sistemi është i pajisur me mbrojtje nga tokëzimi, mbrojtje ndaj rrjedhjeve, buton emergjence dhe veprime të tjera mbrojtëse. Hyrja dhe dalja e secilit modul janë terminalet K4 me linja testimi.

## 3. Sistemi inteligjent i transmetimit të energjisë

1. Sistemi përdoret për të fikur pajisjet, duke përfshirë furnizimin me energji me gjurmë gishtash, rrëshqitjen e kartës dhe furnizimin me energji me fjalëkalim.

2. Sistemi është i pajisur me një ekran LCD me numra të qartë dhe të lehtë për t'u përdorur.

3. Sistemi do të ketë kërkesë zanore për statusin e përdorimit gjatë funksionimit

	<p>4. Mund të shtoni dhe fshini menaxhimin e kartës së përdorimit</p> <p>5. Zona e leximit të kartave të sistemit është e ndjeshme dhe distanca e leximit të kartës është 2-6cm,</p> <p>Parametrat e sistemit inteligjent të transmetimit të energjisë</p> <p>Tensioni i punës; DC12-24V</p> <p>Rryma qetësuese: &lt;35 mA</p> <p>Rryma e funksionimit: &lt;100 mA</p> <p>Klasa e papërshkueshme nga uji: IP68</p> <p>Temperatura e punës: - 40 °C - 60 °C</p> <p>Ndërfaqja Wigan: mund të përdoret si lexues Wigan</p> <p>Modaliteti i daljes: me modalitetin standard të lexuesit</p> <p>Mënyra e transmetimit të energjisë: gjurmë gishtash, kartë rrëshqitëse, fjalëkalim.</p> <p>3, Parametrat e pajisjeve të ofertimit:</p> <p>1. Furnizimi me energji AC: trefazor AC380V ± 5% 50Hz</p> <p>2. Furnizimi me energji dalëse: Furnizimi me energji elektrike i rregullueshëm 220 V, furnizimi me energji DC 220 V, furnizimi me energji i rregullueshëm DC 220 V</p>
--	--

3. Temperatura: - 10 ° C~40 ° C

4. Lartësia mbidetare:<3000m

5. Kapaciteti:<2.5KVA

4, Tabela e konfigurimit të pajisjeve:

Kodi	Artikuj	Përshkrim
1	Transformator trefazor	Y, yn, 380 V/380 V, 2.2 KW
2	Stabilizues i tensionit trefazor	TSGC2-1,5 KVA
3	Transformatori i tensionit	JSGW-0.5,380/√3/100/√3//100/3
4	Spiralja e shtypjes së harkut	Tensioni nominal AC450V, rrymë > 5A, 1.5H, rregullim pa shkallë
5	Ndërprerësi i rrjedhjes	DL47LEC16,4P
6	Çelësi i vetë-rivendosjes	LAY50-22,1NO,1NC
7	Ndalim emergjence me mbyllje vetë	LAY50-22,1NO,1NC
8	Kontaktori AC	CJX21810, AC220V
9	Voltmetër tregues	85L17,AC380V
10	Treguesi i fuqisë	AD56-22,AC380V, e verdhë
11	Treguesi i fuqisë	AD56-22, AC380V, jeshile
12	Treguesi i fuqisë	AD56-16, AC220V, e verdhë
13	Treguesi i fuqisë	AD56-16, AC220V, e verdhë
14	Treguesi i fuqisë	AD56-16, AC220V, jeshile
15	Treguesi i fuqisë	AD56-16, AC220V, e kuqe
16	Stabilizues i tensionit njëfazor	TDGC2-0,5kW2A250V
17	Paneli i furnizimit me energji DC	DC200V,0.5A,.Fuqia e armaturës:DC0-220V,1A
18	Stabilizues i tensionit njëfazor	TDGC2-0,5kW2A250V
19	Çelësi i transferimit	HZ5 M05 10/1.7 AC380V
20	voltmetër	6L2, AC250V, 76×76

21	Lloji i treguesit voltmetër DC	6L2,DC250V
22	Ampermetër DC i tipit të treguesit	6L2,DC250V,5A
23	Treguesi voltmetër AC	6L2,AC450V
24	Ampermetër DC i tipit të treguesit	6L2,AC450V,5A
25	Matësi i frekuencës me tregues	6L2,45-55HZ
26	Matësi i fuqisë trefazore i tipit tregues	DL-LX26AL-1A/0,5mA
27	Transformator me sekuencë zero	DL-LX26AL-1A/0,5mA
28	Ampermetër AC	6L2,50mA
29	Rezistenca R1	1K,5W
30	Rezistenca R2	3.5K,5W
31	Rezistenca R3	11K,5W
32	Rezistenca R4	30K,5W
33	Rezistenca R5	100K,5W,
34	Rezistenca R6	100K,5W,
35	Rezistenca R7	100K,5W
36	Rezistenca R8	100K,5W
37	Kapaciteti C1	0,22uF,500V
38	Kapaciteti C2	0,47uF,500V
39	Kapaciteti C3	1uF,500V
40	Kapaciteti C4	2uF,500V
41	Matësi trefazor	VC850
42	Linja e testimit K4	Kokë më kokë, e verdhë, 5
43	Linja e testimit K4	Kokë më kokë, jeshile, 5
44	Linja e testimit K4	Kokë më kokë, e kuqe, 5
45	Linja e testimit K4	Kokë më kokë, blu, 5
46	Linja e testimit K4	Kokë më kokë, dy ngjyra, 5 copë
47	Linja e testimit K4	Kokë më kokë, portokalli, 5
48	Prizë + prizë industriale	16A, me 5 bërthama

5, Përmbajtja e trajnimit

		<p>1. Trajnim praktik i matjes së tensionit DC dhe ampermetrit</p> <p>2. Trajnim për matjen e tensionit AC, rrymës, fuqisë, faktorit të fuqisë dhe frekuencës</p> <p>3. Trajnimi i sigurisë për mbrojtjen e tokës</p> <p>4. Trajnim gjithëpërfshirës i transformatorit trefazor</p>
		<p>5. Trajnim gjithëpërfshirës i stabilizatorit të tensionit trefazor</p> <p>6. Trajnim gjithëpërfshirës i transformatorit të tensionit pesëpolësh trefazor</p> <p>7. Trajnim gjithëpërfshirës i transformatorit të rrymës së kuencës zero-se</p>
<b>Nr</b>	<b>Artikulli</b>	<b>Specifikimet</b>
3	Trajnues i riparimit dhe ri-përshtjellimit/avolzhimit të motorëve elektrikë	<p>1, Kërkesat e përgjithshme për pajisjet :</p> <p>Pajisja e trajnimit të mbështjelljes së motorit me induksion përbëhet nga motori induksion trefazor, pjesa e kontrollit të qarkut, pjesa e zbulimit të instrumentit dhe pjesë të tjera bazë. Paneli i kontrollit është i gdhendur me pllakë oksidi alumini, dhe identifikimi i komponentit është i printuar në panel me ekran mëndafshi të pastër; Moduli është i ngulitur në panelin e përparmë, të gjitha instalimet elektrike nxjerrin terminalet e testimit të matësit të sigurisë 4 mm dhe laboratorit është i lidhur me linjën e provës së sigurisë së kokës së bananes K4; Platforma e pajisjeve është e ndërtuar me profile, dhe rrotulla e poshtme është e përshtatshme për lëvizjen dhe vendosjen e pajisjeve.</p> <p>Pajisja është e pajisur me mbrojtje të shumëfishtë të sigurisë personale si mbrojtje nga rrjedhjet, ndalimi emergjent, mbingarkesa dhe mbirryma.</p> <p>★ Sistemi inteligjent i transmetimit të energjisë</p>

		<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sistemi përdoret për të fikur pajisjet, duke përfshirë furnizimin me energji me gjurmë gishtash, rrëshqitjen e kartës dhe furnizimin me energji me fjalëkalim.</li><li>2. Sistemi është i pajisur me një ekran LCD me numra të qartë dhe të lehtë për t'u përdorur.</li><li>3. Sistemi do të ketë kërkesë zanore për statusin e përdorimit gjatë funksionimit</li><li>4. Mund të shtoni dhe fshini menaxhimin e kartës së përdorimit</li><li>5. Zona e leximit të kartave të sistemit është e ndjeshme dhe distanca e leximit të kartës është 2-6cm,</li></ol> <p>★ Parametrat inteligjent të sistemit të transmetimit të energjisë</p> <p>Tensioni i punës; DC12-24V</p> <p>Rryma qetësuese: &lt;35 mA</p> <p>Rryma e funksionimit: &lt;100 mA</p> <p>Klasa e papërshkueshme nga uji: IP68</p> <p>Temperatura e punës: - 40 °C - 60 °C</p> <p>Ndërfaqja Wigan: mund të përdoret si lexues Wigan</p> <p>Modaliteti i daljes: me modalitetin standard të lexuesit</p>
--	--	---

	<p>Mënyra e transmetimit të energjisë: gjurmë gishtash, kartë rrëshqitëse, fjalëkalim</p> <p>2, Kërkesat teknike për pajisjet:</p> <p>1) Tensioni i hyrjes: sistem trefazor me pesë tela <math>380V \pm 10\%</math> 50Hz</p> <p>Furnizimi me energji i rregullueshëm trefazor AC0 - 420V, 1.5kw</p> <p>2) Mjedisi i punës: diapazoni i temperaturës së ambientit është - 5~40 °C</p> <p>3) Kontrolli i fuqisë totale: Ka funksionin e mbrojtjes nga rrjedhjet. Kur rryma e rrjedhjes arrin 30 mA, pajisja mbrojtëse do të veprojë.</p> <p>3, Përbërja dhe indeksi i pajisjeve:</p> <p>1. Tavolinë pune</p> <p>Është pershtatur profili industrial i aluminit, dhe paneli i përparmë është i gdhendur me pllakë oksidi alumini.</p> <p>2. Pjesa e kontrollit elektrik:</p> <p>Ai përfshin pjesën e furnizimit me energji elektrike, pjesën e qarkut kryesor dhe pjesën e kontrollit. Pjesa e fuqisë përbëhet nga ndërprerësi, ndalesa emergjente dhe siguresa. Qarku kryesor përbëhet nga kontaktor AC dhe stafetë termike, dhe qarku i kontrollit përbëhet nga butoni, drita treguese dhe prodhimi i rregulluar.</p> <p>3. Pjesa e zbulimit të instrumentit:</p>
--	--



Siguroni voltmetër AC, ampermetër AC dhe matës të fuqisë

4. Motor induksion trefazor

Tensioni: AC380V Fuqia: 0.75 kw Shpejtësia: 1400R/M

5. Fillimi i drejtpërdrejtë i motorit

Hyrja AC380V, dalja AC380V, fuqia më e vogël se 2.2 kW

6. Kompleti motorik: i përbërë nga baza motorike, koduesi dhe takometri

7. Linja e testimit: K4

4, Lista e konfigurimit.

Kodi	Artikuj	Specifikimet	Sasia
1	tavolinë pune	Profili alumini industrial, paneli i përparmë është i gdhendur me pllakë oksid alumini	1
.	Pjesa e kontrollit elektrik	Ai përfshin pjesën e furnizimit me energji elektrike, pjesën e qarkut kryesor dhe pjesën e kontrollit. Pjesa e fuqisë përbëhet nga ndërprerësi, ndalesa emergjente dhe siguresa. Qarku kryesor i fuqisë përbëhet nga kontaktor AC dhe stafetë termike, dhe qarku i kontrollit përbëhet nga butoni, drita treguese dhe prodhimi i rregulluar.	1

3	Pjesa e zbulimit të instrumentit	Siguroni voltmetër AC, ampermetër AC dhe matës të fuqisë	1
4	Motor me induksion trefazor	Tensioni: AC380V Fuqia: 0.75 kw Shpejtësia: 1400R/M	1
5	Fillimi i drejtpërdrejtë i motorit	Hyrja AC380V, dalja AC380V, fuqia më e vogël se 2.2 kW	1
6	Komplet motorik	Përbëhet nga baza motorike, koduesi dhe takometri	1
7	Linja e testimit	K4	1

5, Përmbajtja e trajnimit

1. Prova e ndezjes direkte (vetëmbyllëse) e motorit asinkron trefazor;
2. Fillimi i motorit asinkron trefazor
3. Eksperimenti i kontrollit pozitiv dhe të kundërt të motorit asinkron trefazor
4. Eksperimenti i rregullimit të shpejtësisë së motorit asinkron trefazor përmes rregullatorit të tensionit
5. Eksperimenti i konvertimit trefazor të motorit asinkron yll-trekëndësh (automatik)
6. Eksperimenti i kontrollit të nisjes dhe ndalimit të motorit asinkron trefazor me telekomandë
7. Eksperiment për matjen e parametrave elektrikë

Nr	Artikulli	Specifikimet
4	Maket i sistemit të trajnimit të motorëve dhe transformatorëve elektrike	<p>1, Kërkesat e përgjithshme për pajisjet:</p> <p>Strukture e forte: jo vetëm që mund të përfundojë eksperimentin "motor drive", por gjithashtu të përfundojë eksperimentin e transformatorit një dhe trefazor, dhe gjithashtu mund të zgjerojë eksperimentin e teknologjisë së kontrollit elektrik.</p> <p>2. Integritet i fortë: nga instrumentet dhe njehsorët, furnizimet speciale të energjisë, motorët dhe komponentët e tjerë eksperimentalë deri te linjat lidhëse eksperimentale, të gjitha janë të plota.</p> <p>3. Udhëzuesi metalik i motorit është prej çeliku inox, dhe pllaka bazë është bërë nga pllakë çeliku e mbështjellë me trashësi 20 mm. Motori funksionon me zhurmë të ulët dhe nuk sforcohet, duke siguruar funksionimin afatgjatë të pajisjes.</p> <p>4. Është i pajisur me mbrojtje kundër rrjedhjeve të tipit të tensionit dhe rrymës, mbingarkesës fazë-fazë dhe linjë-në-linjë ose mikrokompjuter me një çip me një rrugë të shkurtër monitorimi me rreze të plotë dhe funksion mbrojtjeje automatike.</p> <p>5. Është i pajisur me kohëmatës dhe regjistruer alarmi për t'iu përshtatur mësimi të hapur të laboratorit dhe për të</p>

lehtësuar menaxhimin dhe vlerësimin e eksperimentit nga mësuesit.

★ Sistemi inteligjent i transmetimit të energjisë

1. Sistemi përdoret për të fikur pajisjet, duke përfshirë furnizimin me energji me gjurmë gishtash, rrëshqitjen e kartës dhe furnizimin me energji me fjalëkalim.
2. Sistemi është i pajisur me një ekran LCD me numra të qartë dhe të lehtë për t'u përdorur.
3. Sistemi do të ketë kërkesë zanore për statusin e përdorimit gjatë funksionimit
4. Mund të shtoni dhe fshini menaxhimin e kartës së përdorimit
5. Zona e leximit të kartave të sistemit është e ndjeshme dhe distanca e leximit të kartës është 2-6cm,

★ Parametrat inteligjent të sistemit të transmetimit të energjisë

Tensioni i punës; DC12-24V

Rryma qetësuese: <35 mA

Rryma e funksionimit: <100 mA

Klasa e papërshkueshme nga uji: IP68

Temperatura e punës: - 40 °C - 60 °C

Ndërfaqja Wigan: mund të përdoret si lexues Wigan

Modaliteti i daljes: me modalitetin standard të lexuesit

Mënyra e transmetimit të energjisë: gjurmë gishtash, kartë rrëshqitëse, fjalëkalim

2, Kërkesat teknike për pajisjet:

1. Fuqia hyrëse: trefazore me pesë tela 380V ± 10% 50Hz

2. Mjedisi i punës: temperatura - 10 °C~+40 °C lagështia relative < 85% (25 °C)

3. Kapaciteti i pajisjes: < 1.5 KVA

4. Pesha: 300 kg

5. Dimensioni i përgjithshëm: 1600 × shtatëqind e pesëdhjetë × 1300 (mm)

3, Konfigurimi bazë i pajisjeve

Kodi	Artikuj	Specifikimet
1	Platforma	Përfshirë tavolinën e punës, kolonën blu, arkivën, kornizën, profilet e kanaleve mashkullore dhe femërore, kabinetin e dredha-dredha, kutinë e energjisë dhe komponentë të tjerë, si dhe vida instalimi, dado dhe guarnicione

		2	Furnizimi me energji elektrike	Çelësi kryesor i kontrollit, voltmetër, çelës rrotullues, çelës çelësi, treguesi i energjisë, kohëmatës dhe regjistrues alarmi, furnizim i vetëm trefazor i rregullueshëm me rrymë AC dhe furnizim fiks me energji DC24V
		3	Rregullator i tensionit trefazor	Rregullatori i tensionit trefazor, pulla e rregullatorit të tensionit, terminali i instalimeve elektrike K4
		4	Furnizimi me energji ngacmimi i armaturës	Voltmetër i ekranit dixhital, çelësi i tipit të anijes, potenciometër, terminali K4, që siguron armaturë dhe fuqi ngacmuese për motorin DC të ngacmuar veçmas
		5	Ngarkesa e kutisë së lehtë	Mbajtëse llambë, llambë
		6	Çelësi i transferimit	Çelësi i transferimit me tre pozicione, çelësi i transferimit me dy pozicione
		7	Zona e funksionimit të transformatorit njëfazor	Tre transformatorë njëfazor, 12 terminale K4
		8	Zona e funksionimit të	Një transformator trefazor, 12 terminale K4

	transformatorit trefazor	
9	Zona e ngarkesës së rezistencës	3 reostate rrëshqitëse të dyfishta
10	Kompleti motorik 1	Një motor asinkron AC trefazor, një kuti kryqëzimi, gjashtë terminale K4, një motor DC me ngacmim të përbërë, një kuti kryqëzimi, gjashtë terminale K4, një kodues dhe një takometër

Konfigurimi i detajuar

Kodi	Artikuj	Specifikimet	Kodi
1	Ndërprerës qarku	DZ47LE-16A	1
2	Furnizimi me energji elektrike i modalitetit të ndërrimit	AC220V DC24V/2A	1
3	Çelësi me çelës	Φ22 Vetë-rivendosja 1NO	1
4	Butoni i ndalimit të urgjencës	Φ22 Vetë-rivendosja 1NC	1
5	Kontaktori AC	CJX1-0910	1
6	Voltmetër AC	85L17 450V	3
7	Ndërprerës manual me tre	8 NR	1

		pozicione		
		8	Voltmetër AC	85L17 450V 3
		9	Ampermetër dixhital AC	Furnizimi me energji AC9V me ekran dixhital 3A 3
		10	Voltmetër dixhital AC	Ekran dixhital 500V Furnizimi me energji AC9V 3
		11	Ampermetër dixhital DC	Furnizimi me energji AC9V me ekran dixhital 2A 3
		12	Voltmetër dixhital DC	Furnizimi me energji AC9V me ekran dixhital 300V 3
		13	Stabilizues i tensionit trefazor	TSGC2-1,5 1
		14	Voltmetër dixhital DC	Ekran dixhital DC300V Furnizimi me energji AC9V 2
		15	llambë	AC220V, 25W 3
		16	Llambabajtëse	fije vidë 3
		17	Ndërprerës i kombinuar	HZ5-10/L03 10 1.7KW 1
		18	Ndërprerës i kombinuar	HZ5-10/M05 10A, 1,7 KW 2
		19	Transformator njëfazor	Hyrja: AC220V Dalja: AC55V 3
		20	Transformator trefazor	Hyrja: AC380V Dalja: AC220V 1



21	Rezistencë e rregullueshme	Rezistenca e diskut 90 $\Omega$ 150 W	3
22	Rezistencë e rregullueshme	Rezistenca e diskut 900 $\Omega$ 150 W	3
23	Motor sinkron trefazor AC		1
24	Motori i ngacmimit të përbërjes DC		1
25	kodues		1
26	Njësia e takometrit motorik	DL-SF-V4.PCB	1

#### 4, Përmbajtja e trajnimit

(1) test i motorit DC

1. Eksperiment njohës

2. Gjenerator DC

3. Motor DC shunt

4. Fillimi i motorit DC: fillimi i rezistencës së serisë, fillimi i uljes

5. Metoda e ndryshimit të drejtimit të motorit DC

6. Testi karakteristik i rregullimit të shpejtësisë së motorit DC: ndryshoni rezistencën serike të qarkut të armaturës, rezistencën serike të qarkut të ngacmimit dhe zvogëloni tensionin e armaturës

(2) Testi i transformatorit njëfazor

		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Raporti i transformimit të transformatorit njëfazor K</li> <li>2. Prova pa ngarkesë e transformatorit njëfazor, matja e të dhënave pa ngarkesë të transformatorit IO, PO dhe UO.</li> <li>3. Testi i qarkut të shkurtër të transformatorit njëfazor, matja e të dhënave të qarkut të shkurtër të transformatorit UK, IK dhe RK.</li> <li>4. Prova e ngarkesës së transformatorit njëfazor, matja e të dhënave të ngarkesës së transformatorit <math>UZ=f(IZ)</math>.</li> </ol> <p>(3) Eksperiment me transformator trefazor</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Përcaktimi i polaritetit të mbështjelljes së transformatorit trefazor</li> <li>2. Përcaktimi i grupit të lidhjes së transformatorit trefazor</li> </ol> <p>(4) Eksperiment motorik asinkron</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Matja e rezistencës s t a r të motorit asinkron trefazor me kafaz ketri</li> <li>2. Testi pa ngarkesë i motorit asinkron trefazor: matni tensionin U0, rrymën I0 dhe fuqinë trefazore P0 pa ngarkesë dhe vizatoni kurbën karakteristike pa ngarkesë</li> <li>3. Testi i qarkut të shkurtër të motorit asinkron trefazor: mat tensionin UK, rrymën IK dhe fuqinë PK gjatë qarkut të shkurtër dhe vizatoni kurbën karakteristike të qarkut të shkurtër</li> <li>4. Llogaritja e parametrave të motorit asinkron trefazor</li> <li>5. Karakteristikat mekanike të motorit asinkron trefazor në kushte të ndryshme funksionimi</li> </ol>
--	--	--

Nr	Artikulli	Specifikimet
5	Motor asinkron 3 fazor	<p>1, Kërkesat e përgjithshme për pajisjet:</p> <p>Me module motorike asinkrone trefazore si treguesi bazë dhe drejtimi, motori plotëson kërkesat e eksperimentit të kontrollit të ndërrimit yll-trekëndësh.</p> <p>2, Kërkesat teknike për pajisjet:</p> <p>1) Tensioni i hyrjes: sistem trefazor me katër tela <math>380V \pm 10\%</math> 50Hz</p> <p>2) Mjedisi i punës: diapazoni i temperaturës së ambientit është - 5~40 °C</p> <p>3) Me mbrojtje të boshtit dhe tregues të drejtimit</p>

Terminali i testit të sigurisë së kokës së kërpudhave.

★ 4) Madhësia e pajisjes: 400 × dyqind × 225 mm

3, Përbërja dhe indeksi i pajisjeve:

1. Motor asinkron trefazor

Fuqia e vlerësuar: 0.25 KW, voltazhi i vlerësuar: AC380V, mbështetja e kontrollit të nisjes Y - Δ, frekuenca e vlerësuar: 50 Hz, shpejtësia e vlerësuar: 1400 RPM

Terminali i instalimeve elektrike të motorit integron terminalin e provës së sigurisë së kokës së kërpudhave, dhe paneli pershtat pllakën e oksidit të aluminit, sipërfaqja është me ekran mëndafshi dhe nuk është e lehtë të zbehet.

Trupi i motorit është bërë nga materiali i nxehtësisë së ventilatorit alumini, dhe pjesa e poshtme është e pajisur me një bazë montimi.

2. Pllaka e bazës së motorit

E bërë nga pllakë çeliku me mbështjellje të ftohtë Q235, sipërfaqja është e spërkatur elektrostatische dhe të dyja anët janë të instaluara me doreza tërheqjeje me tela të derdhur prej alumini, të cilat mund të zhvendosen lehtësisht. Pjesa e poshtme është e pajisur me këmbë gome për të parandaluar fërkimin me tavolinën ose tokën, dhe në të njëjtën kohë, mund të zvogëlojë gjithashtu zhurmën e krijuar nga funksionimi i motorit.

5, Projekti i trajnimit të pajisjeve të ofertimit:

		<p>1. Prova e ndezjes direkte (vetëmbyllëse) e motorit asinkron trefazor;</p> <p>2. Eksperimenti i kontrollit pozitiv dhe të kundërt të motorit asinkron trefazor</p>
		<p>3. Eksperiment me telekomandë me motor asinkron trefazor</p> <p>4. Eksperimenti i kontrollit të nisjes me ulje yll-trekëndësh të motorit asinkron trefazor</p> <p>5. Eksperiment i matjes së parametrave elektrikë të motorit asinkron trefazor</p>
<b>Nr</b>	<b>Artikulli</b>	<b>Specifikimet</b>

6	Maket i sistemit te trajnimit te prodhimit te energjise elektrike nga energjia diellore me panele diellor	<p><b>1. Kërkesat e pajisjes</b></p> <p>Pajisja kërkohet të përbëhet nga moduli i qelizave diellore, moduli i baterisë, sistemi automatik i gjurmimit diellor, sistemi i testimit diellor, sistemi i inverterit të energjisë diellore dhe sistemi i aplikimit diellor (moduli i kontrollit të rregullimit të ngarkesës), moduli i instrumentit monitorues, etj. Duhet te jete projektuar posaçërisht për të përmbushur nevojat praktike të mësimdhënies për testimin e performancës së qelizave diellore dhe aplikimin fotovoltaiik për degët e arsimit profesional lidhur me energjinë e re.</p> <p><b>2. Karakteristikat</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistemit ditor i kërkohet të adoptojë metodën e kontrollit të intensitetit të dritës për të realizuar gjurmimin automatik të energjisë diellore të paneleve diellore.</li> <li>2. Sistemi i gjurmimit diellor kërkohet të jetë i hapur dhe të ofrojë trajnime të ndryshme praktike për të rritur aftësinë praktike të studentëve.</li> <li>3. Kërkohet përdorimi i shumë paneleve diellore të shkallës industriale, të cilat mund të kombinohen paralelisht dhe në seri për të simuluar sistemin e paneleve diellore të sistemit të prodhimit të energjisë fotovoltaike të nivelit KW.</li> <li>4. Gjurmuesi diellor kërkohet të jetë një tavolinë e lëvizshme. Sisteme të tjera janë krijuar për t'u varur në një kuti, të fiksuar drejtpërdrejt në platformën kryesore. Dizajni modular është më i përshtatshëm për studentët dhe fleksibël për zgjerimin e mëvonshëm.</li> <li>5. Studentëve u kërkohet të kombinojnë panelet diellore, kontrollorët, invertorët dhe bateritë për të formuar një sistem të prodhimit të energjisë diellore fotovoltaike. Ofrohen gjithashtu një shumëllojshmëri eksperimentesh</li> </ol>
---	---	---

të ngarkesës së aplikimit.

#### 6. Sistemi inteligjent i transmetimit të energjisë

1. Sistemi mund ta fik pajisjen për përdorim. Mënyrat e përdorimit përfshijnë furnizimin me energji me gjurmë gishtash, rrëshqitjen e kartës dhe furnizimin me energji me fjalëkalim.

2. Sistemi është i pajisur me një ekran LCD me numra të qartë dhe të lehtë për t'u përdorur.

3. Sistemi do të ketë kërkesa zanore për të treguar statusin e përdorimit gjatë funksionimit

4. Menaxhoni, shtoni dhe fshini kartat

5. Zona e leximit të kartës së sistemit është e ndjeshme dhe distanca e leximit të kartës është 2-6cm.

Parametrat inteligjent të sistemit të transmetimit të energjisë

Tensioni i punës: DC12-24V, rryma statike: < 35 mA, rryma e funksionimit: <100 mA

Klasa e papërshkueshme nga uji: IP68, temperatura e punës: -40 °C -60 °C

Ndërfaqja Wiegand: mund të përdoret si lexues Wiegand; Modaliteti i daljes: ka modalitetin standard të lexuesit të kartave

Mënyra e furnizimit me energji elektrike: gjurmë gishtash, kartë, fjalëkalim

### 3. Treguesit funksionalë:

#### 1. Panele diellore

Sasia: 4 copë

Sipërfaqja fotosensitive: 0.5m<sup>2</sup>

Fuqia maksimale e daljes: 40 W

Tensioni i qarkut të hapur: 21.5 V

Rryma e qarkut të shkurtër: 0.72A

		<p>2. Njësia automatike e gjurmimit  Ndjekja plotësisht automatike me dy boshte  Saktësia: 0,5°  Këndi i rrotullimit horizontal: 350°  Këndi i rrotullimit vertikal: -10~70°</p> <p><b>4. Parametrat teknike:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fuqia hyrëse: AC220V±10% 50HZ</li> <li>2. Madhësia e pajisjes: 1500mm×400mm×700 mm</li> <li>3. Ambienti i punës: temperatura -10°C~40°C</li> <li>3. Lagështia relative &lt; 85 % (25 °C)</li> </ol> <p><b>5. Programi i trajnimit:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Eksperiment demonstrues i gjenerimit të energjisë së qelizave diellore</li> <li>2. Eksperimenti i Konvertimit të Energjisë së Panelit Fotovoltaik Diellor</li> <li>3. Eksperiment mbi ndikimin e mjedisit në shndërrimin fotovoltaik</li> <li>4. Eksperiment me karakteristikat e ngarkesës direkte të sistemit fotovoltaik të qelizave diellore</li> <li>5. Demonstrimi i punës së kontrolluesit diellor</li> <li>6. Eksperiment për mbrojtjen e lidhjes së kundërt</li> <li>7. Eksperiment për mbrojtjen nga mbingarkesa për bateritë</li> <li>8. Eksperiment i mbrojtjes nga mbishkarkimi i kontrolluesit diellor për bateritë</li> <li>9. Eksperiment kundër karikimit të kundërt gjatë natës</li> </ol>
--	--	---



		10. Demonstrimi i punës së inverterit jashtë rrjetit 11. Demonstrimi automatik i përcjelljes së paneleve fotovoltaike diellore
--	--	---

## SHKOLLA PROFESIONALE “ENVER QIRAXHI” POGRADEC

### 1. Makine tornuese universale (semi automatike)

Makinerite e tornimit sherbejne per te prere trupa metalike ne forme cilindri nga jashte dhe nga brenda, sipërfaqe konike dhe sipërfaqe te tjera te cilat mund te jene te rrotullueshme.

Parametrat teknike:

Levizshmeria maksimale mbi shtrat 800mm

Levizshmeria maksimale mbi platforme 540mm

Levizshmeria maksimale ne boshllek 1020 mm

Gjatesia maksimale efektive ne boshllek 200mm

Gjatesia maksimale e detalit qe mund te punohet 1000mm

Gjeresia e shtratit 400mm

Seksioni i kokes prerese 25x25mm

Motori kryesor rrotullues 7.5kW

Shpejtesia e rrotullimit 20...1400 RPM me 24 hapa  
Diametri i hyrjes se detalit ne koken rrotulluese 100mm  
Gjatesia totale 2700 mm

Te kete te perfshire aksesoret si me poshte:

1. Koke rrotulluese me 4 nofulla
2. Koke rrotulluese me 3 nofulla
3. Ndihmuesin qendror
4. Udhezuesin qendror
5. Qendren e rrotullueshme
6. Qendren e parrotullueshme
7. Bulonerine e fiksimit ne bazament
8. Veglen e mbajtjes se dores gjate punimit
9. Drite gjate punes
10. Sistemin ftohes
11. Celes fiso poligon nga te dy krahet (4 cope)
12. Celesa heksagonal
13. Celes per lirimin e mandrinos

## **2. Makine frezuese universale**

Makine Frezuese Universale me 3 akse

Motori vertikal 1,5kw, motori horizontal 1,1kw.

Motoret 3 fazore .Permasat e bangos afersisht gjatesi x gjeresi (800-1000x200-300)mm.

Gjatesia maksimale e levizjes terthorre dhe gjatesore 200-250 mm

Gjatesia maksimale e levizjes vertikale 300-350mm

Distanca vertikale e shpindellit nga bango e punes te jete 200mm deri ne 600 mm

Distanca horizontale e shpindellit nga bango e punes te jete nga 0 mm deri ne 400mm

Set i kapjes te detaleve ne bangon e punes 58 cop per set

Set Thika frezimi 3 cop seti

Set Punto frezimi- 3 sete - 6 cope secili

Set puntosh shpim -freazim - 1 set me 20 cope

Pinceta freze 2MT

Pinceta freze 3MT

Set koka Pincetash - 1 set me 17 cope 2MT

Set koka Pincetash - 1 set me 17 cope 3MT

Morse bango freze rrotulluese 360 gradec deri ne 200mm

Set me disqe freze , 2 sete , 10 cop secila

Set Disk freze per hapjen e dhembeve te ingranazheve - 1 set me 6 cope

Mandrino per mbajtjen e punto frezave 2 cope , ne varesi te seteve te puntove freze

Shenim :Freza te jete e pajisur me aksin horizontal dhe vertikal per mbajtjen e disqeve frezuese si dhe koken perkatese

### 3. Koke ndarese freze universale

Koka ndarese universale e cila sherben per te ndare siparfaqen rrethore te jete e pajisur me pllaken ndarese, kundermajen, mandrinon.

### 4. Trapan kollone

5. Fuqia 1,5 kw. 400V tre fazor.

6. Diametri puntove te varioje(  $\phi$  13 -  $\phi$  40).

7. Permasat e bangos se punes gjatesi x gjeresi x trashesi (500 x 450 x 45)mm.

8. Permasat e trapanit gjatesi x gjeresi x lartesi (600 x 800 x 2000)mm.

9. Morse rrotullueshme 360° horizo nталisht, morse e rrotullueshme 90° vertikalisht,

10. komplet puntosh 30 cop punto

11. Set konik mandrinoje bashke me mandrinot 2 cope secili set 4 cope konike 1MT 2MT 3MT R8  
4 cope secila,

Set per kapjen e puntove, 2 sete ,

12. mandrino veteshtrenguese

### 13. Aparate saldimi mig-mag, tig-mag, inverter

Gama e rrymës së saldimit (Amp): MIG/MAG, JO GAZ, TIG: 10 - 250A

MMA: 10 - 200 A

Cikli i punës (Amp) (EN 60974-1 40°C): MIG/MAG, PA GAZ, TIG: (220A - 20%) - (120A - 60%)

MMA: (180A - 25%) - (120A - 60%)

Tensioni i qarkut të hapur (Volt): 96V

Tensioni i hyrjes (50/60 Hz) : 1 Ph - 230V  
Fuqia e absorbuar 60% / Maksimumi: 3,3 / 6,3 kW  
Siguresa (Amp): 25A  
Teli MIG MAN/SYN: :  
Teli çeliku (Ø mm): Ø 0,6 - 0,8 - 0,9 - 1,0 - 1,2 mm  
Teli inox (Ø mm): Ø 0,8 - 1,0 mm  
Teli Al.Mg (Ø mm): Ø 0,8 - 1,0 - 1,2 mm (Al.Mg 5)  
Teli Al.Si (Ø mm): Ø 1,0 - 1,2 mm (Al.Si 5)  
Tela Cu.Si 3 - Cu.Al 8 (Ø mm): Ø 0,8 - 1,0 mm  
Teli i vetëmbrojtur (tel i butë) (Ø mm): Ø 0,6 - 0,8 - 0,9 - 1,0 - 1,2 mm  
Bobina e përshtatshme me tel: Ø 200 - 300 mm  
ELETTRODAT ::  
Rutil: Ø 1,6 - 4,0 mm  
Bazë: Ø 1,6 - 4,0 mm  
TIG: Ø 1,0 - 4,0 mm  
Ushqyes teli: 2 rula  
Lidhja dalëse: DX 50 mm<sup>2</sup> / Euro  
Mbrojtja termostatike: po  
TIPARET::  
Saldimi sinergjik: MIG/MAG, JO GAZ  
Induktor elektronik: MIG/MAG, PA GAZ - I rregullueshëm  
Forca e harkut (MMA): E rregullueshme  
Kundër ngjitjes (MMA/TIG): po  
TIG Lift (Pishtar me valvul gazi): po  
Pjerrësia poshtë: TIG - E rregullueshme  
Pesha kg  $\cong$ : 30  
Përmasat: 775 x 400 x 790

#### 14. Tronkatrice alumini

Pajisje me disk per prerje duralumini Fuqia (1.6 kw. Monofaze. Diametri I diskut pre res (180-220)mm me bazament rrotullues te shkallezuar. Gjatesia max e prerjes 90°/45° 120 /84 mm.

Nr.	Artikulli	Përshkrimi
-----	-----------	------------

**15. Prese per hapje kanale alumini**

Presja manuale universale per hapje kanalesh dhe fole tek elementet e duraluminit per te realizuar proceset e montimit. Permasat : 50x45x40 mm. Te jete e shoqeruar me setin e stampave. (matrice dhe punson)

**16. Aparat saldimi me lazer**

Fuqia( 2000)w. monofaze. Lloji I lazerit me fiber. Fuqia e lazerit ne dalje (2000)w. Ushqimi i telit automatik. Te kryeje tre proceset: saldim, prerje, pastrim. Ftohja me ujë.

9	Maket i sistemit te trajnimit te prodhimit te energjise elektrike nga energjia diellore me panele diellor	<p><b>1. Kërkesat :</b></p> <p>Pajisja kërkohet të përbëhet nga moduli i qelizave diellore, moduli i baterisë, sistemi automatik i gjurmimit diellor, sistemi i testimit diellor, sistemi i inverterit të energjisë diellore dhe sistemi i aplikimit diellor (moduli i kontrollit të rregullimit të ngarkesës), moduli i instrumentit monitorues, etj. Është projektuar posaçërisht për të përmbushur nevojat praktike të mësimdhënies për testimin e performancës së qelizave diellore dhe aplikimin fotovoltaiik për arsimin e lartë dhe degët e arsimit profesional lidhur me energjinë e re.</p> <p><b>2. Karakteristikat e pajisjeve</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistemit ditor i kërkohet të adoptojë metodën e kontrollit të intensitetit të dritës për të realizuar gjurmimin automatik të energjisë diellore të paneleve diellore.</li> <li>2. Sistemi i gjurmimit diellor kërkohet të jetë i hapur dhe të ofrojë trajnime të ndryshme praktike për të rritur aftësinë praktike të studentëve.</li> <li>3. Kërkohet përdorimi i shumë paneleve diellore të shkallës industriale, të cilat mund të kombinohen paralelisht dhe në seri për të simuluar sistemin e paneleve diellore të sistemit të prodhimit të energjisë fotovoltaike të nivelit KW.</li> <li>4. Gjurmuesi diellor kërkohet të jetë një tavolinë e lëvizshme. Sisteme të tjera janë krijuar për t'u varur në një kuti të varur, të varur drejtpërdrejt në platformën kryesore. Dizajni modular është më i përshtatshëm për studentët dhe fleksibël për zgjerimin e mëvonshëm.</li> <li>5. Studentëve u kërkohet të kombinojnë panelet diellore, kontrollorët, invertorët dhe bateritë për të formuar një sistem të prodhimit të energjisë diellore fotovoltaike. Ofrohen gjithashtu një shumëllojshmëri eksperimentesh</li> </ol>
---	---	---

të ngarkesës së aplikimit.

★6. Sistemi inteligjent i transmetimit të energjisë

1. Sistemi mund ta fik pajisjen për përdorim. Mënyrat e përdorimit përfshijnë furnizimin me energji me gjurmë gishtash, rrëshqitjen e kartës dhe furnizimin me energji me fjalëkalim.

2. Sistemi është i pajisur me një ekran LCD me numra të qartë dhe të lehtë për t'u përdorur.

3. Sistemi do të ketë kërkesa zanore për të treguar statusin e përdorimit gjatë funksionimit

4. Menaxhoni, shtoni dhe fshini kartat

5. Zona e leximit të kartës së sistemit është e ndjeshme dhe distanca e leximit të kartës është 2-6cm.

★ Parametrat inteligjent të sistemit të transmetimit të energjisë

Tensioni i punës: DC12-24V, rryma statike: < 35 mA, rryma e funksionimit: <100 mA

Klasa e papërshkueshme nga uji: IP68, temperatura e punës: -40 °C -60 °C

Mënyra e furnizimit me energji elektrike: gjurmë gishtash, kartë, fjalëkalim

**3. Treguesit funksionalë të pajisjeve të tenderit:**

1. Panele diellore

Sasia: 4 copë

Sipërfaqja fotosensitive: 0.5m<sup>2</sup>

Fuqia maksimale e daljes: 40 W

Tensioni i qarkut të hapur: 21.5 V

Rryma e qarkut të shkurtër: 0.72A

2. Njësia automatike e gjurmimit

Ndjekja plotësisht automatike me dy boshte

Saktësia: 0,5°

Këndi i rrotullimit horizontal: 350°

Këndi i rrotullimit vertikal: -10~70°

**4. Parametrat teknikë të pajisjeve të tenderit:**

1. Fuqia hyrëse: AC220V±10% 50HZ

2. Madhësia e pajisjes: 1500mm×400mm×700 mm 3. Ambienti i punës: temperatura -10°C~40°C

4. Lagështia relative < 85 % (25 °C)

**V. Projekti i trajnimit të pajisjeve të tenderit:**

1. Eksperiment demonstrues i gjenerimit të energjisë së qelizave diellore

2. Eksperimenti i Konvertimit të Energjisë së Panelit Fotovoltaik Diellor

3. Eksperiment mbi ndikimin e mjedisit në shndërrimin fotovoltaik

4. Eksperiment me karakteristikat e ngarkesës direkte të sistemit fotovoltaik të qelizave diellore



		<p>5. Demonstrimi i punës së kontrolluesit diellor</p> <p>6. Eksperiment për mbrojtjen e lidhjes së kundërt</p> <p>Eksperiment për mbrojtjen nga mbingarkesa për bateritë</p> <p>8. Eksperiment i mbrojtjes nga mbishkarkimi i kontrolluesit diellor për bateritë</p> <p>9. Eksperiment kundër karikimit të kundërt gjatë natës</p> <p>10. Demonstrimi i punës së inverterit jashtë rrjetit</p> <p>11. Demonstrimi automatik i përcjelljes së paneleve fotovoltaike diellore</p>
--	--	--

## 10. Oshiloskop

500mhz 4 kanale Digjital Oscilloscope Gjerësia e brezit 30 MHz/125 MS/s

Tensioni maksimal i hyrjes 400 V

Ekran me ngjyra 8" TFT

Port USB, USB flash disk, LAN, VGA

Funksioni i kursorit

Pesë funksione matëse automatike, ruajtja dhe marrja e gjurmëve

Funksioni i aktivizimit të skajit dhe video.

Furnizohet me aksesore: 4 sonda, prizë, kabllo USB, CD softuerësh

Furnizimi me energji elektrike: 100 - 240 V AC, 50/60 Hz, CAT II.

## 11. Nivel me lazer

Gama e punës 0~15 m

Saktësia e linjës  $\pm 1,5$  mm në 5 m  
Koha e nivelimit  $< 4$  s  
Këndi vetënivelues  $\leq 4^\circ$   
Lloji lazer 650 nm  
Temperatura e funksionimit  $0 \sim +40^\circ\text{C}$   
Temperatura e funksionimit  $-20 \sim +70^\circ\text{C}$   
Bateritë AA (1.5V) \* 3  
Pesha pa bateri 305 g  
Dimensionet (H  $\times$  D  $\times$  W) 98 $\times$ 58 $\times$ 96 mm

## **12. Freze elektrike**

Tensioni 220-240V  $\sim$  50/60Hz  
Fuqia hyrëse 1500 W  
Shpejtësia pa ngarkesë 9000/min  
Fije boshti M14  
Diametri i tehut 125 mm  
Kapaciteti i prerjes Thellësia: 3-29mm, Gjerësia: 8-30mm

## **13. Havi për ngitje me kallaj**

Havi portabel me bateri  
Fuqia hyrëse: 40 W  
Tensioni: 20 V  
Koha e ngrohjes paraprake: 3-5 minuta

## **14. Pompe uji me motor nje fazor**

Tensioni: 220-240V  $\sim$  50Hz  
Fuqia e vlerësuar: 750 W (1.0 HP)  
Koka maksimale: 52 m  
Rrjedha maksimale: 50L/min  
Maksimumi i thithjes: 8m  
Diametri i tubit: 1"x1"

Motor me tela bakri  
Bosht saldimi inox: 304+45#  
Trupi i pompës , elektroforezë  
Helike bronzi  
Kablllo me gjatësi 0.3 m

### **15. Invertitor**

Maks. Fuqia e rekomanduar PV (për modulën STC) [W] : 8000  
Maks. Tensioni DC: 1100  
Tensioni nominal: 600  
Fuqia nominale AC [W] : 4000  
Fuqia maksimale e karikimit [W]: 6000  
Fuqia maksimale e shkarkimit [W]: 4400  
Maks. rryma e daljes [A] : 6.7  
Dimensionet (W / H / D) [mm] : 425/387/147  
Pesha [kg]: 12.5  
MAX. efikasiteti [%] : 98.3  
Shkalla e mbrojtjes: IP66  
Ndërfaqet: RS232/RS485/CAN/USB  
Ftohje: Konveksion natyral  
Tipologjia: pa transformim

### **16. Gjenerator**

Teknologjia me inverter  
Tensioni nominal: 220-240V  
Frekuenca : 50 Hz  
Fuqia maksimale: 2.0 kW  
Fuqia : 1.8 kW  
Sistemi i nisjes: zbrapsje

Rryma e vlerësuar: 7.8A

Fuqia e qëndrueshme në më pak se 3% THD

Zhurma (7m) @50% ngarkesë <=64dB

Koha e funksionimit@50% ngarkesë: 6.2 orë

Shpejtësia e daljes: 3300-5000 rpm/4100-5000 rpm

Alternator bakri

Mbyllje e ulët e vajit

Priza: 1pc 250V 16AMP;1pcs;1pc 12V DC 8AMP;2pcs USB e integruar

Motori: një cilindër, 4-stroke, OHV, i ftohur me ajër

Madhesia e motorit: 80cc

Rezervuari i karburantit: 4.4 litra

Kapaciteti i vajit të motorit: 0.35L

Lloji i vajit të motorit: SAE 10W-30

Pesha neto: 17.5 kg

## **17. Trapan kolone**

Tensioni i punes: 230V - 50Hz

Fuqia: 350 W

Shpejtësia pa ngarkese: 580 - 2650 rpm/min

Goditja: 13 mm

Shpejtesite e rregullueshme: 5

Diametri i tubit: 46 mm

Dimensionet : 291 X 183mm

Dimensionet e punes mi tavoline: 160 X 160mm

Lartesia totale: 50-60cm

Pesha: 19-20 kg

## **18. Terameter**

Specifikime

Shkalla e mbrojtjes: IP54

Elektroda C, elektroda P, dhe kontrolli i zhurmave  
Refuzimi i zhurmave: 40 V pk deri pk  
Testimi me 2 tela, 3 tela, 4 tela: po, nuk neovjiten lidhje te shkurtera  
Testimi pa shkeputje(ART): po me kapesen MCC  
Testimi pa fisha: Po, me kapset MCC dhe MVC  
Dalja e instrumentit:  
Tensioni:  $\pm 25$  V or  $\pm 50$  V ne 94 Hz, 105 Hz, 111 Hz dhe 128 Hz  
Rryma: 4.5 mA ose 0.45 mA ose 0.045 mA  
Diapazoni i rrymes se tokezimit: 0.5 mA deri 19.9 A  
Saktesia e rrymes se tokezimit: 5%  $\pm 3$  shifra  
Diapazoni i tensionit te tokezimit: 0 deri 100 V AC  
Saktesia e tensionit te tokezimit: 2%  $\pm 2$  shifra  
Diapazoni i rezistences:  
2, 3, 4 pole: 0.01  $\Omega$  to 200 k $\Omega$   
ART: 0.01  $\Omega$  to 200 k $\Omega$   
Pa fisha: 0.01  $\Omega$  to 200  $\Omega$   
Saktesia e rezistences:  
Per matjet 2P 2%  $\pm 3$  shifra  
Per matjet 3P 2%  $\pm 3$  shifra  
Per matjet 4P 2%  $\pm 3$  shifra  
Per matjet me elektroda 5%  $\pm 3$  shifra  
Per matjet pa fisha 7%  $\pm 3$  shifra  
Rezistenca maksimale e fishave :  
Kufiri i rp: 200 k $\Omega$  (voltazhi i daljes 50 V)  
Kufiri Rc: 200 k $\Omega$  (voltazhi i daljes 50 V)  
Kufijtë reduktohen në 100 k $\Omega$  për tensionin e daljes 25 V  
Kufijtë reduktohen në 5 k $\Omega$  për rezolucionin 0,01  $\Omega$   
Ekрани: Kristal i lëngshëm 3 1/2 shifror me kontrast të lartë, me dritë prapa  
Lloji i baterise: bateri të rikarikueshme AA (LR6) NiMH  
Temperature e operimit: -15 °C to +55 °C / 5 °F to 131 °F

Temperatura e ruajtjes: -40 °C to +70 °C / -40 °F to 158 °F

Siguria: Përputhet me kërkesat e IEC 61010-1 100V CAT IV ndërmjet çifteve të terminaleve

EMC: ne perputhje me IEC61326-1

Pajtueshmëria me standardet: Përputhet me kërkesat e KEMA K85B

Përputhet me pjesët e mëposhtme të EN61557, “Siguria elektrike në sistemet e shpërndarjes me tension të ulët deri në 1000 V a.c. dhe 1500 V d.c.

Nr.	Artikulli	Përshkrimi	
19	Sistemi didaktik i ngrohjes me fan coil	<p><b>1 . Kërkesat e përgjithshme</b></p> <p>1. 1. Pajisje eksperimentale për testimin e performancës fizike për shkencën dhe teknologjinë e energjisë, inxhinierinë civile dhe ndërtimtarinë;</p> <p>1. 2. Pajisjet e mësimdhënies dhe trajnimit të përshtatshme për shkollat profesionale, si teknologjia e ftohjes, makineritë e lëngjeve ftohëse, parimet dhe mirëmbajtja e pajisjeve ftohëse shtëpiake, teknologjia e ruajtjes së ftohtë dhe ftohjes dhe trajnimi i riparuesit të pajisjeve ftohëse (fillore dhe të ndërmjetme). ;</p> <p>1. 3. Kërkohen njohuri teorike profesionale dhe aftësi praktike profesionale të teknologjisë së ajrit të kondicionuar dhe të ftohjes, dhe talente të aftë të aplikimit të angazhuar në përmirësimin teknik, projektimin e transformimit, instalimin, vënien në punë, mirëmbajtjen, riparimin dhe menaxhimin teknik të pajisjeve të ajrit të kondicionuar dhe ftohjes dhe sistemet janë të trajnuar.</p> <p>1. 4 Sistemi inteligjent i furnizimit me energji elektrike</p> <p>(1) Sistemi mund të furnizojë me energji pajisjen për përdorim të fiksjes. Mënyrat e përdorimit përfshijnë</p>	

furnizimin me energji me gjurmë gishtash, rrëshqitjen e kartës dhe furnizimin me energji me fjalëkalim.

(2) Sistemi është i pajisur me një ekran LCD me numra të qartë dhe të lehtë për t'u përdorur.

(3) Sistemi do të ketë kërkesa zanore për statusin e përdorimit gjatë funksionimit

(4) Menaxhimi i kartave të përdorura mund të shtohet dhe fshihet

(5) Zona e leximit të kartës së sistemit është e ndjeshme dhe distanca e leximit të kartës është 2-6 cm.

★Parametrat e sistemit inteligjent të furnizimit me energji elektrike

Tensioni i punës; DC12-24V, rryma statike: <35mA, rryma e funksionimit: <100mA

Klasa e papërshkueshme nga uji: IP68, temperatura e punës: -40°C-60°C

Ndërfaqja Wiegand: mund të përdoret si lexues Wiegand; modaliteti i daljes: me modalitetin standard të lexuesit të kartave

Mënyra e furnizimit me energji elektrike: gjurmë gishtash, rrëshqitje e kartës, fjalëkalim

## **2. Konfigurimi dhe parametrat kryesorë**

2. 1. Njësia fan coil: 1 set

Kapaciteti i vlerësuar ftohës 3800 W

Kapaciteti nominal i ngrohjes 6300W

	<p>Vëllimi i ajrit qarkullues: 680m<sup>3</sup>/h</p> <p>Furnizimi me energji elektrike: 220V 50Hz</p> <p>Fuqia hyrëse: 55 W</p> <p>Shpejtësia e rregullueshme e erës</p> <p>2. 2. Ngrohës: 1000W 3 komplete</p> <p>2. 3. Depozita e ujit për ngrohje: çelik inox trashësi 2mm</p> <p>2. 4. Pompë e ujit të ngrohtë: frekuencë e ndryshueshme 220V 50Hz prurje maksimale 4.2L/h kokë 15 metra</p> <p>2. 5. Sensori i rrjedhës: Presioni i punës: 6.3MPa Gama e rrjedhës: 0.1-0.6m<sup>3</sup>/h</p> <p>2. 6. Sensori i presionit: 2 copë</p> <p>2. 7. Sensori i temperaturës: 18B20 4 komplete</p> <p>2. 8. Ekran me prekje i integruar i integruar, softuer konfigurimi i integruar MCGS, me funksione të fuqishme të shfaqjes së imazhit dhe përpunimit të të dhënave. (Shfaqja në kohë reale e parametrave të matjes)</p> <p>2. 9. Tavinë laborator: Tavinë e lëvizshme laborator inox Madhësia: 1600×600×800cm</p> <p>2. 10. Materiali: Çelik inox 30×30mm Trashësia 1.5mm</p> <p>2. 11. Përmasat e përgjithshme: 1600×600×1300cm;</p>	
--	--	--



	<p><b>3. Detyrat e projektimit</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Temperatura e hyrjes së ujit të spirales, temperatura e daljes së ujit</li> <li>2. Presioni i hyrjes së ujit të spirales, presioni i daljes së ujit</li> <li>3. Temperatura e ajrit në hyrje të ventilatorit, temperatura e ajrit në dalje</li> <li>4. Shpejtësia e erës së ventilatorit me spirale</li> <li>5. Shkalla e rrjedhjes së ujit.</li> </ol>	
--	--	--

**21. Kit Citofonie me shume thirje 2, 4,6.**

Kit citofonie me 2, 4 dhe 6 thirje. 1-1 njësi audio elektronike

1 pllakë audio me dy thirje

1 kuti montuese. 1 modul

2 aparate telefonike per sistemin me 2 butona

1 furnizim me energji elektrike për komplete setin. 2- 1 njësi audio elektronike

1 pllakë audio me 4 thirje

1 kuti montuese 1 modul

4 aparate telefonike

1 furnizim me energji elektrike për komplete setin 3- 1 njësi audio elektronike

1 pllakë audio me 6 thirje

1 kuti montuese 1 modul

6 aparate telefonike per sistemin

1 furnizim me energji elektrike për komplete setin.

Kodi	Artikulli	Specifikimet
22	Makete didaktike per sistemin e monitorimit me kamera CCTV	<p>1, Kërkesat e përgjithshme për pajisjet:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kërkohet projektimi i pajisjeve të trajnimit për përmbajtjen aktuale të trajnimit të sistemeve elektrike dhe inteligjente të ndërtesave.</li> <li>2. Kamerat e shumta, regjistruarit e diskut të ngurtë dhe pajisjet hyrëse të alarmit kërkohen të konfigurohen për të arritur marrjen, transmetimin, kontrollin, përpunimin e imazhit dhe shfaqjen e përmbajtjes së monitorimit të televizionit me qark të mbyllur.</li> <li>3. Ka funksion monitorimi video të rrjetit në distancë dhe lidhje me sistemin e parandalimit.</li> </ol> <p>2, Kërkesat për karakteristikat e pajisjeve</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kërkohet që pajisjet të integrohen me sistemet e monitorimit dhe mbrojtjes së CCTV.</li> <li>2. Kërkohet që pajisja të ketë aftësinë për të krijuar lidhje me pajisjet përreth.</li> <li>3. Kërkohet një modul të kontrollit të energjisë në distancë dhe një aplikacion celular për t'u lidhur me rrjetin për kontrollin e energjisë.</li> </ol> <p>3, Kërkesat e parametrave teknikë për pajisjet e tenderit:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Furnizimi me energji në hyrje: njëfazor me tre tela AC 220V ± 10% 50Hz/60Hz</li> <li>2. Temperatura e mjedisit: -10 °C deri + 45 °C</li> <li>3. Kapaciteti i pajisjes:&lt;2Kva</li> <li>4. Dimensionet e pajisjes: 1668mm * 805mm * 805mm</li> <li>5. Madhësia e kabinetit të kontrollit: 700mm * 700mm * 1800mm</li> <li>6. Mbrojtja e sigurisë: Pajisja automatike e mbrojtjes nga rrjedhjet</li> </ol> <p>4, Programi i trajnimit</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Trajnim për instalimin dhe instalimin e pajisjeve</li> <li>2. Prodhimi i lidhësit BNC</li> </ol>

		<p>3. Korrigjimi i kamerës</p> <p>4. Korrigjimi i qendrës së kontrollit</p> <p>5. Operacioni i regjistrimit të diskut të ngurtë</p> <p>6. Instalimi i softuerit për regjistruetin e diskut të ngurtë</p> <p>7. Funksionimi i sistemit të monitorimit të imazhit dixhital</p> <p>8. Mosfunksionimi dhe trajtimi i sistemit</p> <p>5, Kërkesat bazë të konfigurimit për pajisjet e tenderit:</p> <p>1. Paneli i testimit</p> <p>Furnizimi me energji AC (me mbrojtje nga mbirryma); Siguroni furnizim me energji elektrike njëfazore AC 50Hz, 220V.</p> <p>2. Platforma e trajnimit</p> <p>Platforma e trajnimit është bërë nga struktura e aliazhit të aluminit, dhe pajisjet janë bërë nga materiali i papërshkueshëm nga zjarri 25 mm, i cili kërkon mbrojtje mjedisore, mbrojtje, rezistencë ndaj konsumit, rezistencë ndaj korrozionit, rezistencë ndaj temperaturës së lartë dhe izolim.</p> <p>Duke adoptuar një strukturë me strehë 6 mm, struktura është e fortë, me formë drejtkëndëshe dhe strukturë të mbyllur, duke rezultuar në një pamje të bukur.</p> <p>E pajisur me dy sirtarë për ruajtjen e veglave, varëseve, materialeve dhe sendeve të tjera.</p> <p>Instalimi në tavolinë i tabelës së kontrollit të fuqisë, duke siguruar hapësirë operative.</p> <p>Platforma e trajnimit është gjithashtu e pajisur me katër rrota dhe katër rregullues fiks për lëvizje dhe fiksime të lehtë.</p> <p>3. Regjistruetin e diskut të ngurtë</p> <p>Miratimi i procesorit të integruar të mikrokontrolluesit, sistemit operativ Linux të integruar dhe ndërfaqes grafike të funksionimit të menisë.</p> <p>video e përbërë me 4 kanale (PAL/NTSC) BNC ( <math>V_p</math> -p, 1,0+1,0 <math>\Omega</math>), PAL/NTSC me 1 kanal, BNC ( <math>V_p</math> -p, 1,0+1,0 <math>\Omega</math>), Ndërfaqja</p>
--	--	--

		<p>VGA me 1 kanal.</p> <p>Mbështet standardet video PAL (625 linja, 50 korniza për sekondë) dhe NTSC (525 rreshta, 60 korniza për sekondë).</p> <p>Realizoni video me shumë kanale, riprodhimin e videos dhe funksionimin e rrjetit</p> <p>4. Gimbal sferik</p> <p>Dekoder i integruar me rrugë automatike të skanimit dhe kufij të caktuar të skanimit, të kontrolluar nga çelësat kufi.</p> <p>Mbështet YAAN, Pelco -P, AD/AB, Lenovo, Samsung dhe funksione të tjera të konvertimit të protokollit të komunikimit</p> <p>Këndi i rrotullimit: Horizontale: 0 °~355 °; Vertikale: 0 °~90 °</p> <p>Kufiri i rregullueshëm i rrotullimit: kufiri horizontal;</p> <p>Shpejtësia e rrotullimit: Horizontale: 12 °/s; Vertikale: 12 °/s</p> <p>Furnizimi me energji elektrike: AC 24V 50Hz/60Hz 1.2A</p> <p>5. Kamera e integruar</p> <p>Elementi i sensorit të imazhit 1/4 inç ; 510 (H) × 582 (V) pikselë; 1Vp-p/75 ohms, prodhimi i imazhit të ndërfaqes BNC;</p> <p>Rezolucioni horizontal brenda 380 linjave, me sistem sinkronizimi, lente të integruara zmadhimi 22x (3.9-85.5mm, F1.6-3.7), raporti sinjal-zhurmë&gt;48db, zmadhimi dixhital 10x, ndjeshmëria 1lux/F1.6, 1 /60-1/10000 (NTSC) ose 1/50-1/10000 (PAL) qepen automatike elektronike.</p> <p>Furnizimi me energji elektrike: DC 12V</p>
--	--	---

Afati per realizimin e kontrates eshte 4 (kater) muaj