



KINTEK SOLUTION

تاي راطب لآ ةم ال س راب ت خا ت ادعم جول ات ك لآ

داوم و تاك له تسم , ةي رب ت خ م لآ ط غ ض لآ ة لآ
ت ادعم , ةي ئ ا بر ه ك لآ ء ا ي م ي ك لآ و ت ا ي ر ا ط ب لآ ر ا ب ت خا ت ادعم , ت ا ي ر ا ط ب لآ ر ب ت خ م
خ لآ , ا ي ا ل خ لآ ة ئ ب ع ت و ع ي م ج ت ت ادعم , ةي ئ ا بر ه ك لآ ب ا ط ق أ لآ ع ي ن ص ت

KINTEK SOLUTION

??? ?????

>>> ??????? ??

ثاحبال ةلماش ةيربتم تادعم ريفوت يف صصمتم ينقت ركبم وه KINTEK ل ح
لماكل لمعل ريس انتطفحم لمشت . ةمدقتم الم داوم الم ثاحبأو تايراطب الم ريوطت و
نّسّم الم ، (يئاقلم) قيقلم سبكل الم ءالم الم و طلم الم نم آءب ، ايلالم عيئصلم
أضيأة رورض انتمظنأ دُعُت و . اءرابتم الم ايلالم عيئصم ل الم لوصو (طغض الم يواسم الم و
ةلباقو ةمالس الم و قلم ل ةيولوألم يطُعُت ذ ، قيحاسم الم نيدعت و فزلم الم لاجم يف
ةءارءائتم ن قيقتم نم ةيئعانص الم تاربتم الم و نيئحالم الم نّكم ي امم ، راركت الم



تاي راطب ال ايالخل ةريغصلل يراجل ريودتل رابتخا ةفرغ داومل او تارايسلل تاي نورتل كل او

DA04 :رصنعل مقرر



ةمدقم

ايالخل ةريغصلل يراجل ريودتل رابتخا ةفرغ تاي نورتل كل او تارايسلل تانوكوم تاي راطب ال ةجرد -40 نم ةراجل ةجرد في مكحت عم ، داومل او 5 لاقنتا لدغوم ، ةيويئم ةجرد +150 لىل ةيويئم يئي ب رابتخا ءادأو ، ةقيقدل في ةيويئم تاجرد في ةبعصلل ةيوقوئومل تاميقيقتل قوئوم ةبوطرل او ةضفخنم او ةيلاعل ةراجل فورط . تاقببطل او ثاحبأل في ةلدابتلم

ديزل فرغ

قيبطتل	فصولا	هيسيئرلا ءدائفلا
ايالخل ةيوقوئوم رابتخا ةرياطب ال	ةيلاعل او ةضفخنم ةراجل تاجرد نم ةطوبضم فورطل ةرياطب ال ايالخل ضيرعت ققحتل او ثحبل ءانثأ ةيئيبل ءباجتسلل ةلدابتلم او ةبعصلل	ربع راركتلل لباقلل يراجل داهجل رابتخا معددي ةراجل تاجرد نم عساو قاطن
تارايسلل تانوكوم نم ققحتل	تابكرمل لىغشت تائي لثمت ةيراج تالاقنتا تحت تارايسلل تانوكوم رابتخا ةبعصلل	ةقلعتلم ءناتم وأ ءأأل فواجم ديدجت في دعاسي جاتنل في رشنل لبق ةراجل ةجردب
ةيئابرهكل تاجتلم رابتخا ةي نورتل كل او	ءاجم ءانثأ تانوكومل او تاغيجمتال او ةي نورتل كل او ةيئابرهكل تاجتلم ميقيقت ةعفرم او ةضفخنم ةراجل تاجرد تاذ ةيئيبل	ةيوقوئومل نم ققحتل ةقسستم ةفرغ ةيئي رفوي ءدوجل او
داومل ثاحبأ	ةجرد -40 ربع ةراجل ةجردل رمستمل وأ رركتمل ضرعتل داومل ءباجتسا ءسارد ةيويئم ةجرد +150 لىل ةيويئم	فورط تحت داومل كولسل ةطوبضم ءنراقمب حمسي ءدجم ةيراج
ةيئيبل ةيوقوئومل جامرب	ءازجال او تاجتلم لىل ةضفخنم او ةيلاعل ءراجل ءلدابتلم ةيئي ب تارايبخا ءراجل داومل	ماطن في ءدجتم يراج رابتخا تابلطتم جمدي دج او يربتم
ميديكال ريوطتال و ثحبل ايغنصل او	ةرقتسم ءراج ةجرد فورطو ءساقم ةيراج تالاقنتا بلطلت يتل ثحبل جامرب معد ققوئوم رابتخا تاملعمو	راركتلل ءبافل براجتل ءيلمع ءنم رفوي ريوطتل تارايبخا و

ءفلا	ءململ	ءفصولم
ءننم فيرعت	ءننم فنص مقرر	DA04
قيبطتل	رابتخا تانثاك قبيبطتل ءلبافل	داومو ، ءازج ، يرخأ تاجتلم ، ةي نورتل كل او ةيئابرهكل تاجتلم ، تارايسلل تانوكوم ، تاي راطب ال ايالخل
رابتخا ءردق	ةيئيبل ءاجم	ءلدابتلم ءبوطرل او ةضفخنم او ةيلاعل ءراجل ةيوقوئوم تارايبخا
ءفرغل ءعس	للاعفل مءجل	رل 150
ةيلخل داغبال	ءافترال × ضرغل قمغل	مم 500 قمغل × مم 600 ءافترال × مم 500 ضرغل
ةيخراخل داغبال	ءافترال × ضرغل قمغل	مم 1500 قمغل × مم 1780 ءافترال × مم 750 ضرغل
رابتخا فورط	ءطيملم ءراجل ءجرد	ةيويئم ءجرد 30 لىل ةيويئم ءجرد 5
رابتخا فورط	ءطيملم ءبوطرل	ةيوسن ءبوطر 85% لىل 10%
رابتخا فورط	رابتخا ءنيغ نزو	ددم ريغ
رابتخا فورط	ةنيغ ءراج ديولت رابتخا	ددم ريغ

هؤفلا	هملعملا	هفصاوملا
هراجل هجر دسايق	لجلحتلا هؤق	هؤؤم هجر 0.01
هراجل هجر هءا	هراجل هجر قاطن	هؤؤم هجر 150 + لىل هؤؤم هجر 40 -
هراجل هجر هءا	هراجل هجر بلقت	هؤؤم هجر 0.5 ±
هراجل هجر هءا	هراجل هجر فارحن	هؤؤم هجر 2 ± ≤
هراجل هجر هءا	هراجل هجر جردت	هؤؤم هجر 2.0 ± ≤
هراجل لاقنالا	هؤؤم لءدم	هؤؤم هجر 85 + لىل هؤؤم هجر 40 - نم هؤؤم هجر 5 طسوتم
هراجل لاقنالا	هؤؤم لءدم	هؤؤم هجر 85 + لىل هؤؤم هجر 40 - نم هؤؤم هجر 5 طسوتم
هؤؤم لءدم	هؤؤم لءدم	هؤؤم هجر 70 ≤ (A هؤؤم لءدم)
هؤؤم لءدم	هؤؤم لءدم	هؤؤم هجر 650
هؤؤم لءدم	هؤؤم لءدم	هؤؤم هجر 380 AC ، هؤؤم هجر 50 ، هؤؤم هجر 3

تاغافت رالال رابتخا ةفرغ ضفخنم طغضال رابتخا ةفرغ تايراطب راجفنا ةمواقم رابتخا ةفرغ ةيلال

DA06 :رصنم رال مقرر



ةمدقم

فورط تحت ةيراطب ال ةمالس مبيقتب مق
لاكساب وليك 11.6 غلبت ضفخنم طغض
راجفنال ةمواقم رابتخا ةفرغ مادماتساب
ماطنب زيمتت يتلاو، ةيلال تاغافت رالال
ديجتو، (PLC) سمللاب لمعت ةشاشب مكحت
ةبقارمو، ةيؤرلل ةزنعم ةيامحو، غارفلل يئاقلت
دوجو مدع نم قوئومل ققحتل نامضل ةحضاو
برست وأ ناخذ وأ قيرح.

ديزمل فرعا

قيبطت	فصولا	ةيسيئرل ةدئالف
ةيراطب ال ةمالس رابتخا صفخنم طغضال تحت	تايراطب ال تايع رابتخا قيرط نع ضفخنم ال طغضال يلكاي ةصوب لكل لطر 1.68) لاكساب وليك 11.6 يلس طغض دن (ةعبرم).	اناجدحتنت وأ لعتشت وأ رجفنت ال تايراطب ال نأ نم ققحتل ي دغاسي طغضال فورط تحت اهب ةصاخال ةيامحل تامامص فلتت وأ أبرست وأ صفخنم ال.
تاغافت رالال ةيراطب ةاكاحم ةيلال	وأ ليغشتلاب ةطبت رمل ضفخنم ال طغضال ةئيبي جاتن ديغي ةيلال تاغافت رالال يلع لقنل.	ي مادماتساب ال لبب ةيراطب ال ةمالس مبيقتل ةموكحم ةقيرط رفوي تاغافت رالال ةقلعتل تاوويرانيسال وأ ةعفت رمل عقاومل.
تايراطب ريوطت نوي مويثي لل	كولس ميقت يتل تايراطب ال ي ريوطتلاو تحبالب قرف معددي ةيغي بطال ريغ تائيبل رابتخا ةانثا تايراطب ال وأ ايلال ال.	جئاتنو، ةرشابم ال ةيؤرل لال خ نم ةطحال لل ةلباق رابتخا جئاتن دلوي ةموكحم ال غارفال فورطو، ةصو رمل رابتخا ال.
ةيراطب ال دوج ةبقارم	يتل دراوال صحفلا وأ جاتنل قرفل راركتلل ةلباق آفالغ رفوي ةمالسال وحن ةهجوم طغض تارابتخا يرح.	كولسل ةقس رمل ةعجارم ال معددي فورط ديحوت ي دغاسي طغضال ةقلعتل لشفال.
ةيامح مامص نم ققحتل ةيراطب ال	ضعتل دغب ةم يلس لطي ةيراطب ال ةيامح مامص ناك اذ صحف ددحم ال يلسل طغضال.	رابتخا ال ةانثا فلتت ال ةيويحل ةيئاقول تانوكم ال نأ نم دكأتل معددي.
ةيراطب ال لشف ةبقارم	يسقم جاجز لال خ نم رابتخا ال ةقطنم ةبقارم نيلىغشم لل حمسي LED ةاضا، راجفنال ةمواقم ةقبطو، مم 20 كمسب راجفنال ةمواقم ةيجراخ.	يرخال ةيغي بطال ريغ فورطال وأ قيرحل وأ أبرستل وأ ناخذل ةيؤر نسحي رابتخا ال ةانثا ةفرغل تحت نود.
داوم ال ةيمي داكلل شوحب ةمدقم ال	شوحب ال دهاغو تاغماجل ةصمخ ضفخنم طغض ةئيبي رفوي تايراطب ال لشميت يتل داوم ال تاربتخمو.	ةجمربلل ةلباق سمللاب لمعت ةشاشب ليغشتل نيلىغشم ي تحب لمع ريسل فيطنل ال ةلهس ةفرغو، غارفلل يئاقلتل ديحوتل راركتل لباق.

ةملم	تافصاومل
جتنم رصنم مقرر	DA06
يساسال قيبطت	تايراطب ال تاغافت رالالو ضفخنم طغضال ةاكاحم رابتخا
رابتخا طغض	لاكساب وليك 11.6 يلس طغض
ةعبرم ةصوب لكل لطرلاب رابتخا طغض	ةعبرم ةصوب لكل لطر 1.68 يلس طغض
رابتخا ال تايع تابلطت	(ةعبرم ةصوب لكل لطر 1.68) لاكساب وليك 11.6 يلس طغض تحت تانيلغلي م رابتخا متي
ةمالسال رابتخا فده	ةيراطب ال ةيامح مامص فلتت ال بجي؛ أبرست وأ اناجد ةيراطب ال جتنن ال بجي؛ لعتشت وأ ةيراطب ال رجفنت ال بجي
مكحتل ماطن	(PLC) سمللاب لمعت ةشاشب مكحت ماطن
غارفل لخدم	ةشاشل ربع غارفال ةميقل يودي لاد
غارفل دجو ورايخا	ةشاشل ربع غارفال دجو ورايخا لاد

تافصاومال	هملعملال
رابتخالالءانثأةلباقملرابتخالالانايبويلةفلرابتخالالءجيتنضرع	رابتخالالضرع
غارفلالءمئيقلئيئاقلتطببضرفوتي	غارفلالطببض
غارفللئيئاقلتديدترفوتي	غارفلالءنايص
ءءوجلاليلاعءرباليلعللفرءميدالوفءول	ءناءلالءءام
يكيتاتسورءكللقوءسمءالط	ءناءلالءطسءءالءم
اءصللءيوقءمواقمعمءوقبطبارتموبلصءالط	ءناءلالءطصئااص
ءءوجلاليلاعيدالوفءول	لمعلالءفرعءام
يبايسناوسلمأوءريءتسماياوزبيلءاءطس	لمعلالءفرعميمصت
فيظنءلالهسليءاءميمصت	لمعلالءفرعفيظنء
ززعميمامبابميمصت	باباللكيه
مم20كمسبراءفناللمواقميسقمءاء	بابالءاء
ءءوءزمءامءريفوتلءيؤرلاءءفناليلعءقبطمراءفناللمواقمءقبط	بابالءاءءام
ءوقلاءءايزلباباللاءءمءولمزيءءءالضأ	بابالزيءء
ءاءءملابصاءززعميسايقنوكم:رسلأالبناءلاليلعءجىءراءلصءم	بابالءلصءم
ءاءءملالابصاءززعميسايقنوكم:نمىأالبناءلاليلعءوقلاليلعالبلفلكبشم	باباللفق
ءيرلمالنامألالاءبستسالوالبيكءرءللءممصمءوقلاءيلاءسسايقانوكم	لفلقلاوءلصءملاءنايصيلاءبق
يىءالزلباباللمعلالءفرعنبيءيطاظمقالءلقءل	بابالقالءلق
يلعأءارفيوتسميلللوصلواليلعءفرعلاءءاسء	قالءلالءفيطو
ءيؤرلاءءفناءءبءمLEDءااضا	ءااضالا
ءبقارمللءيلءاءلاءفرعلاءءاءءوئللكعني	ءااضالابيءءرء
ءااضالانوكمءمالسوءمءءالرمعمءءعمءيراطبلالءاءلاءءواوءبقارم	ءااضالانمضرعلا
يلعألاءيغارفاءءصمولىفسألاءيفضفءنمطعضعفرععملماكءملكيه	نيوكءالا
لفلسألاءيفءالءعءبرأ	لقنلاليللباق
ءيرمءيبءبءءوكيىءرء	ءالءعلاءفيطو

ةبوانتم الةضفخنملاو ةللاعال ةرارل اءارء رابءا ةفرع ةءباءل ةرارل ةءرء اء ررءنل ءا: DA11



ةمءقم

ةللاعال ةرارل اءارء رابءا ةفرع رفوء
ةرارل ةءرء اء ةبوانتم الةضفخنملاو
نم ءمءءم ةللاعال ةللاعال ةللاعال
ءا رابءل ةللاعال ةللاعال ةللاعال
ةللاعال ةللاعال ةللاعال ةللاعال
ةللاعال ةللاعال ةللاعال ةللاعال
ءمءمءم ةللاعال ةللاعال ةللاعال
ءمءمءم ةللاعال ةللاعال ةللاعال

ءللاعال ءللاعال

ءللاعال ءللاعال	ءللاعال	ءللاعال ءللاعال
ءللاعال ءللاعال	ءللاعال ءللاعال	ءللاعال ءللاعال
ءللاعال ءللاعال	ءللاعال ءللاعال	ءللاعال ءللاعال
ءللاعال ءللاعال	ءللاعال ءللاعال	ءللاعال ءللاعال
ءللاعال ءللاعال	ءللاعال ءللاعال	ءللاعال ءللاعال
ءللاعال ءللاعال	ءللاعال ءللاعال	ءللاعال ءللاعال
ءللاعال ءللاعال	ءللاعال ءللاعال	ءللاعال ءللاعال
ءللاعال ءللاعال	ءللاعال ءللاعال	ءللاعال ءللاعال

ءللاعال	ءللاعال
ءللاعال	DA11
ءللاعال	ءللاعال
ءللاعال	ءللاعال
ءللاعال	ءللاعال
ءللاعال	ءللاعال
ءللاعال	ءللاعال
ءللاعال	ءللاعال
ءللاعال	ءللاعال
ءللاعال	ءللاعال

معلومات	مواصفات
ديزلوت: رابطة الافرط ةنغلا اراح	دجوي ال
ةارحلا ةجرد قاطن	(لمالكاب مكحتلل ةلباق) ةيؤئم ةجرد +100 ± ةيؤئم ةجرد 20
ةارحلا ةجرد بلقت	(ددملا تقولا لالخر رابطة الافرط ةفرغ ي ةطقن ي أ ي ةارحلا ةجرد ريغت رادقم ،ةارحلا ةجرد رارقتسا دعب) ةيؤئم ةجرد $\pm 0.5 \leq$
ةارحلا ةجرد فاطن	ي أ ي ةيمسالا ةارحلا ةجرو ،ةارحلا ةجرو لىندال دحل او ،ةارحلا ةجرو لىصقألا دحل نيب قرفلا ،ةارحلا ةجرو رارقتسا دعب) ةيؤئم ةجرد $\pm 2.0 \leq$ (تقو)
ةارحلا ةجرد جردت	مدختسي: ةنمر ةرتف ي أ ي ةفرغلا ي ةنيطقن ي أ ي ق طسوتم نيب قرفلل لىصقألا دحل ،ةارحلا ةجرو رارقتسا دعب) ةيؤئم ةجرد $\pm 2 \leq$ (ةقباسلا ةارحلا ةجرو ديجوت ةيمست نم"الدب ةارحلا ةجرو جردت ديدجلا رايغملا)
نيخستلا لدغم	(لمح نوب ،يطخ ريغ) ةقيقة/ةيؤئم ةجرد 1~3 لمالكال قاطنلا طسوتم
ديرتلا لدغم	(لمح نوب ،يطخ ريغ) ةقيقة/ةيؤئم ةجرد 1~0.75 لمالكال قاطنلا طسوتم
نيخستلا زواجت ديرتلا او	ةيؤئم ةجرد $\pm 2.0 \leq$
ةقبطملا رابطة الافرط	ةصفخملا ةارحلا تاجرد رابطة الافرط B، رابطة الافرط 2008-GB/T 2423.2؛ ةلإعلا ةارحلا تاجرد رابطة الافرط A، رابطة الافرط 2008-GB/T 2423.1
ءاضوا	(A جرحم توص يوستسم) لبيسيدي ≤ 70
تادغملا نزو	مك 540
ةردقملا ةقاطلا	طاو وليك 5.0
ةقاطلا رصم	روطال يثالث ،زتره 50 ،تلفوف 380 ددرتم راي

تارابتخال ةريبكلا يراجل ريودتل رابتخا ةفرغ ةيئيبل ةيقووثومل DA13: رصنعل مقرر



ةمدقم

ةريبكلا يراجل ريودتل رابتخا ةفرغ رفوت
ةراجل تاجردب موكلحم ةيئيبل ةيقووثوم رابتخا
ةيويئم ةجرد +150 ىلإ ةيويئم ةجرد -40 نم حوارتت
تارايسلل تانوكمو تايراطبل ايلالخل
ةعسب ،ةينورتكلإل او ةيئابرهكل تاجتنمل او
يف ةيويئم تاجرد 5 يراجل ريغت لدعمو ،رتل 800
ليهأتل جماربل ةقيقد ةبقارم عم ،ةقيقدل
ةبلطتمل يربتخمل.

ديزمل فرعا

قيبطتل	فصولا	ةيسيئرل ةدئافل
ةيئيبل ةيقووثومل رابتخا تايراطبل ايلالخل	ةعفترملاو ،ةضفخنملا ةراجل تاجرد فورطل تايراطبل ايلالخل عاضل دحلم ليعشتل قاطن نمض يراجل ريودتل او	ةيئيبل ةراجل ةجردل ضرعتل تحت ةيلخل كولس ميعقت معد ةموكلحلم.
تارايسلل تانوكم ليهأت	ةدراو ةنحاس فورطل تحت تايعيحتل او تارايسلل رايع عطق رابتخا تابلرمل ليعشت تائيبل ةلص تاذ ةلدابتم	يوتسم ىلعل ركبأ رابتخا رصانعل رتل 800 لمع ةحاسم ريفوت تانوكملا.
تاجتنملا ةراجل ةجرد رابتخا ةيئابرهكل	ةيئيبل ةاكاح ءانأ ةيئابرهكل تانوكملا او تاجتنملا ميعقت ةضفخنملاو ةيلالخل ةراجل تاجردب ةموكلحلم	رارقتسال دعب ةدحيم يراجل جردتو فارحن او بلقت فورطل نيكلمت
تاجتنملا ةيقووثوم ميعقت ةينورتكلال	تاذ ءانألاو ةينورتكلال تاجتنملا ىلعل يراجل ريودتل قيبطت ليهأتل او ريوطتل جمارب ءانأ ةلصل.	فورطل قيبطتو ةبقارم ةيويئم ةجرد 0.01 رشؤملا ةقد معدت ةيليصفتل.
داوملل يراجل ضرعتل تاسارد	ةدحيم تالاقنتاو يوصق ةراجل تاجردل داوملا تانيعو داوملا ضرعت	تافصاومو ةيويئم ةجرد +150 ىلإ ةيويئم ةجرد -40 ةيطغت نيبل عجل موكلحم طسوتم لاقنتا لدع.
تايعيحتلل ةيئيبل ةاكاح ةريبكلا	ربكأ ةفرغ فالغل بلطتت يتل داوملاو ءانألاو تاجتنملا بايعيستا ةراجل ةجرد ىلعل ةيئيبل ةيقووثومل ميعقتل	ىلعل رابتخا مجح مم 800 × 1000 × 1000 ةيلالخل داوملا رفوت
ةنراقمل يراجل ريودتل جمارب	ةيويئم ةجرد -40 نيبل راركتلل ةلباق ةلحم ريغل تالاقنتا ليعشت ةنراقملا ةيئيبل تاساردلل ةيويئم ةجرد +85 و	تاجرد 5 ب ةدحيملا ةطسوتملا ديربتل او نيخستل تالادع دعاست ةقسستم رابتخا لواجل عضو يف ةقيقد/ةيويئم

ةمدعلم	تافصاوملا
رصنعل مقرر	DA13
لباقل رابتخا قاطن قيبطتل	تايراطبل ايلالخل ةبوطرلاو ،ةضفخنملاو ،ةيلالخل ةراجل تاجردل ةيئيبل ةاكاحمل ةيقووثومل تارابتخا داوملاو ءانألاو تاجتنملا نم اهرغو ،ةينورتكلال او ةيئابرهكل تاجتنملاو ،تارايسلل تانوكمو ،ةفلتخمل
لالعفل مجلل	رتل 800
ةيلالخل ةفرغل داوم	مم 800 قمع × مم 1000 عافترا × مم 1000 ضرع
ةيجراخل ةفرغل داوم	مم 2380 قمع × مم 1913 عافترا × مم 1200 ضرع
ةراجل ةجرد رابتخا فرط ةطيحمل	ةيويئم ةجرد 35 5
ةبوطرل رابتخا فرط ةطيحمل	ةيسنس ةبوطر 85% 10%
رابتخالا ةنيغ نزو	دجوي ال

تفاصيل المواصفات	معلومات المنتج
نوع التبريد	تبريد هوائي
قدرة التبريد (BTU/hr)	12000
استهلاك الطاقة (Watt)	1500
أبعاد الوحدة (ارتفاع/عرض/عمق)	1800/600/350
نوع التثبيت	تثبيت على الحائط
إجمالي الوزن (kg)	85
تأثيرات بيئية	محايد بيئيًا
إجمالي الضوضاء (dB)	55
إجمالي التبريد (م³/ساعة)	380
إجمالي التبريد (م³/ساعة)	380

عجـرد تاذ تاي راطبلل ةيئابرهكل ةرئادل رصق رابتخا ةفرغ ةموكحم ةراح

DA15 :رصنعل مقرر



ةمدقم

ةيئابرهكل ةرئادل رصق رابتخا ةفرغ رفوت ةاكاحم ةموكحم ةراح ةجـرد تاذ تاي راطبلل ،ري بم 400 ةردقب رمتسمل رايتل لاطعلأ (PLC)، سمللاب لمعت ةشاش ربع ةتمتأو ةيمحم ةبقارمو ،أرق تسمً اي راحً امكحتو لي هأتل جماربو تاي راطبلل ةمالس تاربتخمل بـلـطـتـو لاثـتمـالـا يـلـع زـكـرت يـتـلـا يـعـانـصـلـا فـورـظ يـف راركتلل ءل باقو رايتل يلاعً اقـقـحت ةموكحمو ةعفتـرم ةراح تاجرد

ديزمل فرعا

قيبطتلا	فصولا	ةيسيئرلا ةئافل
ايالـخ ةرئاد رصق مييقت نويـا مويـتـلـا	عم ةيـدرـفـنـجـشـلـل ءلباق ايالـخ يـلـع موكحم رايتل يلاع ةرئاد رصق قيبطت ةراحـلـا ةجـردو رايتلـا و دـهـجـلـا ءبـقـارمـ	عم راركتلل لباقلا ري بم 400 لطلعل فورظ مييقت معدني ةينـات يـللـم 100 لك يئابرهك باسـتـكا
تاجـدو ةمالـس نم قـقـحـتـا تاي راطبلل	ءراح ةجـرد دنع دعب نع لغـشـمـلـا ةرئادل رصق رابتخا ءانـأ ءـحـولـا كولـس مييقت ليـدـعـتـلل ءلباق ةفرغـ	ةفرغلا يـف مكحتـالـو يئابرهكل لطلعل ةاكاحم نيـب عمـجـي دـحـاو رابـتـخا دـادـعـا يـف (RT~80°C)
تاي راطبلل مزح ريوطت	لكيه دوجو مزلي ثيح ةمزحلـا يوتـسم تـابـجـاس مييقت يـتـلـا ريوطـتـلـا قرف معدـاـخـدـلـل طـفـشـو زـزـعـم بابو يـحـمـ	ءاضا ةيمحم ءبقارم ءذفان لالـخ نم لغـشـمـلـا ةيؤر نسـجـي ءـجـيـرـاـخ ءسـكـعـنـم
ءومول تاي راطبلل لي هأتـن UN38.3	بـنـجـ يـلـا بـنـجـ اـهـيـلـا راسـمـلـا ةرئادل رصق رابتخا تابلـطـتـم ةمـصـم ءصـنـم رفوي ءـلـصـلـا تاذ تاي راطبلل ةمالـس ريـعـامـو UN38.3 عمـ	ءصـصـخـم رايتـلـا ءيـلـاع رابـتـخا ءيـب ليـهـأتـلـا قرف حـنـمي دـعـب نـع اـهـب مكـحـتـمـو
IEC تاربتخـم تارابـتـخـا و EN و UL	IEC ءـجـارـم لـوح ءيـرـاـطـبـلـل ةرئاد رصق تاءـراـجـا ميـطـنـت نم تاربتـخـم نيـكـمـت و MT/T 1051-2007 و GB/T 2900.11-1988 و EN و UL	ءمالـسـلـا رابـتـخـا رطأ عم تاءـعـمـلـا ءردق ءـءـاوم يـف دـعـاسـي ءـمـاعـلـا ضـارـغـالـل ءفرغ يـلـع دـامـتـعـالـا نود ءـعـائـشـلـا
لاطـعـالـا ءـجـاسـا تـاسـارد ءيـرـاـحـلـا	امـنـيـبـا يئابرهك تـجـتـسـمـلـا لطلـعـلـا رابـتـخـا ءانـأ ءـراـحـلـا ءـجـردـلـا نيـتـانـق ليـجـسـت ةموكحم طـبـض ءـطـقـن يـلـع لكـيـهـلـا طـفـاـحـيـ	رايتـلـا فـورـظ عم يـرـاـحـلـا كولـسـلـل ءرـشـابـمـلـا ءنـراقـمـلـا معدني ءـسـاقـمـلـا دـهـجـلـا و
نيـصـت ءـدـج تاقـيـقـتـا تاي راطبلل	دنع رايتـلـا ءيـلـاع ءيـئابـرهـكـلـا ءـاسـلـا فـورـظـجـاتـنـا دـاعـا يـف ءـوـجـلـا قرف دـعـاسـي ءـمـرـهـلـا و ءـحـولـا و ءيـلـعـلـا ءمالـس ءادـا يـف قـيـقـحـتـا	نم ديزي ءـبـلـص قـئـاوـع نودب راتـم 7 يـتـجـ دـعـب نـع ليـغـشـتـلـا رابـتـخـالـا لكـيـهـو نيـفـطـومـلـا نيـب ءـفـاسـمـلـا

ءملءمل	تافصولا
ءقـومـلـاب صـاـخـلـا فـرـعـمـلـا	DA15
رابـتـخـالـا صـرـغ	GB/IEC/EN/UN38.3/UL/MT/T 1051-2007 و GB/T 2900.11-1988 ءرئاد رصق رابتخا
مـاطـنـلـا نيـكـت	دعب نع مكحت ءـحـو و ءـراـحـلـا ءـجـرد يـف مكـحـت ءفرغ ،يـئاوه لـصـومـ
مكـحـتـالـا و ضـرـعـلـا قـيـرـط	سمللاب لمعت PLC ءشاش ربع مكـحـتـ
ءرئادل رصقـلـا يـصـقـا	ري بم 400
زاهـجـلـل ءيـلـعـلـا ءـمـواقـمـلـا	(ري بم 400 لمـحـلـا رايت) مـوـا يـللـم 20±80
دعب نع مكحتـلـا ءـفـاسـمـ	ءـبـلـص قـئـاوـع نودب راتـم 7

تفاصيل المواصفات	العملية
300,000 عدد	الكمية المزمعة
RT-80°C، ليدع لتل للباقي	نقطة التجميد
±0.5°C	تقلب درجة الحرارة
±2°C	درجة الحرارة عند التجميد
PID+S.S.R. نغس ت؛ درجة الحرارة عيرس ضيوع ت؛ لمالكاب ةيكيتاموتوأ ةتبات ةراح ةجرد	ةراح ةجرد في مكحتل فئاظو
يرسقلل ي قألأ ءاوهل ريودت	ريودت الماظن
ليوط دومع و ذ ةراحل يلاع كرحم	كرحم الم
دئازل ليمحتل دن عقاطلل يئاقلت عطق؛ ةدئازل ةراحل ن م ةيامح	ةيامحل فئاظو
دحم الم تقوللا ل ةراحل ةجرد لوصو دن عقاطلل لصفل رادن رشؤم	تقؤم ال ةفيظو
تولف 0~10	دهج ال سايق قاطن
(F.S) لمالكال قاطنل ن م 0.2%	دهج ال سايق ةقد
ةدحاو ءانق، ةينات يللم 100	دهج ال باسكلا لدعم
رم تسم رايت ري بم 0~400	رايتل سايق قاطن
(F.S) لمالكال قاطنل ن م 0.5%	رايتل سايق ةقد
ةدحاو ءانق، ةينات يللم 100	رايتل باسكلا لدعم
0°C~500°C	ةراحل ةجرد باسكلا قاطن
1.5°C	ةراحل ةجرد باسكلا ةقد
ناتانق، ةينات يللم 100	ةراحل ةجرد باسكلا لدعم
ةلق تسم ةدحاو رابتخا ةقطنم	رابتخال ةقطنم
مم 600 عافترا × 500 قمع × 500 ضرع	فصوصو في روكذمل رابتخالل ةيلخادلا ةفرغل مجح قيبطتل
مم 600 عافترا × 500 قمع × 600 ضرع	تاملعملل في روكذمل ةيلخادلا ةفرغل مجح ةينفلا
SUS304 أدصلل مواقم ذالوف	ةيلخادلا ةفرغل ةدام
(ةيلعفلا ةيناهنل داغبألل عصخت) مم 1510 عافترا × 1250 قمع × 940 ضرع	ةيجراخال داغبألل
ةيلطم درابلل عل ةلفردم ةيذالوف ةحيصف	ةنارخال ةدام
مم 20 كمس، مم 360 × 390	ةبقارمل ةذفان مجح
ةيقاو ةيذالوف ةكبشو راجفلال مواقم ءاشغ	ةبقارمل ةذفان ةيامح
نم يألل بانجالل عل عاقاشلل ةمدخلل باب لفل كبشم؛ رسيألل بانجالل عل عفوشكم ةلصفم؛ نزمم ميمصت	يما مالل بابل ءانب
ةيلخادلا ةفرغل لخد سكعن ت، ةنارخال ةبقارم ةذفان دن ةتبثم ءعاضا	ءعاضال
فلخلل دتمي ناخد مداع بوبنأ؛ يلغلألل في ةتبثم ءحورم	مداعل الماظن
مم 100	مداعل بوبنأ رطق
دهج ال سايقلا ءاضيأ ءمادختسا نكمي؛ ةنارخلل نم يألل رسيألل بانجالل نم لك يلل مم 50 رطق دحاو رابتخا ذفنم	رابتخال ذفانم
ةتبات مدق باوكأ عم ةيملاع تالجع عبرا	لقن تنللو ةدعاقلا
روطل يداخأ زتره 50، تولف 220 ددرتم رايت	ةقاطلا ردصم
طاو وليك 3.0	ةقاطلا
ناوالل يثال ت دحاو ءعوض	رشؤم الم

ايالخل ةضفخنملاو ةيلعلا ةرارحلا تاجرد رابتخا ةفرغ ةينورتكلإلا تاجتنملاو تاراي سلا تانوكمو تاي راطبلا



مقدم

عضف خنم لاولي الاعمال اراح ل تاجرد رابتخا ة فغ
تاراي سلا تانوكم و تاي راطب ل ايا ل
عم ، رتل 225 ة ع سب ة ي نور تكل ل ا تاج ت ن م ل و
ة جرد 150 ل ا ة ي وئ م ة جرد 40- ن م ق ي قد ة ا ح م
قو ث و م و ر ق ت س م ي ي ب ر اب ت خ ا ا د ا و ، ة ي وئ م
ة ي قو ث و م و ل ي ه ا ت ل و ر ي و ط ت ل و ث ح ب ل ج م ر ب ل
ة ب ع ص ل ا ت ا ق ي ب ط ت ل ر ب ع د ا و م ل ا

ديزمالا فرعا

هيسئئرلا ءئائفال	فصولا	قئببطلال
لظ يفايالخال اءا ليهأول رركللم صخفلل معدى ءءءم ءراى ءءر ءورول	40- نئب ءموكءم ءراى ءاىرءل ءلصل اءا ءراىلابل اناوكمول ءىءرفلل ايالخال صئرعء ءئئئبلا ءاىءالمول ءراىل ءبائءسالل مئىقءل ءئوئم ءرء 150+ و ءئوئم ءرء	ايالخ ءئقوئولوم رابلءا ءراىلابل
مئمصءل نم ققءللل ءموكءم ءراى ءلءا رءوى ءئقوئولومل مئىقئول	ءلءا ءراى ءاىرء ءائئب لظ يءمءءال ءاومل ءاىءمءل ءل ءارائسل اءراى رابلءا ءبعءصل ءمءءل ءورول لءلءل ءصءفءنم	اناوكم نم ققءل ءل ءارائسل
ءرءب ءقءلءمءل ءعضلا طاقن ءىءءل يءءاسئ ءاىءال ءاىءل ءاىءل ءل ءراىل ءاومل لئلءل ءقسلءم رابلءا ءئب قءلءى	ءبائءسالل ءاىءمءل ءل ءئابءرءل ءاوناوكمول ءئىءورءل ءل ءاىءنءم مئىقئ ءءوئل ءاىءل ءمءرب اناءل ءوصقل ءراىل ءاىرءل ءءوئل ءاىءل ءاىءل ءاىءل ءاىءل ءاىءل	ءاىءنءم رابلءا ءئىءورءل ءل ءئابءرءل
ءاومل لئلءل ءقسلءم رابلءا ءئب قءلءى	ءارقلءسال ءراىل ءرءل ءرءل ءاىءل ءاىءل ءاىءل ءاىءل ءاىءل ءاىءل ءاىءل ءاىءل	ءاومل ءئقوئولوم ءاىءل
ءءرء يءءءساؤل ءراىل رابلءال ءابلطلم ءءوى ءءساؤل لئلءل ءاىءل ءاىءل	ءءامنلل ءئىءسءنءل رابلءال ططء يءصءفءنم ءل ءلءل ءراىل ءاىرءل ءرءل ءاىءل ءاىءل ءاىءل ءاىءل	ءئوئل ءل ءاىءل ءاىءل ءاىءل
ءارقلءسال مئقءم قءولل لئلءل لمء رئسل معدى ءءمء ءرءل ءراىل	اناوكمول ءراىل ءلء ءءءم ءئقوئولومل ءراىل ءئىءل ءاىءل ءاىءل ءاىءل ءاىءل	ءراىل ءاىءل ءاىءل ءاىءل
ءلءل ءراىل ءرءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل	ءاىءل ءاىءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل ءلءل	ءئىءل ءلءل ءلءل ءلءل

معلومات العميل	تفاصيل الصاوم
جنت المارصن مقر	DA16
تادعم العون	عضف من الماو و لعل الغل اراجرج راب تخلف ع
للغفل جح الح	رتل 225
قبط طلل للباقل رابت الال راصناع	داومو، اعزأ، ارخأ تاجتنم، ينورتكللاو يئابرهك تاجتنم، تارايس تانوكم، عونتم تايراطب الاالخ

داعبالهئف	ضرعلا	عافتالرا	قمعل
ةىلخادله ضرعلا داعبأ	مم 500	مم 750	مم 600
ةىجرالخا داعبالا	مم 700	مم 1780	مم 1420
ةىجرالخا داعبالا ةطحال م	colspan	colspan	يلعللف تادعم لم نيوكت لىلغءان ب

تفاصيل اموال	مجموعه اموال
--------------	--------------

ةئبالب ةراح ةجرد	ةيؤئم ةجرد 5-35
ةئبالب ةبوطر	ةبسن ةبوطر 10-85%
ةنعل نرو	دحم ريغ
ةراح ديلوت ةنعل	دحم ريغ
ةجرد رشؤم ةقد ةراح	ةيؤئم ةجرد 0.01
ةراح ةجرد قاطن	ةيؤئم ةجرد +150 إلى ةيؤئم ةجرد -40
ةجرد بلقت ةراح	ةيؤئم ةجرد ±0.5
ةجرد فاحن ةراح	ةيمسال ةراح ةجرد ةراح ةندأ وأ يلغأ نيب قرفل، تقو ي أ ف؛ ةراح ةجرد رارقتسا دعب ةيؤئم ةجرد ±2 ≤
ياراحل ةردت	رايعل مدختسي. ةينمز ةرتف ي اللل ةفرغل ي ف نيئطقن ي أ ف ةراحل ةاجرد طسوتم نيب قرف ي صقأ؛ ةراحل ةجرد رارقتسا دعب ةيؤئم ةجرد ±2.0 ≤ قباسلل ةراحل ةجرد سناجت لصلصم نم ةلدب ي راحل ةردتلا ثحلأا.
نيخستل لدعم	ل مئحتل مدع ةلاح، يطخ ريغ، ةقيقد/ةيؤئم ةجرد 1-3
ديرتل لدعم	ل مئحتل مدع ةلاح، يطخ ريغ، ةقيقد/ةيؤئم ةجرد 1

ةململ	تافصاومل
تادعلا ءاضوض	≤70 (A يوتسم) لبسيدي
تادعلا نرو	مك 450
ةاطلا ردصم	روطلل يئلال، زتره 50، تلو ف 380 AC

DA01: رصن عل ا مقرر



ةمدقم

نحن شل راجف نالل مواقف راب تخا قودن صي محي
تار راب تخا ءانثأ نيفظوم لاءزلال تار راب لال
يذالوف لك يه ب زي متيو ،غي رفلالو نحن شل
طغض غي رفلالو ءيوه ءو ءءاضإو ب قارم ذفاونو
ايالخلل انمأ الوصو رفو يو ،يكي نالكي م
موكحم يللم عم لمع ريسو ءيكاله تسالال

ديزمل ا فرعا

[illegible][illegible]

[illegible]

يكيماي دوره كل زازتهال ماظنب زازتهال رابتخا ةلواط

DA10 :رصنعال مقر



ةمدقم

يكيماي دوره كل زازتهال رابتخا ماظن رفوي ددرتب مكحتو ،ق.م.ك 300 ىل لصت ةراث ةوق تارابتخاو ،100G عراستو ،زتره 4000 ىل 1 نم ليهاتل ةقوئوم ةيبيجو ةيئاوشع تامدص ةيعانصلل تانوكمل.

ديزملل فرع

قيبطتال	فصولا	هيسيئرلا ةئافال
ايال خ تابيكرت ميقيت ةيراطبلا تادجوو	ريوطتالو تحبلا تابيكرت ىلع موكحم يمدص و ةيئاوشع و ةيبيج زازتهال قيبطت عراستالو ةلومحل دودج نمض ةطبترملا تاغمتالو ،ةيكيماي دوره كل زازتهال رابتخا ،تاراطبلا تادجوو.	راركتلل لباقلا يكيماي دوره كل زازتهال رابتخا ممدص ةقوئوملا ةكرحل او ةوقلا دودج مادمستاب
تاغمت زازتهال ليهات تايوروتكلال	ربع تاودال تادجوو ،تالصوصو ،ةفلغل او ،ةتبثمل ةيئوروتكلال تاغمتال ميقيت زتره 4000 ىل 1 قاطن	لال خ نم زازتهال ساسحل كولسل ديديت ي ف دغاسي يديتال قاطنل او يئوروتكلال ليل تح
تانوكم ةنام رابتخا تارايال	ةيعرفلا تانوكمل او ،ةريغصل تاغمتالو ،ةفلغل او ،تارغشتسمل او ،ساقولال رابتخا ةيقيق او ةيئوروتكلال تادجوو	ءاشغل تاذ قالززال ةلواطو ديديتال ةصنم معدت ةاجتالاب ةصالحا بكيكرت تابيكرت يئوروتكلال
ةقلعتم تادعالم صخف ءاضفاب	ةراثال فيرعت تافلمل ةتبثمل تانوكمل او ،تاودال تاغمتو ،ةجمدمل ةزهجال اغاصل ةيئوروتكلال ةيئوروتكلال ةيئوروتكلال	ةغساول ددرتال ةيطغتو ةيلالغ ددعالم ةمدصل ةوق ةمظنملا صخفلا جامارب معدت
نينايرل داومل تاسارد يلكي	تاغمتو ،ةطبترملا لكايهالو ،داومل تانوكمل او ،تاودال تاغمتو ،ةجمدمل ةزهجال اغاصل ةيئوروتكلال ةيئوروتكلال	رابتخا ددعالم نايحتي عراستال سايقو يميقرلا مكحتال يئوروتكلال ىلع زكري حضاو
تاجنتمل لقن ةاكاحم ةيعانصل	ةيعانصل مكحتال تاوداو ،ءابعمل تانوكمل ىلع قاطنل عساو ةيئاوشع زازتهال قيبطت ربتخا ي ف ةغونصلل ةيلوالا جدامنل او	موكحملا ةاكاحملا ةيئاوشعلا ةراثال ةردق معدت ةيعانصل زازتهال تاييبل
ةسدنله تاجاب ةيئوروتكلال	تايكيماي دوره كل زازتهال لاقن او ،تاجنتمل كولسل نمضتي يذل تحبلا وسيل سيزدتل معدم مكحتال ليل تحو ،بكيكرتال	دادعالم ،نينايرل او ،تاراشال صرعل جمانربل فئاظو ةلباقلا براجتال معدت ليل تحل او ،تاملعلل عبتتل
تاودال رابتخا ةيئوروتكلال تارغشتسمل او	تايحام ع تارغشتسمل تاغمتو سايقلا تاودال ةيكيماي دوره كل زازتهال ةمالسل ميقيت ةبقارم ليغشت	ددعالم صخف نملا دراشال سيسيطانغملا لاجمل دغاسي رابتخالا ةيبيج ديديت ي ف سواغ 10 نع لقي يذل

ماظنل رصنع	تافصاومل
عقومل فرعم	DA10
رابتخال ماظن عون	يكيماي دوره كل زازتهال ماظنب زازتهال رابتخا ةلواط
ةيئوروتكلال ةقاطلا رصم	ريبم تلوف وليك 15 ،زتره 50/تلوف 380 روط-3
صيرأتال ةمواقم	م أو 4 ≤

ةمدعالم	تافصاومل
ةيبيج ةراث ةوق يصقأ	300 (ةورد) ق.م.ك
ةيئاوشع ةراث ةوق يصقأ	300 (r.m.s) ق.م.ك
ةمدص ةراث ةوق يصقأ	600 (ةورد) ق.م.ك
ددرتال قاطن	زتره 4000 1

معلومات	مواصفات
حاجز إصقأ	38 مم (p-p)
عرس إصقأ	2 م/ت
عراست إصقأ	100G (980 م/ت ²)
ةلومح إصقأ	120 مم
زازتةالا لزغ ددرت	2.5 زتره
لكرتالم فللمل رطق	Φ150 مم
لكرتالم فللمل ةلتك	3 مم
ةلواطل يغارب	13×M8
دراشل يسىطانغم لاجمالم	سواغ <10
رازهال مسج داعبأ	750 مم × 560 مم × 670 مم (ةيسأر ةلواط)
رازهال مسج نرو	مم 560 لىلأوح

عراستلاو ةلوممحال ةقالع	ةلوممحال
F=M.A دنن 5G (49 م/ت ²)	مم 57
F=M.A دنن 10G (98 م/ت ²)	مم 27
F=M.A دنن 20G (196 م/ت ²)	مم 12
F=M.A دنن 30G (294 م/ت ²)	مم 7

معلومات	مواصفات
جخال ةقاط	رببمأ تلوو وليك 4
جخال دهج	تلوو 100
جخال رايت	رببمأ 30
داعبالأ	مم 720 × 545 × 1270
نزول	مم 230

معلومات	مواصفات
فئاطو ةيامحال	لإخداإل روط نادقف ، قطنمالم أطخ ، ممكحتل ةقاط ، جخال لطلعالم ، لإخداإل دهج ضافخن ، دئازال رايتالم ، دئازال دهجل ، ةحازال زواج ، ءاوهال طغض ، ةراجل ةجرد ةصلالم ، تاذ ةبقارمالم فورطلأاو

معلومات	مواصفات
ةدحو ةمسك مكرتالم	VCSusb-2
ةزهأال نىوكت	جارخ ءانق 1 ، لإخدا ءانق 2
مكرتالم عاضوأ	ةئأوشع ، ةببج
مكرتالم رتوببمك	يرصب سوام ، ةتافم ةحول ، لئاس لائسرك ةشاش ، راجت رتوببمك
جمانربال ةغل	ةيزلجللإل/ةنىةصللاب لىغششالم
جمانربال فئاطو	دادغ ، نىزختالم ، تانابىلأو تاراشلأا ضرع ، ةئاقلا ل Word رابتلأا رىرقت ءاشن ، ببجلال جسمالم لىلحت ، ةراشلأا رصم ، يددرتلاو نىمزلأا قاطنلأا لىلحت لىلحتالم فئاطوو ، رابتلأا تاملمع
لىغششالم اطان	Windows 8

معلومات	مواصفات
رغششالم ةمسك	LAB

معلم العمل	تفاصيل العمل
عدد التل قاطن	زتره 0.5—7000
سلسلح	30.15 PC/g
قارح العرر قاطن	قوئم عرر 160 - 40

معلم العمل	تفاصيل العمل
قاع	موئممول ألكئابس
قواطل مء	مم 400 × 400
ئبئئل بوقئ	لكأئل قوئم وئئئم، M8 أءللل موئملم ذالوئل نم ءبلولم ئاوشء
قوئل العاءئسئال ءءرئ	زتره 2000
نزول	مءك 15

معلم العمل	تفاصيل العمل
قاع	موئممول ألكئابس
قواطل مء	مم 400 × 400
ئبئئل بوقئ	لكأئل قوئم وئئئم، M8 أءللل موئملم ذالوئل نم ءبلولم ئاوشء
قوئل العاءئسئال ءءرئ	زتره 2000
نزول	مءك 17

معلم العمل	تفاصيل العمل
قورمل قاط	طاوولئك 1.1
قءءئل لءعم	عاس/م ³ 1404

تایرابط عمال س رابتخال ةیرارجل ةءاسإل رابتخا ةفرغ مویثیلل

DA05 :رصنعل مقرر



ةمدقم

عمال س رابتخال ةیرارجل ةءاسإل رابتخا ةفرغ ةجرد 150 یتح لیغشت عم مویثیلل تایرابط ءاوه قفدتو ، PID ماظن ب قیقد مكحتو ، ةیوئم میقیقتل ززم لكیهو ، ناخذل درط ماظنو ، یرسق جماربو تاربتخمل ای قوئوم لكشب ایالخل ةعمال سل تامیقیقت معدی امم ، جاتنإل ةدوج یریاعمل عم ةقفاوتمل او راركتلل ةلباقل

دیزملا فرغ

قیبطلل	فصولا	ةسیئرلل ةئافل
ایالغ عمال س رابتخا ةدرفل 3C	ةجرد تیبتتو جردت فورط تحت ةعاسریرم 10 ن ملق ةیدرف 3C ةیرابط ایالغ نیخست ةدجم ةراح	ةیرارجل ةباجتسلل راركتلل لباقلا میقیقتل معدی قیرجل مدغل ةبولطملا لوبقل یریاعم لكذ یف امم راجفانال مدغو
تایرابط مزح میقیقت 3C	ةعاسریرم 10 ن ملق ةجمدم 3C تایرابط مزح یلغ ةباقرلل ةعضاخ نیخست تارابتخا ءارجل	ةعمال سل صخفل ةطخالملل ةلباقو ءاوتحم ةئیب رفوی ةمزجل یوتسم یلغ
ءاھشل ریرضحتل مویثیلل تایرابط	نیخستل لكذ یف امم ، UL 2054 و UL 1642 تاءارجل ةطبترملا نیخستل فورط جاتنإل ةءاغل قیقت 10 ةدمل تیبتتوالو ةیوئم ةجرد 150 یل	تانیغل ءاغل یلغ ةدوجل او ةسدنهل قرف دعاسی ةیسرلل ءاھشل لامغل لبق ءاڈال ن ققحتل او
تایرابط رابتخا ءلومحمل ءزھجل	یف امم ، لمالكلا ب ءنوحشملا ایالغل یلغ IEC 62133-2012 نیخستل فیرعت فلم قیبتت ةجرد 2 ± ةیوئم ةجرد 130 یل ةقیقد/ةیوئم ةجرد 2 ± ةقیقد/ةیوئم تاجرد 5 رادقمب عافترا لكذ قیقت 10 ةدمل تیبتتو ةیوئم	تامیقیقتل ةرارجل ةجردل ةباقرلل ءعضاخ ءضرعت رفوی ءلومحمل ءزھجل تایرابط عمال س
رجل ایالغ جاتنإل ءیغانصل ایالغل او	IEC 62619 و IEC 62660 تابطلطم عم ةقفاوتمل ةیرارجل ةعمال سل تاقیقت تحت مدغ	ایئرمل ءلیغشتو ، ءمربلل ءلباق ءمكحت رفوی تاجبال لمع ریرسل یرسق ءاوه قفدتو ، تانایلل لمطنم
ریوطتو جاتنإل تایرابط	تحت عینصتلت تارییغتو ، ءیاعمل تایجیاترتساو ، داوملاو ، ایالغل تامیمصت ءنراقم ةتبات ةعفترم ءراح ةجرد فورط	یف دعاسیو تارابتخال نیب ءنراقمل ءیناكم نیخس ریوطتلت ن م ركبم تقو یف ةیرارجل رطاخل دیجت
لیلجتل ءدوجل نامض لشل	عضاغل نیخستلت مادختساب جاتنإل تاعفد عافتخال وأ ءیعیبطلای ریغ تانیغل صخف ناخذل درطو ةباقرلل	مدغو كولسل قیثوتل ةیوق رابتخا ءصنم رفوی ءیحیحصلتلت تاءارجل تارارق

عمال	تافصاومل
جتنملا رصنع مقرر	DA05
یساسال مادختسل	ةیرابط عمال س ءاڈا میقیقتل نیخستلت تارابتخا و یرارجل نرفل رابتخا
قیبطللل ةلباقل تانیغل	ةعاسریرم 10 ن ملق 3C تایرابط مزح وأ ةدرفل 3C ایالغ
ةبولطملا ریریاعمل	UL 1642; UL 2054; IEC 62133-2012; IEC 62660; IEC 62619
ةیلخا ءفرغل ءاعبأ	مم 780 عافترالال × مم 500 قمعغل × مم 600 ضرعل
ةیجرارجل ءاعبأ	ئیئھنل میمصتل ءاعبأ قبطنت ؛ مم 1620 عافترالال × 1250 قمعغل × 940 ضرعل
رابتخال ءقطنم	ءءاو ءلقتسم رابتخا ءقطنم
مكحتل ءدجو ءقوم	زاهجل قوف عقت
مكحتل ءدجو ءهجو	PLC سمل ءشاشب مكحت ماظن
ةیلخا ءفرغل ءاڈا	ءسكاع ءیئھن ءسملب SUS304 اءصلل مواقم ڈالوف

[illegible]

ةيلمعمل تارابتخالا ةبقارمل دعب نع يزكرم مكحتل ماظن **DA12 :رصنعنل مقرر**



ةمدقم

ضرع اريماكب دوزم دعب نع يزكرم مكحتل ماظن 15 جلاع م رتوي بمك زاهجو ،لسك باجي م 2 ةق دبت ،تيا باري ت 1 نيزخت ةعسو تيا باجي ج 8 ةركاذو راي ت ةقاطو ،يزكرم مكحتل رارزا ةعومجمو ةبقارمل كلذو ،طاوولي ك 3 تلوف 220 ددرتم رابتخالا تائي ب ي ف ةقثومل تارابتخالا نم ةنيل ةلاح ةيئرم ةبقارم بلطت تي تال ةيزكرم مكحت ةفرغ .

ديزمل فرعا

قبيطتل	فصولا	هيسيئرل ةدئافل
اخالخ تاحبا رابتخا ةيراطبل	تارابتخالا ءانثا تادعملل ضرع ةذفان لالخل نم ةيئرمل ةنيل ةلاح ةبقارم .تيا راطبل ةقلل ةلعملل	ةرشابم ةدهاشم يلى ةلاحل نود ةلجسمل ةيئرمل ةبقارمل معددي .تادعملل ةقووم ي ف ةرم تس م
داومل م يي ق ت ةمدقتل	تاذا ةيئرمل ةلاحل نوكت ثيح يلمعملل م يي قتلل ةضخت ي تال تانيل ةلقارم .رابتخالا ةيلع ةلص	ةذفان دنن اريماكلا يلى ةدمتعت ةدجم ةبقارم ةطقن رفيو ضرعل
ةجلاعلم ةبقارم ةيرارخل	ءانثا ضرع ةذفان ةدوزمل تادعملل ي ف تانيل ةلل ةيئرمل ةلاحل لي ج ست .تيا لملل تارابتخا و ا ةيرارخل تارابتخالا	يزكرم ةبقارم بي ت رت يلى رابتخالا ةنيل ةبقارم بلجي
كي ماري سل داوم تاحبا	تاصو ف بلطت ي تال ثحبل تاءارجل ءانثا كي ماري سل رابتخا عطق ةبقارم .ةيئرمل ةلاحل	مكحتل ةفرغ دادل نم ةنيل ةلاحل قثومل ضرعل معددي
ني دعت ريوط قحي قاسم	ةنيل ةلقارم نوكت ثيح يلمعملل ريوطتل براجل ءانثا تانيل ةلقارم .ةبولطم ةذفان يلى ةلمئاقلا	ي ف مكحتل ص صخم رتوي بمك زاهج ةنيل ةلقارم ضرع ع قووم طبري .ةبقارمل
تاربتخلم براجل ةيم يداكالا	تائي ب ي ف رابتخالا تانيل فورط لي ج ستو فارشل ةل ةعصاخل ةبقارمل معددي .سي سؤملا و ا ةيعماجل ثحبل	ثحبل قرفو نيل غشلل "ايزكرم و" ادجم "ابي ت رت رفيو
مولل رابتخا قفارم داومل	لمل ري س ءانثا ةيئرمل ةنيل ةل كولس لي ج ستو ةبقارمل اريماكلا ماظن مادختسا .ةبقارلل ةعصاخل رابتخالا	م.ظنم زي هجت نمض رارزالاب مكحتل او اريماكلا ةبقارم دحوي

ةلمعملل	تافصاومل
فنصل مقرر	DA12
جت نمل ةفي طو	رابتخالا تانيل ةلاح لي ج ستو ةبقارمل اريماك ماظن
اريماكلا	تادعملل ضرع ةذفان امام ةتبت م ،لسك باجي م 2
ةبقارمل ي ف مكحتل رتوي بمك	تيا باري ت 1 نيزخت ةعسو + تيا باجي ج 8 ةركاذو 15 جلاع م ،يرارجل رتوي بمك
ةقاطل دوزم	طاوولي ك 3 تلوف 220 ددرتم راي ت
يزكرم مكحتل	مكحتل ةفرغ ي ف ةعجم ،رارزالا نم ةدحاو ةعومجم زهجم
ةنازخل نول	RAL7035 يلاق ت رت س مل م ح طس

DA14: رصنع لاقر



ةمدقم

تانوكم لل تامدصل رابتخا ةلآ رفوت
عطقو تاي راطبل او ةيئاضفل او ةي نورتك لل
فصن تارابتخا راي تخا ةي ناكم تاراي سل رايغ
ةجومل او ،ةورذل دعب راشنم لنس ةجومو ،بيجل
ةعسو 2000 G لىل 20 نم عراست عم ،ةعبرم
مك 10 لىل لصت ليحت

ديزمل افرعا

[illegible]

معلومات العمل	تفاصيل المواصفات
جهاز المراقبة مع قرص	DA14
جهاز المنع من الغش	تمام الاتصال بالمتابعة الفورية
العملية المعتمدة	مم 200x250
نوع القالب المستخدم	حجم 10
قوة الدلائل العاكسة	20---2000 G
ضبط النظم	النظام يعمل لمدة 0.2---18
معدل الصلابة الوقائية	نوتويون 500~155000
أجهزة الحماية ضد التداخلات الخارجية	محرك مضاد للغبار، محرك دفع الإشعاع المنخفض، أجهزة حماية من الحرائق، أجهزة حماية من الصدمات
(ارتفاع × عرض × عمق) وحدة الدعاية	مم 660x700x2380
تدابير السلامة المتخذة	حجم 820 ليتر
فترة الصيانة	يتم تنظيفه مرة واحدة في الشهر، 2-5% زيادة في الإنتاجية + / - ددرة رايته تلوين 220

معمل العمل	تفاصيل المواصفات
معدّل الحمل الزائد	معدّل الحمل الزائد 0~40
معدّل الحمل الزائد (25 معدّل الحمل الزائد)	معدّل الحمل الزائد 0~90%
معدّل الحمل الزائد	معدّل الحمل الزائد ≥ 5000 عاكس
معدّل الحمل الزائد	معدّل الحمل الزائد 10000 عاكس
معدّل الحمل الزائد	معدّل الحمل الزائد JJG541-88

ةفرغو ةضفخنملاو ةلعال ةراجل تاجرد رابتخا ةفرغ ةتباثلا ةراجل ةجردو ةبوطرلا

رصنعل مقرر: DA02



ةمدقم

ةلعال ةراجل تاجرد رابتخا ةفرغ رفوت تانوكمو تاي راطبلا ايلخل ةضفخنملاو اراپتخا ةينورتكللإل تاجت نملاو تارايسلا عم ةيؤئم ةجرد 150 دئازىلإ 40 صقان نم أموكحم قوئوم مئيقو ةيوق ةيماحو قيقدرارق تساجماربلل و تاربتخملا في ةيئيبلا ةيوقوئوملا ةيغانصلا.

يئزملا فرغا

قيبطتلا	فصولا	ةيسئيرلا ةدئافلا
ايلالا ةيوقوئوم رابتخا تاي راطبلا	ةضفخنملاو ةلعال ةراجل تاجرد نم ةجمربم فورطل تاي راطبلا ايلالا ضرعي لئهاثلاو ريوطتلاو نحبلا لامعا ءانثا ةبوانتملاو.	رادصل لبقة راجلا ةيئيبلا ةنورملا مئيقو في دغاسي ةيلمغلا قاطن عيسوت و ةلغللا ميمصت.
تارايسلا تانوكم نم ققحتلا	تانوكمو تاجرد و ايلالا ةيئيبلا و تال صوملاو تارعتشتملا ربتخي ةاكاحم ةفرطتم ةيراح فورط تحت ىرألا تانوكملا.	تانوكم ريوطتلا ةيئيبلا ةيوقوئوملا ةلدأ معدني دروملا ةدوج ةعجارمو تارايسلا.
تاجت نملا رابتخا ةينورتكللإل و ةيئيبلا ةراجل	ةراجل تاجرد في ءانثالاو تاعيمجتلا و ةينورتكللإل و ةيئيبلا ةراجل تاجت نملا ةيئيبلا في طول رارق تسالا مئيقو ةلغللا ةمؤكحم.	رشنلا لبقة راجلا ةجردب ةقلعتملا ءادألا رطاحم ددحي ينادي.
داوملل يراجل مئيقو	ةضفخنملاو ةلعال ةراجل تاجردل ةباجتسالا ةيدرفلا ءانثالاو داوملا مئيقو ةراجل تاجرد ريغو.	فورط ربع داوملا كولس ةنراقملا اموكحم اساسا رفوي راركتلل ءلباق.
تادراولا ةدوج صحف	تاءارجل نم ءزج ءارتمشتملا داوملاو تانوكملا ىل يراجل ضرعتلا تارابتخا قبطي يندروملا نم ققحتلا.	ةيئيبلا ءادألا صحف في ةدوجلاو تارتمشتملا قرف دغاسي قستملا ريغ.
جت نملا ميمصت نم ققحتلا	راركت ءانثا ةيئيبلا ءاكاحملا تارابتخا ىرحت ىتلا ةيسدنله قرفلا معدني ميمصتلا نم ققحتلاو لولالا ءمؤملا.	ءارجل لبقة ريوطتلا ءرود في يراجل داهجلا رابتخا لخدني اقحالا ءلكم تاريغت.
ةيربتملا تاساردا ةيئيبلا و ةيئيبلا ءاكاحم	تاجت نملاو ةمدقمتملا داوملا لمشت ىتلا ءانثالاو ءدجم ةيراح ةيئيب رفوي تاي راطبلا ءقلعتملا تانوعلاو تارايسلا رايع عطقو ةيئيبلا ءاكاحم.	موكحم ءادأ عم ازل 80 ءعسب اجمدم ايرابتخا اجمح رفوي ءركتملا ةيئيبلا راجتلا لامعلا.

ةملعمل	تافصاوملا
جت نملا رصنع مقرر	DA02
قبطملا رابتخا قاطن	تارابتخا؛ داوملاو ءانثالاو تاجت نملا نم اريغو، ةينورتكللإل و ةيئيبلا ءاكاحم تاجت نملاو ءقلعتملا تانوعلاو تارايسلا تانوكمو، تاي راطبلا ايلالا ةضفخنملاو ةلعال ةراجل تاجردل ةبوانتم ةيئيب ءاكاحم ةيوقوئوم.
لالعلا مءلال	رطل 80
ءلخال ءفرغلا داوبا	مم 400 قمع * مم 500 عافترا * مم 400 ضرع
ءيخراخل ءفرغلا داوبا	مم 1270 قمع * مم 1700 عافترا * مم 650 ضرع
رابتخالا ةيئيب ءراح ءرد	ةيؤئم ءرد 30 5
رابتخالا ةيئيب ءبوطر	ةبسن ءبوطر ≤85%
ةنيعل نزو	ءجوي ال
ةنيعل ءراح ديلاوت	ءجوي ال
ءراجل ءرد قاطن	(لم اكل قاطنلا في مكحتلل لباق) ةيؤئم ءرد +150 ةيؤئم ءرد -40
ءراجل ءرد بذبذ	(ددجملا تقولا لالخل ءفرغلا في عطقن في ءفرغلا ءرد نيبا، ءراجل ءرد رارق تسادغب) ةيؤئم ءرد ±0.5

[illegible]

هملعمل	تافصاوملا
طغاضلا ةيامح	صنخ نم لاو يلاغل طغضلا نم طغاضلا ةيامح؛ ةدئازلا ةنوخسلاو دئازلا لمحل نم طغاضلا ةيامح
مكحتلا ةدحو ةيامح	صنرلاو لاطعألل يئاذلا صيخشتللا ةفيظو
ةقاطلا ةيامح	روطلال لسلسلا ةيامح ةفيظو

يف تاي راطب ال قرح تارابتخال تاي راطب ال قارتخا رابتخا زاهج ةتبات ةرارح تاجرد

DA07 :رصنعل مقرر



ةمدقم

ةمواقم ميفيقتل تاي راطب ال قارتخا رابتخا زاهج
زي متي ،موكحم لكشب بهلل تاي راطب ال
نع يئاقلت لاعشاو ،PLC ربع سمللاب مكحتب
ةبقارمو ،ليدعتلل ةلباق بهل تادادعوا ،دغب
ناخدلا فاشتكنا دنع لمعي مداع ماطنو ،ةمحم
اقفو تاي راطب ال ةمالس تارابتخا معدي
مواقم ال ذالوفل نم نيتم لكيه عم ريياعم لل
ثاحبال لمع ريسو تارابتخم ال ليهاتل أدصلل

ديزل فرع

قيبطت ال	فصولا	ةيسيئرل ةدئال
تاي راطب ايلخ ليهات مويثي ال	نسنن بهل مادختساب ةي راطب ال ايلخ يلى بهلل ةمواقم رابتخا اراج طبصلل لباق بهل قبيبط تقوو ،ليدعتلل لباق بهل عافتراو ،موكحم	قرط لباقم تاي راطب ال ةمالس ميفيقتل امطنم اجهن معدي ةلصل تاذ رابتخال
تاي راطب ال مزح ريوطت	ةقلعتل ريوطت تارابتخا اناث تاي راطب ال تاومحم ةباجتسا ةبقارم ةمحم ال ةيئرمل ةذفال لال نم قارتخالاب	لغشم ال مدختسي امنيب ةرشابم ال ةيرصلب ةبقارم ال حي تي ةرشابم ال رابتخال ةروصقم جراح دغب نع مكحتل زاهج
تاي راطب ال داوم ثاحبال	نوكي ثيح داوم ال تانيوكتو تاي راطب ال ةقلعتل تانيعل ميفيقت ثحبل تاءارجل نم اناث بهلل ضرعتل	تيقوت ريياعمو تابيصقو ،ككشو اصقو اذدم اذقو رفوي راركتلل لباق يربتخم دادعل
ةدوخل ةبقارم تارابتخم	تاجتتمل ليهاتل وا ،ريوطت وا ،تادراولل ةينيئور تاصوفا اراج بهلل ةمواقم رابتخا ةلدا بلطت يثل تاي راطب ال	ذيفنت ديجوت يلى ةيلعمل ال فلاماكا يلا ال مكحتل دعاسي ةرركم ال تارابتخال
فرط نم ةمالسل شيثفت ثلاث	لباقم تارابتخا يثت تارابتخم لل تاي راطب ال قارتخا رابتخا ةيئيه ةلصل تاذ ةيلخلال تاءارجل وا GB31241 وا UL2054	ةيئيه ،ةقيقد ،ةعاس 9999 لى 0 نم ليدعتلل ةلباق بهل ةدم تاءارجل ةلصل ضرعتل تادادعوا بعوتست
في ريوطتالو ثحبال تاي راطب ال عيصت	ميمصت اناث موكحم بهل قبيبطت تحت ةي راطب ال كولس في قيقحتل لشلف ليلحتو ،ةيلعمل نم ققحتالو ،تاجتتمل	لاعشال لشف دنع زاعل عطقو ،ناخدلا لمعي ذل مداعل معدي ةموكحم ال رابتخال تاي لمع ةروصقم ال اناث
ةيئيه مكيوركةالو ثاحبال ةيئيه مكيوركةالو	ةمالس سرتت يثل ةيئيه سؤم ال تارابتخم الو تاومحم ال في ماطنل مادختسا بهلل ةمواقم كولسو ،ةلاسل ةباجتسالو ،تاي راطب ال	ةيلعمل ةصنم دغب نع ليغشتل سملل ةلاسل ةباجتسالو مكيوركةالو فارشل ةلصل ثاحبال لمع ريسل

ةمعمل ال	تافصولا
عقوالم فرع	DA07
دوصقم المادختسا	UL2054 و GB31241 لثم رابتخال ريياعم اقفو ةعصم ؛بهلل ةي راطب ال ةمواقم رابتخا
دقوالم عون	نسنن دقوالم
دقوالم ةهوفل يلاخلالو رطق	(مم 9.5) ةصوب 0.375
دقوالم بوبن لوط	مم 100 يلاوح
بهلل قبيبطت تقو	طبصلل ةلباق ،ةيئيه ،ةقيقد ،ةعاس 0-9999
بهلل عافترا	ليدعتلل لباق ،مم +/- 2-10
رابتخال بيض رطق	(مم 355.6) ةصوب 14 × (مم 6.35) ةصوب 1/4
رابتخال بيض عافترا	مم +/- 1-305
رابتخال اطاق ضرع	(مم 610) ةصوب 24 :ينيئير تاج نيئيه فاسم ال

[illegible]

نيترجحل تاذ ةيلعلا ةراجل تاجرد رابتخا ةفرغ

DA03: رصنعلا مقر



ةمدقم

تاذ ةيلعلا ةراجل تاجرد رابتخا ةفرغ ةراجل ةجرد رابتخال ةصصخم نيترجحل ةيلعلا ةراجل تاجرد ءادأو ةتباتل رتل 216 ةسو، لقتسم مكحت عم، تايراطبل للاثم ال معدو، طغضال فيفختل ةيامحو في مويثي لل تايراطب ةمالس مويثي قتل. قوئوم لكشب ةبعصل تاربتخم التائي ب

ديزمل فرغ

قيبطتلا	فصولا	ةيسيئرلا ءئافلا
رج ةيراطب ةمالس رابتخا ةيئابرهكل تابكرمل	ةيلعلا ةراجل تاجردو ةتباتل ةراجل ةجرد تارابتخا ءارج GB/T 31485-2015 راي عمب ةطبترم الاملال في رجل تايراطبل	معد لقتسم لكشب امه في مكحتل متي نيترجحل نكمي دحاو بيكرت لخاد ةلصفنم ةيراطب رابتخا فورط
نويأ مويثي لل ةيراطب مويثي ةلومحم التاي نورتك لال	تاجت نملل تايراطبل مزحو نويأ مويثي لل تايراطب مويثي GB راي عمب ةطبترم الاملال في ةلومحم التاي نورتك لال 31241-2014.	ةيؤم ةجرد +10 ةفرغلا ةراج ةجرد نم ليدعتلل لبالقلا قاطنل رفي ةمالس مويثي قتل ةدحم ةعفترم ةراج تاجرد فورط ةيؤم ةجرد +150 للى ةيراطبل.
تاجرد في ةيراطبل ءادأ رابتخا ةيلعلا ةراجل	ةيراطبل تانيع لىل ةيلعلا ةراجل تاجرد ءادأ تاصوفا ءارج. رارقستال دعب ةباقرلل ةعضا ةفرغلا فورط مادختساب	ةلباق يراج ءادأ رياعم ةدحم ال جردتالو فراحنالو بلقتل دوح رفوت سايقلل
ةيراطبل ةراج ةجرد رابتخا ةتباتل	ةراج ةجرد رابتخال ةراختم ةعفترم طبض طاقن لىل طاغلا ةراجل نيترجحل نم ي في ةتباتل ةيراطبل	ةراج ةجرد تادادغ ةيؤم ةجرد ± 0.1 ليدعتلل لبالقلا مكحتل ةقد معدت ةقد ءادم
ةيراطبل تانيع ةراقم ةزاوتم	تانيع ةراقم نيترجحل في ةلصفنم رابتخا جمارب ليغشت ةراجل ةجرد فورط وأ رابتخال لحرارم وأ ةيراطبل	تادادغ في مكحتل نم ءدحاو ءرح جمارب لقتسم ال ليغشتل انعم يرخال ءرحال مكحت ءدحو
يذلا ةيراطبل يراجل رابتخا ةمالس لىل زكري	طغضال فيفخت ريبادت نوكت نيح ةيراطبل رابتخا ءارج ةبولطم تارابتخا بابال ديقيتو	رطق راجفنال ءمواقم ال لسالسلو يبنانجال طغضال فيفخت رفي تاداعم لل ءدحم ةمالس مالجا م 10

مقر رصنعلا	ةملعم	تافصاوملا
DA03	دوصقم مادختسالا	ةيلعلا ةراجل تاجرد ءادأ رابتخاو ةتباتل ةيراطبل ةراج ةجرد رابتخال ياساس لكشب مدختست
DA03	هبلومعم راي عم	رابتخال قرطو ةيئابرهكل تابكرمل رج ةيراطب ةمالس تابلطتم GB/T 31485-2015
DA03	هبلومعم راي عم	ةلومحم التاي نورتك لال تاجت نملل تايراطبل مزحو نويأ مويثي لل تايراطبل ةمالسل تابلطتم GB 31241-2014
DA03	الغلا مجلل	رتل 216
DA03	تارجل ددع	2
DA03	ةيلخادل ءرحال داغب	$2 \times (مغل \times غاترال \times ضرع) 600 \times 600 \times 600$ أضع مم
DA03	ةيجراخل داغبأ	$(ةيلعلا ميمصتلا داغبأ ءعضت: قمغل \times غاترال \times ضرع) 1085 \times 1765 \times 1340$ أضع مم
DA03	ليغشتل اطان	ةلقتسم مكحت ءدحو: لقتسم لكشب لمغل ءرح لكل نكمي
DA03	طغضال فيفخت زاهج	تادعم ال بناج لىل طغضال فيفخت زاهج بيكرت مت
DA03	ةمواقم لسالسل راجفنال	بابال بيترتل ةيلفسلالو ةيولغللو يبنانجالو يرسيل اعضاوملا في نيترجحل لسالسل بيكرت مت
DA03	ةمواقم ءلسلسل رطق راجفنال	م 10

مقرر رصد العمل	معلم العمل	تفاصيل العمل
DA03	هئية فراخ عجرد رابط الخال	هيوئم عجرد 35-5
DA03	رابط الخال هئية بوطر	هئسن بوطر %85-10
DA03	رابط الخال هئع نزو	دجوي ال
DA03	هئع فراخ ديلوت رابط الخال	دجوي ال
DA03	فراخ ال عجرد قاطن	(هيوئم عجرد ± 0.1 ليدعتلل لباقال مكحتلا عقد) هيوئم عجرد 150+ - هيوئم عجرد 10+ هفغل فراخ عجرد
DA03	فراخ ال عجرد بلقت	(ددحمل تقولا لال خ رابط الخال هفغ هف طقن هف فراخ ال عجرد ريغت ، فراخ ال عجرد رارقتسا دعب) هيوئم عجرد $\pm 0.5 \leq$
DA03	فراخ ال عجرد فراحن	(تقوي هف هئسالا فراخ ال عجردو فراخ عجرد هئدا وائلعأ هئب قرفلا ، فراخ ال عجرد رارقتسا دعب) هيوئم عجرد $\pm 2.0 \leq$
DA03	فراخ ال عجرد جردت	هئمز هرتف هف لال خ هفغل هف هئطقن هف فراخ ال عجرد طسوت هئب قرف هئصقأ ، فراخ ال عجرد رارقتسا دعب) هيوئم عجرد $\pm 2 \leq$ ؛ (قباسلا فراخ ال عجرد سناجت حلطصم نمُال دب فراخ ال عجرد جردت ديدجل رايعملا مدختسي
DA03	هئحستلا تقو	قئاقد 10 هلاوح ، هيوئم عجرد 100-10+ هفغل فراخ عجرد
DA03	تادعلم نزو	مك 500
DA03	هقاطلا ردصم	طاو وليك 9.0 ، زتره 50 ، تلوف 380
DA03	ءاضوال	تادعلملا نم رتم 2 دعب هئع هئساقم لبهئسي 75 $\leq$

(وڤريس) ةرزاؤملا رامسمل قارتخاو طغض رابتخا ةلآ ةبسوحمل

DA08 :رصنعل مقرر



ةمدقم

م تي يذلا رامسمل قارتخاو طغض رابتخا زاهج
يكاچي رتوي بمكلا ةطساوب هي ف مكحتلا
عم ،مويثي لال تاي راطب م ادختسا ةءاسا ف ورط
،نتوين وليك 20 لى 1 نم ليدعتلل ةلباق ةوق
ءاوتحاو ،دهجل ةبقارمو ،ةجمرلل ةلباق ةحازاو
ةيئاقو ةباجتساو ،دعب نع تانايب عمجو ،نم
ةبلطتملا ايلخال ةمالس ثاچبأ جماربل ةيلا.

ديزملل افرع

قبيطتلا	فصولا	هيسيئرلا ةءافلا
مويثي لال تاي راطب ايلخال ريوطت ةقلاطلا	ديربك ةرباب موكحم قارتخا ءارجا و نيحول ني ريوطتلا ايلخال طغض ،ءارحلا ءجردو دهجل ةبقارم ءانتا نتسجننلا	ةيلخلال كولس ةبقارم يلغ ريوطتلاو تخلال قرف دءاسي ،ددحم ةيكنيكي م ادختسا ةءاسا فورط لظي ف لم ترحملا
رحال تاي راطب ةمالس م ييقت ةيئابرهكلا تابكرملا	قبيطتو تاي راطبلا م ادختسا طغضلا تاهوي راني س ءاكام ،هوشلا و دهجل ضافخا و ءوقلا يلغ دمتعت راي تلال ةلباق فورط	قطن م ادختسا ب راركتلل لباقلا ةمالسل م ييقت م عدي ،ةجمرلل لباقلا ءارحالاو ليدحتلا
تاي راطبلا ءدوج نامض تاربتخم	عم جم عم ءيلخلال قارتخالا و طغضلا تاءارجا لباقم تانيعل نم ققحتلا Excel. تادنتسم تاچرخمو رتوي بمكلا يلغ مئاقلا تانايبلا	دادعوا ءنراقملا لبقتلل ةلباق تانايب تالچس ئشن ،ءابطلالو ريراقتلا
رابتخا ثاچبأو لشفلا ليلحت م ادختسالا ءاسا	ةبقارمو ،ةموكحم ءعرسلالو ،فقوتلا تارفتو ،ةيلحرمل ءحازالا م ادختسا	نمزو ليدحتلا لسلست تاريغتم لزع ب ني تالچل حمسي ،دحاو ءارجا ي ف فقوتلا
عينيصت ةيلغم نم ققحتلا ايلخال	تادادعلا تحت م ييقت تارفتو ءاچبأ و ءانتا نلا ءيلخلال رابتخا ،ةموكحم ءاسا م طغض ءوق	،تانيعل تاغومجم ءنراقم دنع ءقستم م ييقت فورط م عدي
تاي راطبلا ءمالس رابتخا قفارم	ةيجم ءبقارم تاذ ءفرغ لخاد بقاوعلا ءيلع ءيكنيكي م تارابتخا ءارجا ،قئارحلا ي ف مكحتلل م اكحاو ،طغض فيفختو ،ءاچبأ مداعو ،راچفالا نم	تارابتخالا ءانتا ءبقارملاو يلغشستلا مكحتلا نسحي ،ايقو ءاوه قفدت و ءاچبأ دلوت دق تالا
ةي ميءاكالا ثاچبالا داوملاو ءيئايكي موكورهالا	و ايلكنيكي م هوشتلل تاي راطبلا ءباجتسا ءسارل ةموكحم ءصنم رفيو ،ءارحلا ءجردو دهجل عم جم بئج لىل اءبج بقتلا	سايقلا تانايبو يكنيكي م رابتخالا ءيفنت ني عجمحي ،ةي ربتخملا تاقى ققحتلل

ةملعمل	DA08 تافصولا
قبيطتلا	ةلمتحملا تاي راطبلا فورط م يديقتو م ادختسالا ءانتا ءقلاطلا ةلف ترحملا مويثي لال تاي راطب ايلخال ءهجات دق تيلا طغضلا فورط ءاكاح طغضلا ءانتا
ليغشتلا ادب	دعب و ،ددحم طغض لىل لوصولا دعب طغضلا ءحول دوغت ؛ةيللول ءيلا لال نم اطغض كرحم قبطي .طغض يحول ني تاي راطب عضو م تي ،ددعوالو جمرملا طغضلا نم ديزم لبب فقوتلاو ددحم هوشتلل ءيلا تاي راطبلا طغض دعب و ،ءراخم ءمي قى لىل دهجل ضافخا
طغضلا قاطن	(لىدعتلل لباق) نتوين وليك 1~20
ماطنلا لكه	لفسأل دومع طغض لكه
لاخلال دهج	روطلا ءيءا ءقاط زتره 50 ،تلفو 220
ءوقلا اطخ	لم اكلا قاطنلا نم 1%~<=
ءوقلا دحو ليوحت	نتوين وليك ،نتوين
طغضلا ءعرس	(يفسغت لكشب ءعرسلال لىدعت نكمي) ءقي ق/د م 1~900
طغضلا ءعرس قء	لم اكلا قاطنلا نم 1%~<=
طغضلا ءاسا م	300 مم

[illegible]

عمال س رابتخال لي قثلا نزولا تاذ تامدصل رابتخا ةلا تاي راطبلا

DA09 :رصنعل مقرر



عم دقم

لي قثلا نزولا تاذ تامدصل رابتخا ةلا موقت
 عجتانل تامدصل لاي راطبلا ةمواقم ميري قتب
 دعاسي امم ،هيف مكحتلم طوقسل نع
 مدغو ةمالسل اءا نم ققحتل يلع تاربتخلم
 ربع مكحتل لضفب كلذو ،راجفنا وأ قيرح ثودح
 لباقلل عافتال او ،عزعمل ةيامل او ،PLC
 عقاومل ديدحت يف ةقذلو ،ليدعتل

ديزملل فرعلا

قيبطتلا	فصولا	هيسيئرلا ءئافل
ايال ةمالس نم ققحتل نوي مويثليلا	هءاو مادختساب هيف مكحتم نزو طوقس ثدح تحت ةيدرفل تاي راطبلا تاني ع رابتخا . ةمدصلل يضرعلا بيضقلا	ثودح مدعب ةبولطملا ءجيتنل ميريقت معددي ةمدصلل دعب راجفنا وأ قيرح
يكي ناكيملا داهجلا رابتخا ةيرونم نل تاي راطبلا	لبق ،يلفسلا اءطسل لاي ازام ،ةيرونم نل ةي راطبلا زكرم ربع يضرعلا بيضقلا ع ةمدصلل نزو قاطلا	راركتلل لباقلو ددج لميحت بيثرت قخلخي ةيرونم نل ايلال ايلال ميريقتل
تاي راطبلا ريوطتو تاجبأ	دنن تامدصلل ءجيتنل ايلال ءاجتسا ءيفي صحف ريوطتلاو ثحبلا قرفل حمسي ءاجتسا قاطنل نمض ءراتخم رخا تاعافترا وأ هب يصولم مم 610 دادعإ	فورط تحت ءنيعل كولس نراقم يف دعاسي هيف مكحتم ءيكي ناكيم
ايالال عي نعت ءدوج ميريقت	ولت ءدحاو ءلفنم نل ميريقتل وأ ءاجتسا تاني ع رابتخا ءصصخم ءقلغم طحم رفوي رخالا	تامدصل رابتخا عم قس نل لماعتل معددي ءدح يلع ءنيعل لكل
تاي راطبلا ةمالس ربتخم رابتخا	ةفيطوو ،عزعمل لوصولو ءزهءاو ،ءاضال او ،ةيامل ءبقارم او ،PLC تاملعم صرع نيب عمجي ءدحاو رابتخا ءيواح يف طغصل فيفخ	ممصم ءئي ب ربتخملا فيطو مءنمي تامدصل رابتخا تاءارءل اصيص
تانوكوملا داومل قيقحت	ةيئاوول ميامصل او ،ءيلال لكايل او ،تاي راطبلا ءان ب يف ققحتل يثلا قرفل نكمي ءدج ب يضرع سمال ءلا ءلال نم ءفورعم ءلك قبيبطت نم	لامال اهيف مكحتم ءمدص تالاعم رفوي نراقم ريوطتلا
تاي راطبلا رابتخا ربيضحتل لائتملال ءجومل	ليدعتل لباقل عافترا نيوكتو ،مم 15.8 رطب ب يضرعو ،سيال قلا مك 9.1 نزو رفوي ةمدصلل ءقيرطل فوصلوم	رابتخالا ءس دنن ءادعإ يف تاربتخملا دعاسي طوقسل فورطو ءدجمل

ءملعمل	تافصاومل
ءجتنم فنص مقرر	DA09
رابتخالا نم ضرعلا	الا بجي ،فوصلوم رابتخالا يف ؛ءفلتخم ءوق لمحت تاجاسم ب ءفلتخم تاعافترا نم ءفلتخم نازوا طاقس قيرط نع ءي راطبلا ءمالس اءا رابتخا رجفنن وأ ءي راطبلا لعنشت
ءمدصل رابتخا ءقيرط	يلع مم 610 عافترا نم مك 9.1 رءق نازو طقس .ءنيعل زكرم يف يضرع لكشب مم 15.8 رطب ب يضرعو ،ءوسم حطس يلع ءي راطبلا ءنيعل ع رابتخالا لكل ءفلتخم ءنيعل مدختسا ؛طقف ءدحاو ءمدص ءنيعل ءي راطبلا لك ققحتل .ءنيعل
سيال قلا ءمدصلل نزو	مك 0.1 +/- 9.1
سيال قلا ءمدصلل بيضق	مم 60 >= لوطلا ؛مم 15.8 رطبلا
طوقسل عافترا	لامت وأ ليم نود يءومع رح طوقس نامضل ءقالطاو ددج عافترا يل نزولا عفر نكمي ؛ليدعتل لباقل مم 0-700
هيف مكحتل عافترا لاء	مم 610
عافترا لاء ضرع ءقيرط	(Encoder) رفسملا ضرع ءشاش
ضرعلا ءق	مم 0.1
عافترا لاء	مم 5 +/-

تفاصيل النموذج	ملاحظات النموذج
مكونات النموذج	PLC سمل شاشة ب م ك ح ت م ا ط ن ؛ راب ت خ ا ل ا ت ا م ل ع م ص ر ع ت PLC س م ل ش ا س
عقود النموذج	يئابره ك ع ف ر
طوقس النموذج	ر ح ل ط و ق س ل ا م ع د ي و ع ب ر ا ل ا ة ي و ا ح ل ا ن ا ر د ج و ط ق ا س ل ا ن ز و ل ا ن ي ب ك ا ك ت ح ا ل ا ل ل ق ي ؛ د و م ع ل ج و د ز م م ي ص ت
يضرع النموذج	م م 0.1 +/- 15.8
يضرع النموذج	ة ي ر ا ط ب ل ل ي ل ف س ل ا ح ط س ل ل ا ة ي ز ا و م ب ي ص ق ل ا ل ط ي ؛ ي ذ ا ل و ف ل ا ب ي ص ق ل ا ب ط ق ا س ل ا ن ز و ل ا م د ط ص ي ؛ ة ي ر ا ط ب ل ا ف ص ت ن م ر ب ع ا ة ي د و م ع ص و ي ة ي ر و ش ن م ل ا
رابط النموذج	ة ل ق ت س م ة د ح ا و ر ا ب ت خ ا ة ق ط ن م
يلخ النموذج	م م 80 و ه ي ج ر ا خ ا ل ق و د ن ص ل ا ع م ي ل ا م ج ا ل ا ك م س ل ا ؛ ز ي ز ع ت ع م م 1.0 ك م س ؛ SUS 304# ا د ص ل ل م و ا ق م د ا ل و ف
يلخ النموذج	م م 1.2 ك م س ؛ ز و ب خ م ء ا ل ط ب د ر ا ب ل ا ي ل ع ل ف ر د م ح و ل
ة ي و ل ع ل ا ت ا م د ص ل ا ح ط س ا ة ي ل ف س ل ا و	ي ذ ا ل و ف ح و ل
ة ي و ا ح ل ل ي م ا م ا ل ا ب ا ب	ن ي م ي ل ا ي ل ع ي و ق ب ا ب ل ف ق ك ب ش م و ، ر ا س ي ل ا ي ل ع ة ف و ش ك م ز ز ع م ت ا ل ص ف م و ، د ر ا ب ل ا ي ل ع ب و ح س م ب ا ب ل ف ق ص ب ق م و ، ة ب ق ا ر م ة ذ ف ا ن ع م د ح ا و ب ا ب
ة د ه ا ش م ل ا ذ ف ا ن	م م 20 ك م س ب ر ا ج ف ن ا ل ل د ا ض م ي س ق م ج ا ج ؛ م م 360 × 390
ة د ه ا ش م ل ا ذ ف ا ن ة ي ا م ح	ة ي ق ا و ة ي ذ ا ل و ف ك ب ش ي ل ا ة ف ا ض ا ل ا ب ر ا ج ف ن ا ل ل د ا ض م ي ق ا و ة ق ب ط
ة ا ع ا ل ا	ة ي ل خ ا د ل ا ة ف ر ع ل ا ي ل ا س ك ع ن ت و ة د ه ا ش م ل ا ذ ف ا ن ج ر ا خ ة ت ب ث م
ط غ ص ل ا ف ي ف خ ت	ط غ ص ل ا ح ا ت ف م د ا د ع ا ي ل ا ط غ ص ل ا ل ص ي ا م د ن ع ا ي ا ئ ا ق ل ت ط غ ص ل ا ب ا ب ح ت ف ي ؛ ة ي و ا ح ل ا ع ا ق ن م ي و ل ع ل ا ي ف ل خ ل ا ء ز ج ل ا ي ف ت ب ث م ط غ ص ل ا ف ي ف خ ت ز ا ه ج
م د ا ع ل ا ذ ف ن م	ة ي و ا ح ل ا ن م ي ف ل خ ل ا ء ز ج ل ا ي ف ت ب ث م م د ا ع ة ح و ر م ؛ م م 100 ر ط ق
ل ق ن ت ل ا	ت ي ب ث ت ل ا و ك ر ح ت ل ل ة د ع ا ق ل ا ي ل ع ت ا ل ج ع ع ب ر ا
ة ي و ا ح ل ا د ا ع ا ب ا	(ي ئ ا ه ن ل ا م ي م ص ت ل ا د ا ع ا ل ا ع ص خ ت) م م 1660 ع ا ف ت ر ا ل ا 780 × ق م ع ل ا 940 × ص ر ع ل ا
ة ا ط ا ل ا ر د ص م	ر و ط ل ا ي د ا ح ا ، ز ت ر ه 50 ، ت ل و ف 220 د د ر ت م ر ا ي ت
ة ا ط ا ل ا	ط ا و و ل ي ك 2.0
ة ل ا ل ا ن ز و	م ج ك 250 ي ل ا و ح



Kintek Solution

ةقطنم ،مولعلا ةداج 89 مقر :يسيئرلا رقملا
نصيل ،وشتغنشت ،ةقئافلا ايجولونكتلا

WhatsApp