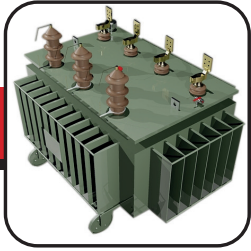




الطاقة من أجل الطاقة، والقيمة من أجل المستقبل.





www.smartgruptransformator.com

SmartGrup
Transformator

نم تالو و ح م ل ا ج ا ت ن ا ي ف ا د ه ا ق ي ق ح ت و ح ن ا م ا ك ا م ي ز ع ب ا ه ت ر ي س م ، 1988 م ا ع ذ ن م ا ق ا ط ل ا ع ا ط ق ي ف ل م ع ت ي ت ل ا ، ا ن ت ك ر ش ل ص ا و ت ت ع س ، ت ا و ن س ل و . ي س ا س ا ل ا ا ه ف د ه ا م ه ” ا د و ج ل ا و ا ل م ع ل ا ا ض ر “ . ا ه ل ك ي ه ي ف S M A R T G R U P T R A N S F O R M A T Ö R ا ك ر ش ج م د ل ا ل خ ت ا ج ت ن م ل ا ب ا ه ل ح و ، م ه ع ق ا و م ي ف ا ق د ب ا ل م ع ل ا ل ك ا ش م د ي د ح ت و ، ت ا ج ت ن م ل ا ن م ا ع س ا و ا ع و م ج م م ي د ق ت ل ا ل خ ن م ف د ه ل ا ا ذ ه ق ي ق ح ت ل ا د ه ا ج . ا ل و ق ع م ا ف ل K ت ب ا ع ب س ا ن م ل ا ب ي ل ا س ا ل ا و

ا ن ب ا ص ا خ ل ا ت ا ع ي ب م ل ا ا ق س ا ي س

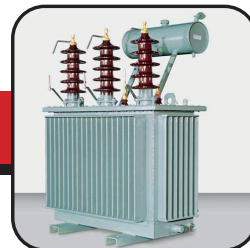
ل ك ش ب و ر و ف ل ا ل ع ا ق م ت ح م ل ك ا ش م ي ا ا ج ل ا ع م و ، ع ي ب ل ا د ع ب ا ع ل ا ع ف و ا ع ا ف ك ب ه ل ي غ ش ت ن ا م ض و ، ه ع ي ب و ب س ا N م ل ا ج ت N م ل ا D ي D ح ت و ه ا ن ف د ه ا ن ا ل م ع ل ا ل ا ا D و ج ل a ع ل a ع ا ن ت ا ج ت N م ل ص و ن . ا ل ا ع ف و ا ع ي ر س ا ق ي ر ط ب و ، ا ي ا غ ل ل ا ع ي S ف ا ن ت ر ا ع S ا ب a D و ج L a ع L a ج T N م ر ف و N . ب S ا N م ر a ع S a L a ل ض F a B و a E a F K و a E ر S B

ا ن ت ي ا ر

. ا م ا د ا ا ح ا ج ن ، ا ه ا L م ع ل ل و a L a ر a ي X ل a و ، ا ه T a M D X ي F ه B ا ذ T ح ي ج D و M N و ، a B R ه K L a ل ا ج M ي F a D ا R ا K ر ش K ا ه R a ج N ل ع J L

ا ن ت M ه م

. a T ش N a L a N م a E S a و a E و M J M ر B ع L o L ح L a و ح N ه R J و M ا ي Q a L X ا M ي L S و a Q و T و M و a Q ي Q D T a M D X M ي D Q T ا L ا F D ه N ، R ي B X L a N Q ي R F L ض F B



تاجت نم

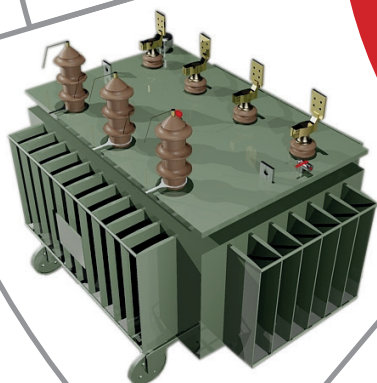
1. عيزوتل تالوحم

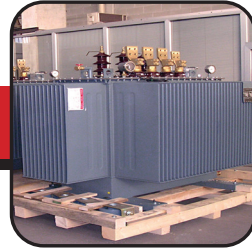
1.1. قال غلالمك حملا عونلا نم عيزوتل تالوحم

1.2. ددمت تانازخب ةدوزم عيزوت تالوحم

2. ةقاطل تالوحم

3. صراخل عونلا نم تالوحم





www.smartgruptransformator.com

SmartGrup
Transformator

قال غلالمكحمال عونل نم عيزوت تالوحم

ةينفل اتافصاومل

تلوف وليك 2500 لريلم تلوف وليك 25 نم ةطسوتمل او ةيسايقلا تاردقل عيمج :ةردقل قاطن ريمل

تلوف وليك 36 ل 0 نم دهجل تاوتسم عيمج :دهجل قاطن

راوطل ةيثالث وأ روطلا ةيداح أ تارايخ :راوطل ادع

لمحل تحتو لمح نودب دهجل ل دب م :دهجل ل دب م عون

ONAF و ONAN :ديربتل عون

يلخاد وأ/و يجراخ :قيبطتل اعقوم

؛Aplus (AooAk) و A (AoAk) ةيسايقلا جاتنل ةئف :دقفل ةئف

ليمعال تابلطتمل اقفو وأ/و TEDA اتافصاوم عم قفاوتم

ساحن وأ موينمول :لصومل عون

يبناج جرخم ،تالبالكلا قودنص ،ليصوتلل لباق ،نيلسروبلا لوزعم :ةيفرطل عون

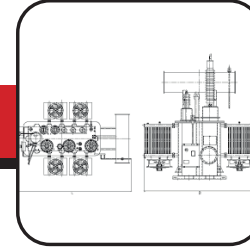
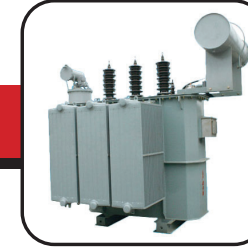
لوحمل ةينب :

نقح ءانثأ لوحمل يلخادلا طغضلا طبض متي .يوجل فالغلل نع اّمات قال غلالمكحم نوكل ممصم لقن صئاصخب زيمتي يذل ،لوحمل تيز ددمتي ،لوحمل ليمحت دن ع .ةصاخ تادعم مادختساب تيزلا زيمتي يذل ،ةجوجل رادج شامكناو ددمت لال خ نم ددمتلا اذه صاصتم متي .ديربتل او لزعلل قراحلا ثيح ةصاخ خضو غيرفت تارجح يف تيزلا طغضي .ديربتل ةيساسأل اهتفيظو ةنرم ةينب يف ةدوجلل كلتل ةلثام فلمل او بلقلل ةينب .(ءاوھ نودب) تيزلاب لمالكلا لوحمل ءلم نكمي ددمتل نازخ تالوحم

ايازمل

لزلعلا روهدت عنمي امم ،نيجسكأل عم لزلعلا تيز سمالت ي ال ،يوجل فالغلل نع اّلوزعم هنوكل ارظن ،ةيداعلا فورظلا يف .يلليغشتلا هررمع يلاتلابو لوحمل لزلع رمع ليطي اذهو .ةدسكأل نع جاتنل لوحمل اعافترا نف ،ددمت نازخ دوجو مدعل ارظن .ةيرود ةنايص بلطتي ال ،فيظنتلا ءانثتسابو اّمهم اّلماع اعافترا اهي دعي يتلا ةيفرطل تاطحما يف ةزيم رفوي امم ،ضفخنم





ددمتال نازخ عون نم عيزوت تالوحم ةينفل تافصاوملا

2500 ىلإ ري بمأ تلو ف ول يك 25 نم ةطسوتملاو ةيسايقلا ةردقلا تايوتسم عيم ج :ةردقلا قاطن
ري بمأ تلو ف ول يك

تلو ف ول يك 36 ىلإ 0 نم دهجلال تايوتسم عيم ج :دهجلال قاطن
راوطألا يثالث وأ روطلا يداحأ راخي :راوطألا ددع

لمحل تحتو لم ح نودب روبنصل ل دب م :روبنصلال دب م عون
ONAF وأ ONAN :ديربتال عون

يلخاد وأ/و يجراخ :قيبطتال عقوم

؛Aplus (AooAk) و A (AoAk) ةيسايقلا جاتنإلا ةئف :دقفلال ةئف

لي م عل تابلطتم بسح وأ/و TEDA تافصاوم عم قفاوتم

ساحن وأ موي نمولأ :لصومال عون

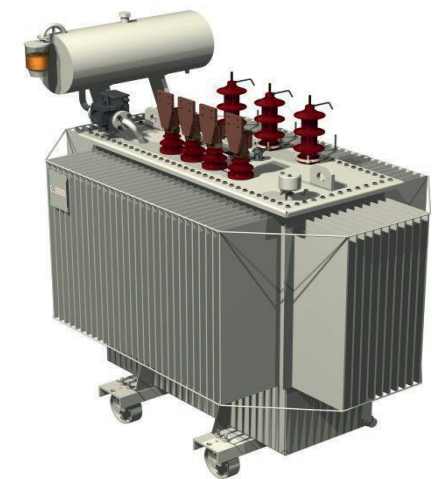
يبناج جرخم ،تالباك قودنص ،ليصوتلل لباق ،نيلسروبلا لوزعم :ةيفرطلال عون
لوحملال لك يه

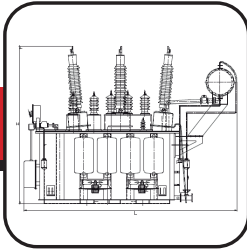


تيز يوتسم طبض طقف بلطتي .طغضال طبض بلطتي ال .ءاوهلل اُحوتفم نوكيل ممصم
اُقفو يوتسمال طبض متيو ،لزعلا تيزل ددمت ىصقألا اُقفو ددمتال نازخ ميمصت مت .لزعلا
لدابت ةيلمع ءانثأ ءاوهلل ةبوطرب لوحملال تيز رثأت عنمل .ةئبعتال ءانثأ ددمتال اذهرادقم
ةبوطرلا صتممي الكيليلسلا مال ه نم ءاو ه ففجم ىل ع يوتحي زاهجب ددمتال نازخ زيهجت مت ،ءاوهلل
ايازملا .ءاوهلل لخدم دن ع ءاوهلل نم

لي م ح تل فورظ يف طغضال لكاشم شدحت نل يلاتلابو ،لوحملال لخاد ري طخ طغض مكارتي نل
دئازل

عقومال يف حالصلالو ةنايصلل ةمءالم رثكأ هل عجي امم ،لقأ ندعالم هوش نوكيس ،ددمت دوجو مدعل





www.smartgruptransformator.com

SmartGrup
Transformator

ةقاطل تالوحم

ةينفل تافصاومل

25 لىل ري بم تلو ف اجم 2.5 نم ةطس و تمل او ةيسا ي قل ا قرد قل تارا ي خ عي م ج : قرد قل قاطن ري بم تلو ف اجم

دهجل تايوتسم عي م ج دن ع تلو ف وليك 36 لىل 20 نم : دهجل قاطن

راو طأل ةي ثا لث و ا روطا ل ةي دا ح ا تارا ي خ : راو طأل دد ع

لم حل ا تح و لمح نو دب روب نصل ل دب م : روب نصل ل دب م عون

ONAF و ONAN : دير بتل عون

يل خا د و ا و ي ج را خ : قي بط تل ع قوم

لي م عل بل ط بس ح : دق فل ةئ ف

سا ح ن : لص و مل عون

ي ب نا ج ج ر خ م ، ل با ك قو دن ص ل خا د ، نيل سر و ب ل ا ب ةل و ز ع م : ةي فر ط ل ا عون

ي : ابر هك ل ل و ح م ل ةي ن ب

ةل با ق تا ع ش م ب ةدو ز م ل دير بتل ا دا ح و ل ا ض ف ت و . دد م ت ا نا ز خ ب ة دا ع تال و ح م ل هذ ه م م ص ت
تال و ح م نم ر ث ك ا ةي ا م ح تاد ع م ب تال و ح م ل هذ ه ز ه ج ت ، اه ت ي م ه ا و ا ه م ا د خ ت س ا ب س ح ب و . ةل ا ز ل ل
ع ي ز و ت ل ا

صا خ ل ا عون ل نم تال و ح م

ةينفل تافصاومل

2500 لىل ري بم تلو ف وليك 25 نم ةطس و تمل او ةيسا ي قل ا قرد قل تارا ي خ عي م ج : قرد قل قاطن ري بم تلو ف وليك

دهجل تايوتسم عي م ج دن ع تلو ف وليك 36 لىل 0 نم : دهجل قاطن

راو طأل ةي ثا لث و ا روطا ل ةي دا ح ا تارا ي خ : راو طأل دد ع

لم حل ا تح و لمح نو دب ده ج ري م : لي غ ش ت ل ا يوتسم عون

ONAF و ONAN : دير بتل عون

يل خا د و ا و ي ج را خ : قي بط تل ع قوم

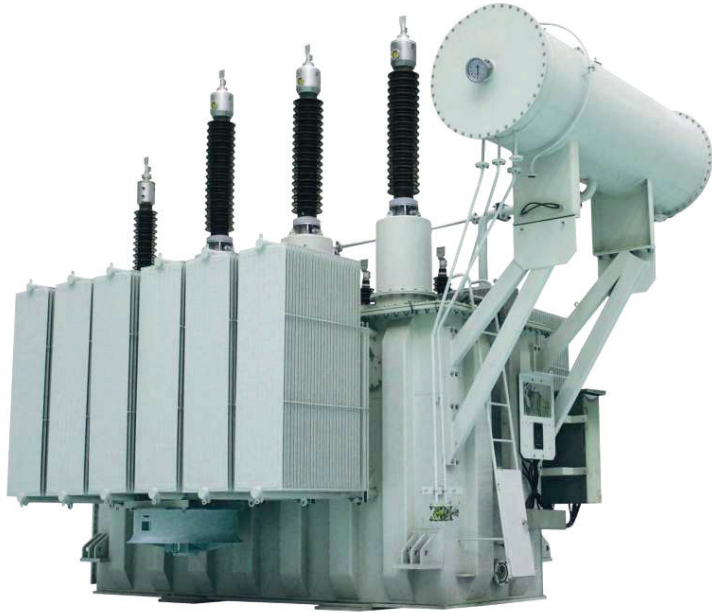
لي م عل ا ب ل ط ت م بس ح : دق فل ةئ ف

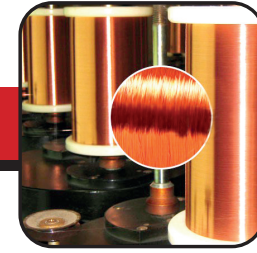
سا ح ن و ا موي نم و ل ا : لص و مل عون

لي م عل ا ب ل ط ت م بس ح : ةي فر ط ل ا عون

ي : ابر هك ل ل و ح م ل ةي ن ب

نم ، تا ع ا ط ق ل ا ف ل ت خ م ي ف ةي ابر هك ل تال و ح م ل ا ج م ي ف ا ن ئ ا ل م ع ل ة صا خ ل ا تا ج ا ي ت ح ا ل ا ي ب ل ن
ي ن ف ل ا ن ق ي ر ف ل م ع ي . را ر م ت س ا ب ة ر ي غ ت م ل م ه ت ا ب ل ط ت م ب ك ا و ن و ، ا ه ر ي غ لىل ع ي ز و ت ل ا و ة ا ن ص ل
ذ ف ن ي و م م ص ي م ت ، ه ت ا ح ا ر ت ق ا و ه ت ا ج ا ي ت ح ا ع ي م ج لىل ع م ت س ي و ، ل ي م ع ل ك ع م ق ي ث و ن و ا ع ت ب
ة ا ج ا ل ب س ح ل و ل ح ل ا





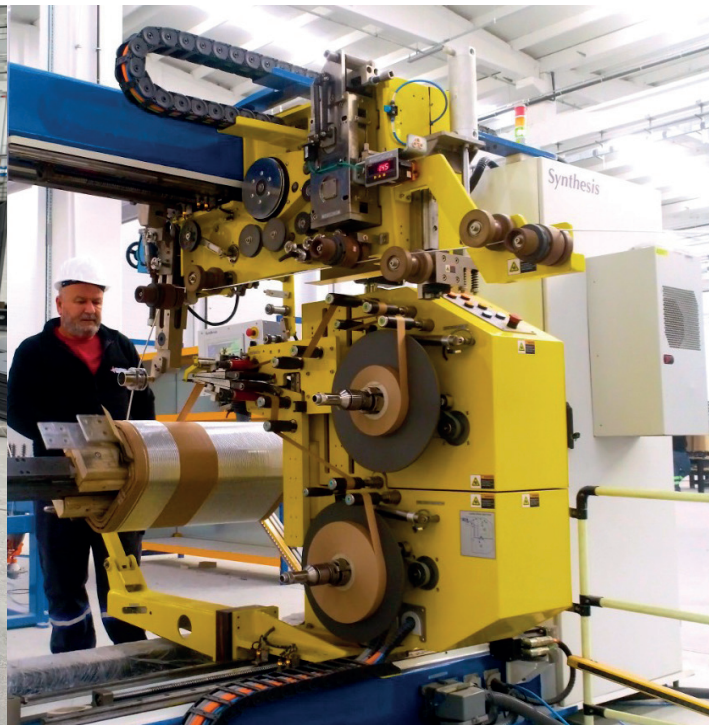
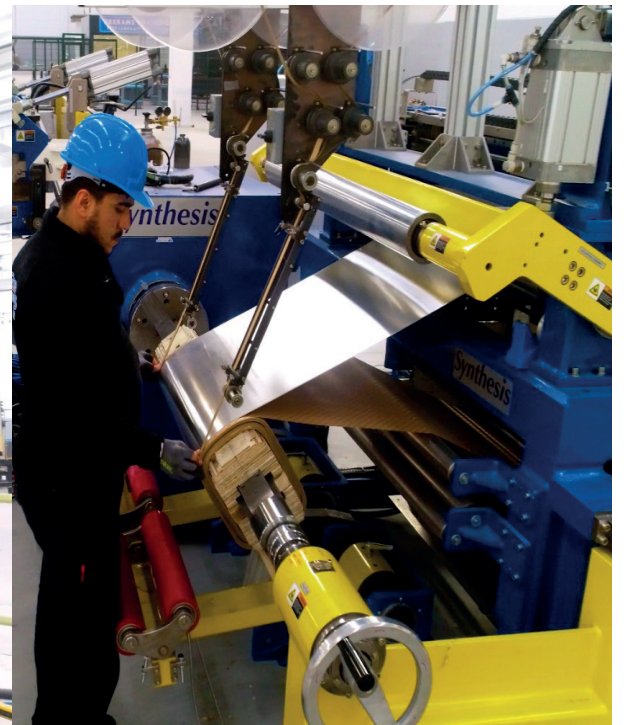
جات نإل ل حارم

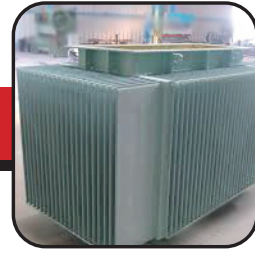
ميمصت

بلطل الانيدل عورشمل قيرف عباتي، مالعل تابلطىل عءانبو. ةربخ يذيفن قيرفو نيصخرم نيصصخت م يديأىل ع ايلخاد ترؤط جمارب مادختساب عيراشمل م مصت م يدقت ةل حرم لالخ ي عقاوو قيقد جهن عابتا نمضيو. ليمعل ةقفاومل ذيفنتو ميمصت لك عرضيو. ميلستالو بلطلا ةل حرم ىتحو ضرعل م يدقت ةل حرم نم ةيهانت م ةقذب هيجوتل كلذب ارفوم، هفورظو لمعل ع قومب ةقلعتمل ةمزالل تامولعمل ةفاك انيدل ميمصتال قيرف عمجيو. ميمصتال وأ جات نإل يفتال يدعت يأىل ةجالحا مدع ضرعل ةئطاخ تارارق ذاختا بنجتل ليمعل مزالل.

ةاون

تافصاومل اقفو. نيبناجال نم ةلوزعمو، دقفل ةضفخنم، درابل ىل ةلفردم، هجوم، ةدوجل ةيلاع ةدام نم، ةيسيطانغملا ةرئادل يفرصنك مدختسمل، بلقلل عنص ي اهرعيمجتو اهرعيطقتو تافلملل قش قيرط نع ةيسيطانغملا ةرئادل ىنبت. ةعونتم تافصاومبو مم 0.30 و 0.27 و 0.23 تاكاسب ةيندعم حئافص عورشمل مدختسا، ميمصتال ةيندعم ةعطقب كويلا تبت ي. كويلا بلفسالو ىل علأل نم لجرال طبرت يتل ءازجال ىمستو، لجرالاب تافلملل ةلمالحا ءازجال ىمست. عورشملل ةينفلل ليصافتل اقفو تازازتهالا عنمو ةنيت م ةينب نامضل.





www.smartgruptransformator.com

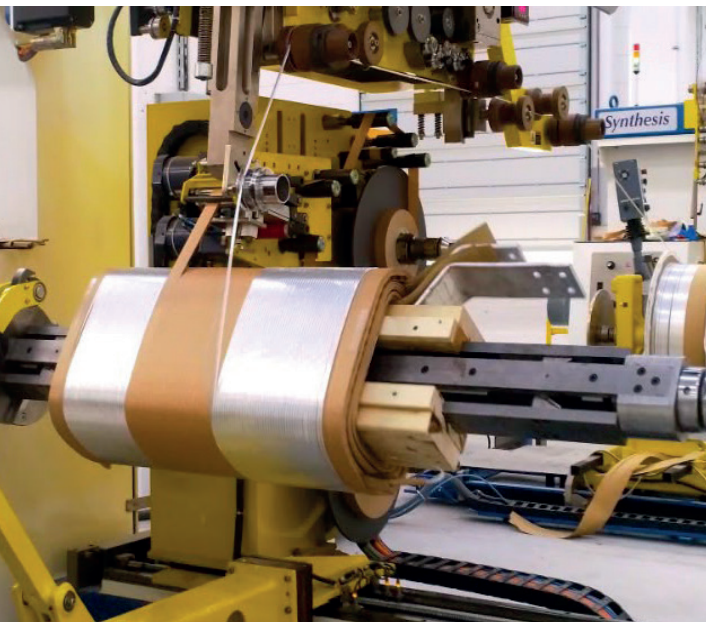
SmartGrup
Transformator

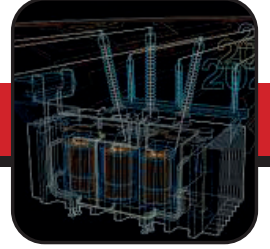
تادامضل

دهجلا تافلم يي فاي راي تال عافت راو دهجلا ضافخ نال ا رظن. (HV) يلاعال دهجلا تافلمو (LV) ضفخنملا دهجلا تافلم: نيسي سيئر ني مسق نم عي زوتلا تالوحم نوكتت زيمتت اهنألف، يلاعال دهجلا تافلم ام. لزعل ا فاسم نيسحتل يدي دحل بلقلال نم برقلالاب فلملا لخال ا فاع فل ت، ري بك يضرع عطقم تاذا تال صوم مدختست، ضفخنملا يلا صوملا يذيتي لورتكل ا موي نمول ا ل وساح نال نم تال صوملا راتخت. ضفخنملا دهجلا فلم قوف ا فاع فل ت، ام جح رغصا تال صوم مدختست، ضفخنملا راي تو ل ااع دهجلا يلا ع مي صلتا دمت عي. يبوروا ل صأ نم، توي زلل موقامو عي كينا كيم موقامو يلا ع لزعل موقامو مدختست، لزعل ل و. يلاعال ااقنلاو يلاعال عورشملا تافصاوملا اقفو تافلملا عنص تو، ديرب تالو، عدي ازالا لامحالاو، فلملا يي فاقاطلا نادقف تاتاسح

ةيالاغو عا طغ

هداعباو عورشملا تافصاوملا اقفو تاقحلملا عقاومو لي صولتلا ذفانم و عا طغال عي نصت متي. ST-37 و ST-52 يي عون نم دوجلا يلاعال ذالوف نم عونصم تالوحملا عي طغال كل ذو، عيسي طان غملا ل عداضم عحولب يداي حلاو روطلا ني ب و اوطالا ني ب راي تال اقلح زيزعت متي، ضفخنملا دهجلا تاذا لي صولتلا ذفانم دن ع قراحلا عجرد عافترا عنملاو ذالوف نم عونصم ل وحملا نازخ. عي مچتلل عي طغال ا نحش ت، برستلا ص ح ف دعبو، برستلل عنام ااحل عي نقت مادختساب عي طغال ااحل ت. ذفانملا رب ع راملا راي تال اقدش بسح و ا ناردجلل مم 1.5 و مم 1.2 كاسمب عجومم عي ندعم حيا فص مدختست. ديرب تادحوك و ا ندرم عجومم ناردج تاذا تاعشم هي ف مدختست يي، ST-37 و ST-52 يي عون نم دوجلا يلاعال عي ندعم حيا فص يلا ع عي قير عي ندعم حيا فص ااحل لثم، برستلل عنام عا خ ااحل عي نقت مادختساب تانازخلا ااحل ت. عورشملا ل اقفو تادعالملا عي مچ عي مچت متي. تاعشملا عي طغال ااحل نحش متي و، دوسا عوض مادختساب مالظلا يي برستلا تاصو ح ف ارج متي و، قارتخالا لئاس نقح قي رط ن نازخالا يلا ع طغضلا قي ببطت متي، جاتنالا دعب. عي مچتلل



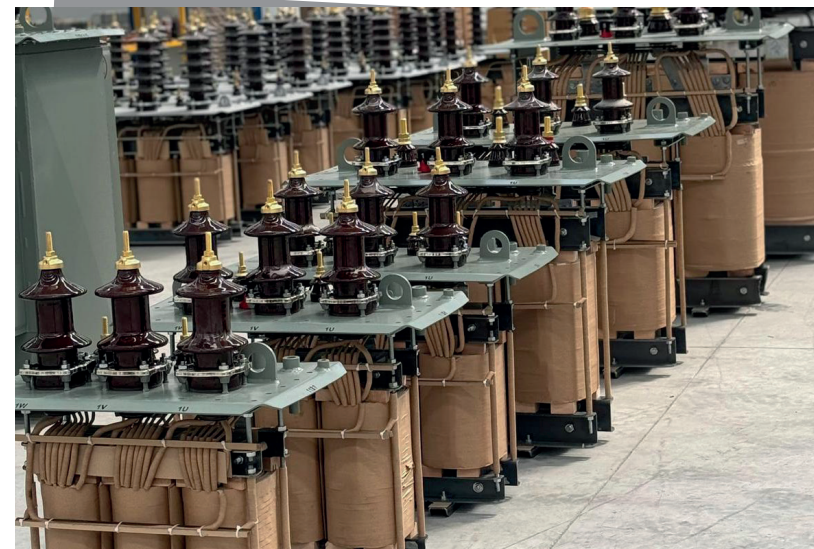


دش ح

يُدرِف لكشِب يسِي طان غمَل بَلَق لِب يَتَرَت دَع ب. يسِي طان غمَل بَلَق لِب دَع اوق يَل ع ت ا ف ل م ل ت ب ث تُ
دش ق ي ر ط ن ع م ا ك ح ا ب ت ا ف ل م ل ت ب ث تُ ، يسِي طان غمَل ا ق ر ئ ا د ل ا ق ا ل غ ا و ي و ل ع ر ي ن ع م ت ا ق ب ط ي ف
ء ا ط غ ل ا ي ل ع يسِي طان غمَل بَلَق لِب ت ب ث يُ . ا ه ن ي ب ر ي م ا س م ل ا و ر ي ن ل ا ت ي ب ث ت ا ب ض ق و ل ز ع ل ا ل ت ك
د ع ب و ل ب ق ل ز ع ل ا ت ا ف ا س م ر ا ب ت خ ا د ع ب . ل ا ع ف ل ا ز ج ل ا ل ك ش ت ي ك ل ذ ب و ، س ا و ق ا ل ا و ر ي م ا س م ل ا م ا د خ ت س ا ب
م س ق ي ل ل ج ت ن م ل ل س ر ي م ث ، ع ب ت م ل ا ت ا ر ج ل ل ا ق ف و ع ي م ج ت ل ل ح ا ر م ذ ف ن ت ، ف ي ف ج ت ل ا ي ل م ع
ت ا ي ا ل غ ل ا ع ي م ج ت

ت ي ز ل ا ر ص ع و ز ب خ ل ا

ز ب خ تُ . ت ا ل و ح م ل ل ز ع ر م ع ن ا م ض ل ا ي م ه ا ل غ ل ا ب ا ر م ا ة ب و ط ر ل ا ن م ص ل خ ت ل ا د ع يُ ، م و ل ع م و ه ا م ك
غ ا ر ف ت ا ي و ت س م و . و ا س ت م ي ر ا ر ح ع ي ز و ت ت ا ذ ن ا ر ف ا يُ ف ع ت ب ت م ل ا ط ش ن ل ا ه ت ا ن و ل ك م ع م ، ت ا ل و ح م ل
ة ي ل م ع ا ي ا د ب يُ ف ل ز ع ل ا ت ا س ا ي ق ي ر ج ت . ة ي و ئ م ة ج ر د 110 و 105 ن ي ب ح و ا ر ت ت ق ر ا ر ح ت ا ج ر د ن ع ، ة ي ل ا ع
ة ي ل م ع ل ع ض خ ت ، ن ا ز خ ب ا ه د ي و ز ت و ت ا ل و ح م ل ز ب خ د ع ب . ز ب خ ل ا د و ج ص ح ف م ت ي و ، ا ه ت ي ا ه ن و ز ب خ ل ا
ل ز ع ل ا و ق ر ا ر ح ل ا م و ا ق م ث ي ح ن م . ة د ا ع ق ز ز ع م ل ا ، ة ي ن د ع م ل ا ت و ي ز ل ا م د خ ت س ت . ل ا ع غ ا ر ف ت ح ت ت ي ي ز ت
ل م ك ت س ت . ل ا ع ت ش ل ل ا ل ب ا ق ل ا ر ي غ ة ي ع ا ن ط ص ل ا ل ت و ي ز ل ا و ا ة ي ت ا ب ن ل ا ت و ي ز ل ا م ا د خ ت س ا ن ك م ي ا م K
ط غ ض ل ا ت ا د ا د ع ل ا ط ب ض و ، د د م ت ت ا ن ا ز خ ب د و ز م ل ا ت ا ل و ح م ل ا ي ف ت ي ز ل ا ت ا ي و ت س م ط ب ض ب ة ي ل م ع ل ا
ق ا ل غ ل ا م ك ح م ل ا ت ا ل و ح م ل ا ب ع ص ا خ ل ا





www.smartgruptransformator.com

SmartGrup
Transformator

جنتنملا ةدوج ةبقارم

ىلإ اهل اسرإ لبق جاتنإ ل حارم عيمج يف ةيئابرهمكو ةيئايذيف تاسايقل تالوحملا عرضت
ةبقارم يف ظوم لبق نم ةقفاوملاو صحفلاو سايقل نود ةيلمعلا مامت نكمي الو . ةيلالتا ةل حرملا
برقأ يف اهديحتو ةلمتحملا لاطعألاو تالكشملا يف قيقتحتلاب حمسي اذهو . جاتنإ ةدوج
نكمم تقو

ةعنصملا فصن تاجتنملا ىل ع ةقبطملا تاسايقل او تارابت خال

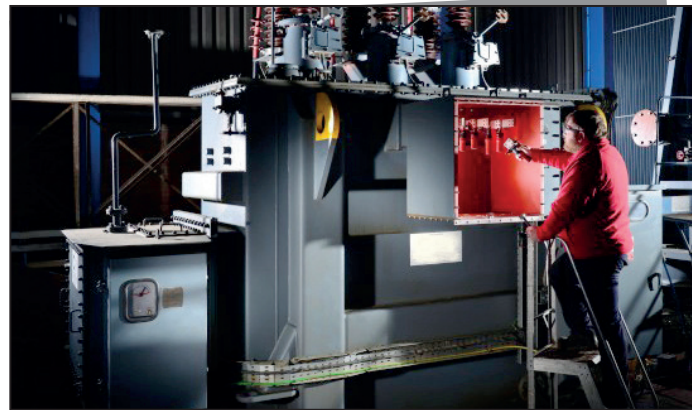
- تاساقملا تاسايق
- ليوحتلا ةبسن تاسايق
- لزعل ةمواقم تاسايق
- ةضفخنملا ةرارحل تاجرد يف رمتسملا رايثلا ةمواقم تاسايق

تابيرستلا صحف

اهن ع ريراقت دادعإ متيو ، جاتنإ ةل حرم تلمكأ يثلا تالوحملا عيمج ىل ع ةيئايذيف تارابت خا ىرجت
”قفام“ قصلم عضو عم عدوتسملا ىلإ حاجنب تارابت خال عيمج ذاتجت يثلا تالوحملا نحتت

ءالط

ىل وأ ةقبط قبطت مت . ففج ت و ةصاخ ةيئايذيمك داومب تانازخلاو ةيطغألا فظن ت ، ءالطلا لبق
ففجت تانازخلا كرت ت ، ساسألا ءالط دع . نيتملاو ، قاصتالا يلاع ، أدصلل مواقملا ساسألا ءالط نم
نم تاقبط ثالت وأ ناتقبط قبطت ، ءالطلا كم سب قلعتي اميف لي معلا تابلطتم ةيبلتلو
RAL يه ةمدختسملا بي طشتلا ءالط ناول . اهفاج دع ساسألا ةقبط قوف صاخلا بي طشتلا ءالط
(ليمعلا بلط بسح كلذ فلتخي دق) . RAL 9006 و 7033





ناحتما

تالو حمال ىل ع قق ب طملا ةي نيتورلا تارابت خال

- دامت عا بجومب اهنع غالبال متيو ةي نيتورلا انتارابت خا عي م ج ى ر ج ت
ايلود هب فرت عم دامت عا وهو TÜRKA, ...
...فئاللل ةمواقم سايق
- دهجلال هجتم روط ةحازا نم ققحتلالو دهجلال ليوحت ةبسن سايق
...لمحال نادقفو قري صقلال ةرئادلل ةمواقم سايق
- راي تلالو لي م ح تال مدع ةلاح يف ةقاطل دقف سايق
...ةي نيتورلا ةلزالال تارابت خال
- ثحت سملال دهجلال رابت خا -
- قق ب طملا دهجلال رابت خا -
- لزعال ةمواقم سايق

تالو حمال ىل ع قق ب طملا ةي عونلا تارابت خال

- (هل ةي ج راخ رداصمب ةناعستالال متي) قع اوصلال ري ثأت رابت خا
(TÜRKA نم دمت عم) توصلال تايوتسم سايق
- (ةي كرتل دامت عالال ةئي هلبق نم دمت عم) ةزارحلل ةجرد عافترا رابت خا
رداصمب ةناعستالال متي) (ةي رارحلل او ةي كني ناكيملا قري صقلال رئاودلل ةمواقم رابت خا
(ةي ج راخ)

ةصاخ تارابت خا

- روطلال ةي ثال ث تالو حمال ىل يف يرفصلال نوكلمال تاذ ةقواعملال سايق
- لمحالل راي تال تاي قفاوتلال سايق
- ةعس يف دقفلال لماع سايقو ةبرتلل ةبسنللاب تافل مللل لزعال ةمواقم سايق
لزعلال ماظن





ي ر ن ي ش ا م ل ا ك ي ر ت ك ل ا ر م ر و ف س ن ا ر ت ب و ر ج ت ر ا م س ة ك ر ش
ة د و د ح م ل ا د ي ر ت د ن ا ي ر ت س د ن ا ن ش ك ر ت س ن و ك

ن ي د ر ا م / ي ب ي ت ل ي ز ي ك ، 21 : م ق ر ، 28 ع ر ا ش ، ي ل ك ي ز ا ي ر ا ك و ي ة ي ع ا ن ص ل ا ة ق ط ن م ل ا

0 (545) 573 15 54 - 0 (530) 083 14 50 - www.smartgruptransformator.com : ف ت ا ه ل ا