

ADL

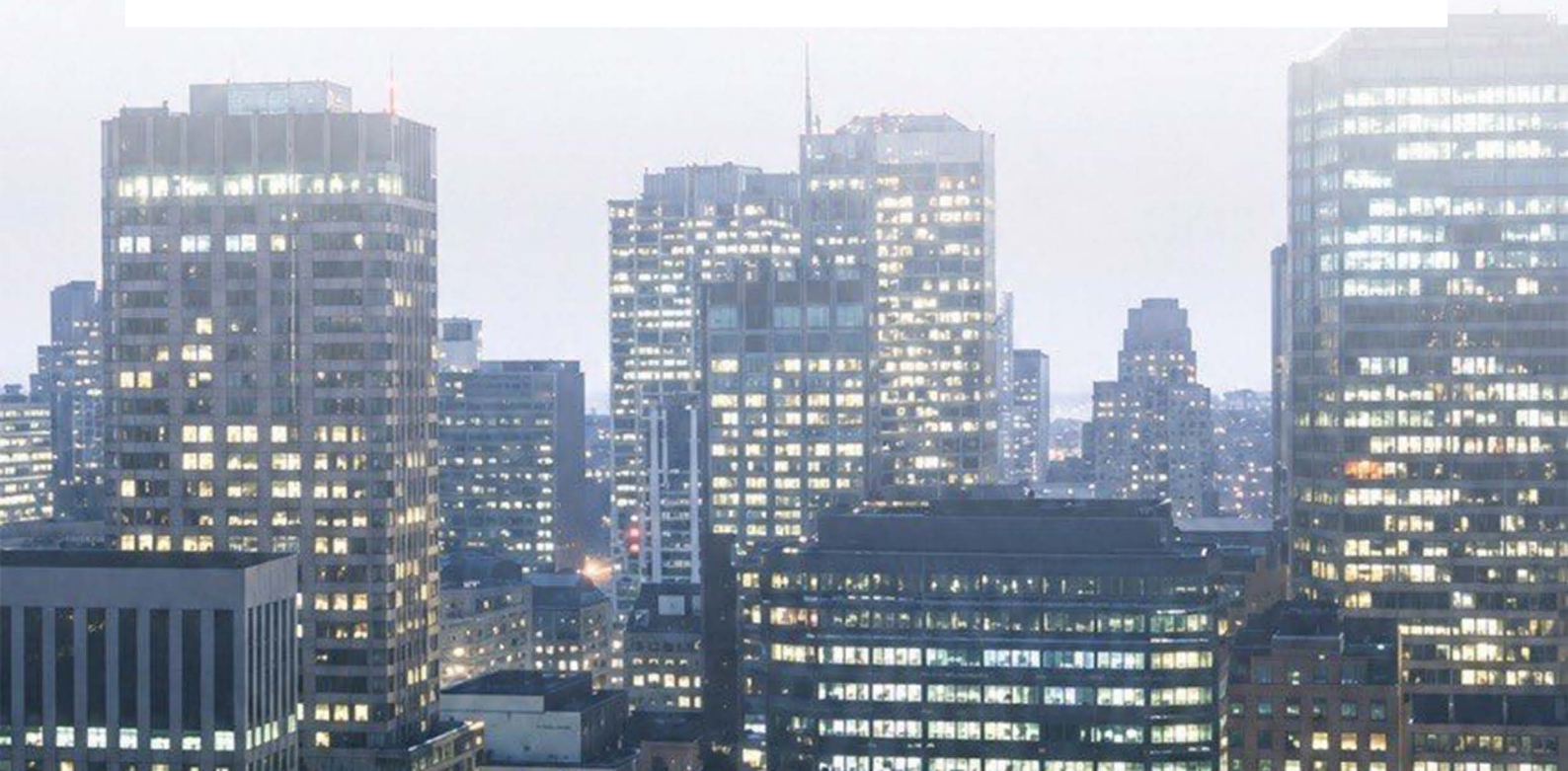
ELECTRONICS

ინდივიდუალური მიდგომა თითოეული ტრანსფორმატორისადმი

ADL Electronics არის საბოლოო ტრანსფორმატორების თანამედროვე უკრაინული მწარმოებელი, რომელსაც აქვს სრული საკუთარი წარმოების ციკლი.

ჩვენ ვაწარმოებთ სტანდარტულ და ინდივიდუალურ საბოლოო ტრანსფორმატორებს თითოეული პროექტის ტექნიკური მოთხოვნებისა და პარამეტრების შესაბამისად.

ჩვენ ვასრულებთ საინჟინრო გაანგარიშებებს, ვამუშავებთ ოპტიმალურ კონსტრუქციას და ვუზრუნველყოფთ წარმოებისა და გამოცდების სრულ ციკლს, რაც თითოეული პროექტის მაღალ ხარისხს განაპირობებს.



ADL[®]

ELECTRONICS



საკუთარი
თანამედროვე
წარმოება



ახალი
ტექნოლოგიების
დანერგვა



პროფესიონალთა
შეთანხმებული
გუნდი

**ჩვენი წარმოება, რომელიც
სერტიფიცირებულია ISO 9001-ისა და ISO
14001-ის შესაბამისად, აერთიანებს
თანამედროვე საიმედო სიმძლავრეებს და
ყველა განყოფილების შეთანხმებულ მუშაობას.**

**ჩვენ მუდმივად ვეძებთ ახალ და
ეფექტურ გადაწყვეტილებებს.**



**ADL ELECTRONICS®-ის განვითარების
სტრატეგია ეფუძნება ეკოლოგიურად
პასუხისმგებლიან პრინციპებს - როგორც
გარემოსადმი მიდგომაში, ისე ბიზნესის
ორგანიზებაში.**

როგორ იქმნება ADL-ის ტრანსფორმატორები

მოთხოვნა და ტექნიკური დავალება

ვაზუსტებთ ტექნიკურ მოთხოვნებს, პროდუქტის პარამეტრებსა და ექსპლუატაციის პირობებს.

საინჟინრო გაანგარიშებები

ვასრულებთ საჭირო გაანგარიშებებს და ვამუშავებთ წარმოების ტექნოლოგიას.

წარმოება

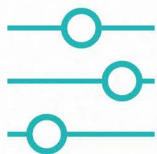
სრული საკუთარი წარმოების ციკლი, ხარისხის მკაცრი კონტროლით თითოეულ ეტაპზე.

გამოცდები

თითოეული ტრანსფორმატორი გადის მიმღები გამოცდების სრულ კომპლექსს ჩვენს თანამედროვე ელექტროსაგამოცდო ლაბორატორიაში, რომელიც ატესტირებულია სახელმწიფო საწარმო UKMETRTESTSTANDART-ის მიერ. ეს უზრუნველყოფს მოქმედ სტანდარტებთან და დეკლარირებულ მეტროლოგიურ მახასიათებლებთან შესაბამისობას.

გაგზავნა და მხარდაჭერა

მზა პროდუქციას ახლავს სრული დოკუმენტაცია, საგარანტიო მომსახურება და ტექნიკური მხარდაჭერა.



ინდივიდუალური ტექნოლოგიური ბარათი თითოეული შეკვეთისთვის

სტანდარტული წარმოებიდან ინდივიდუალურ კონსტრუქციებამდე.



გაფართოებული მახასიათებლები მოთხოვნის მიხედვით

სიზუსტის კლასი, ნომინალური დატვირთვა, საზომი ხელსაწყოების უსაფრთხოების კოეფიციენტი, ტრანსფორმაციის კოეფიციენტი, განსაკუთრებული საექსპლუატაციო პირობებისთვის შესრულება და სხვა ტექნიკური პარამეტრები შეირჩევა დამკვეთის მოთხოვნების შესაბამისად.



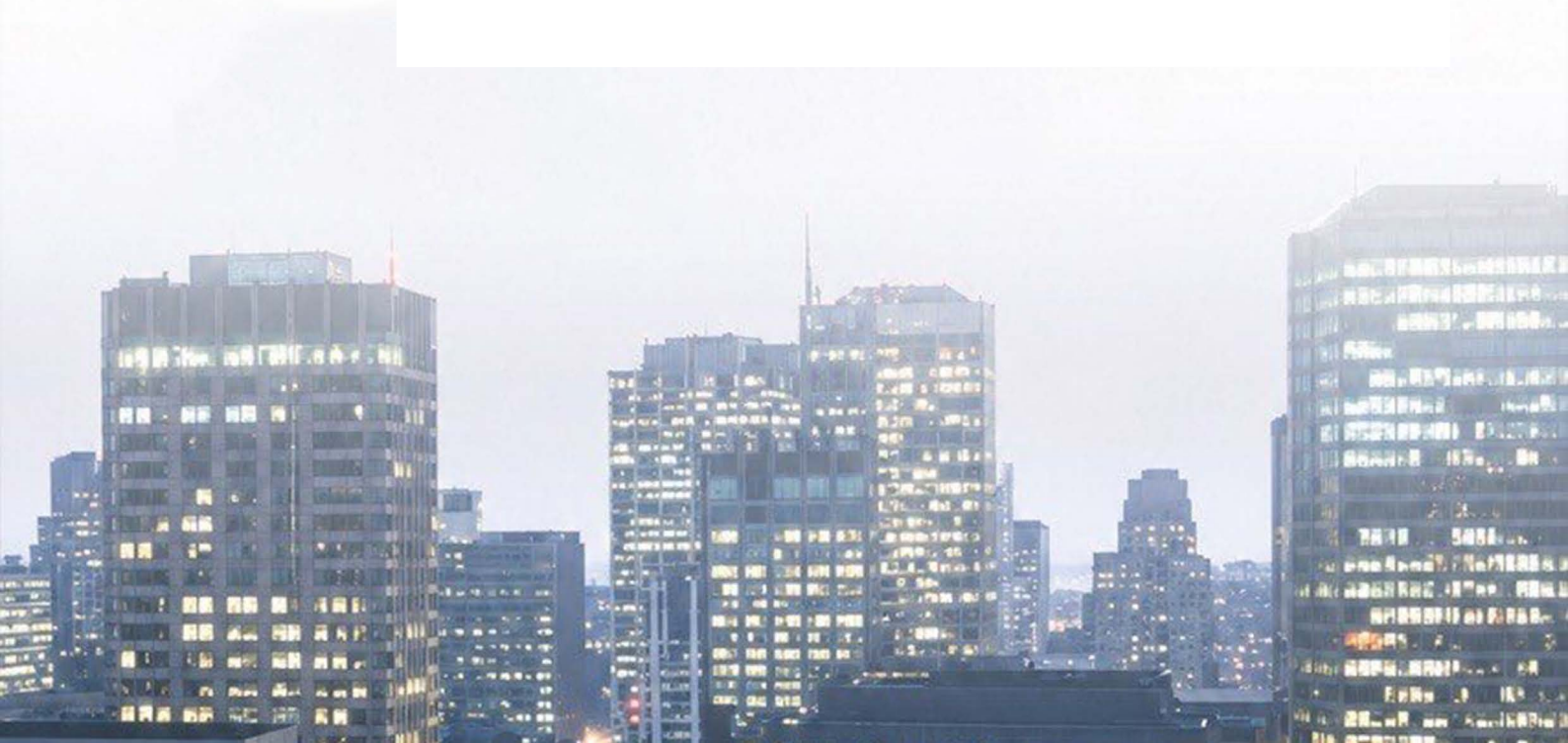
სანდო მომწოდებლები

ტრანსფორმატორის ხარისხი მასალებით იწყება. ამიტომ ჩვენ ვთანამშრომლობთ მასალებისა და კომპონენტების წამყვან უკრაინულ და საერთაშორისო მწარმოებლებთან.



თანამედროვე საინფორმაციო სისტემა LEO Systems

ჩვენ შევიმუშავეთ და დავანერგეთ თანამედროვე საწარმოო საინფორმაციო სისტემა LEO Systems. იგი განსაზღვრავს თითოეული ტრანსფორმატორის წარმოების მარშრუტს. მონაცემების ან ტრანსფორმატორი ვერ გაივლის შეფუთვას და ვერ გაიგზავნება დამკვეთთან, სანამ მისი მარშრუტის ყველა ეტაპი წარმატებით არ დასრულდება.





LEO Systems ავტომატურად ქმნის და აკონტროლებს თითოეული ტრანსფორმატორის მარშრუტს და აფიქსირებს ყოველი საწარმოო ოპერაციის შესრულებას.

ტრანსფორმატორი გადადის შემდეგ ეტაპზე მხოლოდ წინა ეტაპის ნარმატებით დასრულებისა და სისტემაში შედეგების დადასტურების შემდეგ.

ეს უზრუნველყოფს ნარმოების სრულ მიკვლევადობას, ხარისხის კონტროლსა და თითოეული პროდუქტის საიმედოობას.

დენის ტრანსფორმატორები

12-123 კვ

საიმედო და ზუსტი გადანაცვეტილებები გაზომვისა და დაცვისთვის 12-123 კვ ენერგოსისტემებში.



საიმედოობა

მაღალი ხარისხის მასალები და სტაბილური მანქანათმშენებლობის ყველა საექსპლუატაციო პირობებში.



სიზუსტე

ზუსტი გაზომვა აღრიცხვისა და დაცვისთვის.



უსაფრთხოება

ხარისხისა და უსაფრთხოების საერთაშორისო სტანდარტებთან შესაბამისობა.



სტანდარტებთან შესაბამისობა

DSTU EN 61869-2:2017. საზომი ტრანსფორმატორები: ნაწილი 2: დამატებითი მოთხოვნები დენის ტრანსფორმატორებისთვის.





TOLU-ADL-12 33

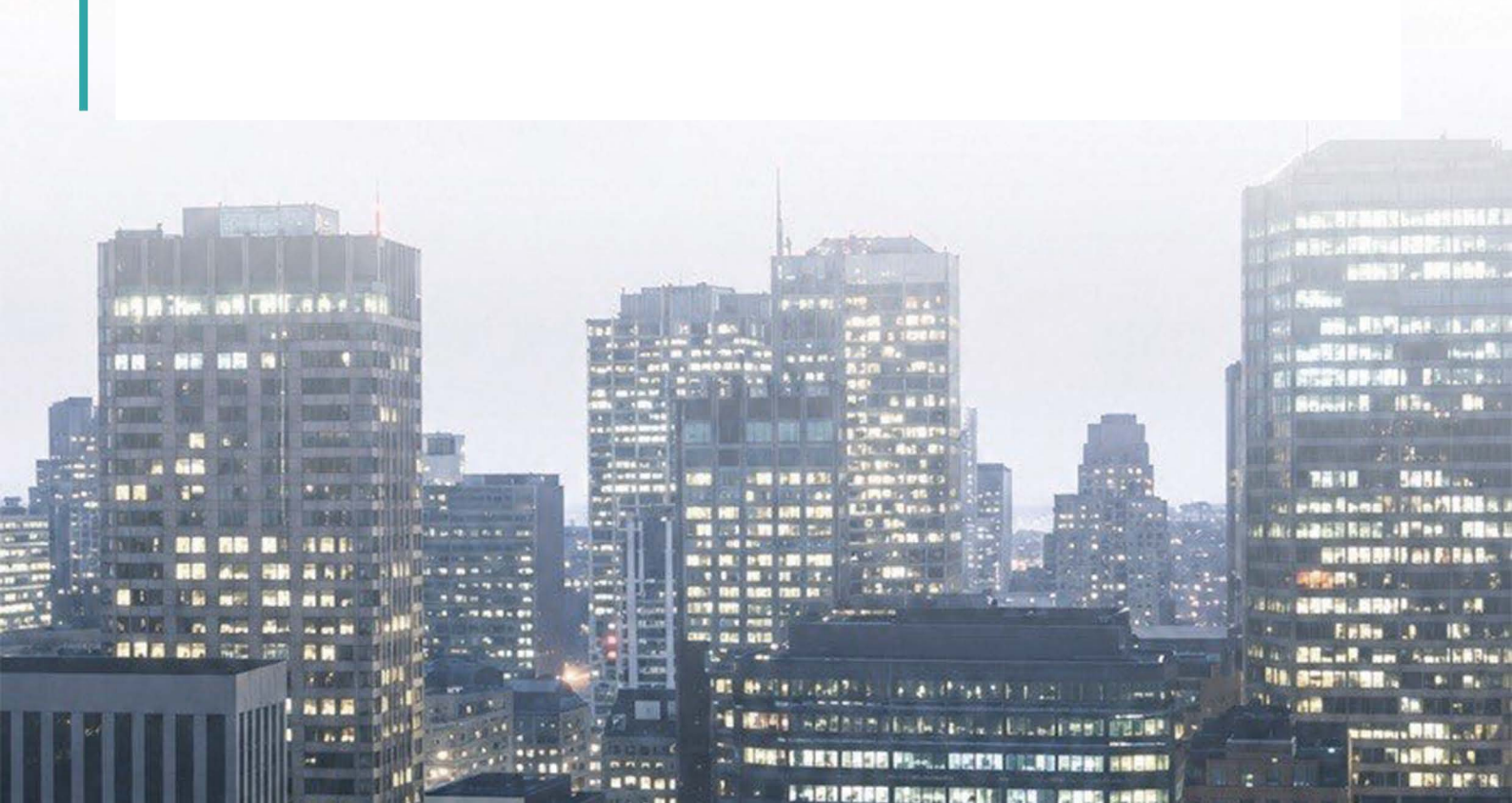
TOLU-ADL-12 კვ

აღწერა

TOLU-ADL-12 დენის ტრანსფორმატორები გადასცემს საზომ ინფორმაციას საზომ ხელსაწყოებსა და დაცვისა და მართვის მოწყობილობებს და უზრუნველყოფს მეორეული წრედების იზოლაციას მაღალი ძაბვისგან. ისინი გამოიყენება შიდა მონტაჟის კომპლექტურ გამანაწილებელ მოწყობილობებში (KRU, KRUN და KSO), რომლებიც მუშაობს ცვლად დენზე, მოწყობილობის უდიდესი სამუშაო ძაბვით 12 კვ და სიხშირით 50 ჰც. ტრანსფორმატორები მზადდება U კლიმატური შესრულებით, განთავსების კატეგორიით 2, GOST 15150-69-ის შესაბამისად. მათი დამონტაჟება შესაძლებელია ნებისმიერ მდგომარეობაში.

საზომი მეორეული გრაგნილის მაგნიტოგამტარი დამზადებულია ნანოკრისტალური შენადნობისგან. ეს უზრუნველყოფს დენისა და ფაზური მახასიათებლების ფართო წრფივ დინამიკურ დიაპაზონს, მათ ხანგრძლივ სტაბილურობას ექსპლუატაციის მთელი ვადის განმავლობაში და მაგნიტოგამტარის მდგრადობას მოკლე შერთვის დენის ერთპოლარული იმპულსებით დამაგნიტების მიმართ. საზომი ხელსაწყოების უსაფრთხოების კოეფიციენტი არ აღემატება სამს, რაც მნიშვნელოვნად ამცირებს საზომ გრაგნილთან დაკავშირებული ხელსაწყოების ავარიულ გადატვირთვას. ამ ტრანსფორმატორების გამოყენება ამცირებს დამკვეთის საექსპლუატაციო ხარჯებს.

ტრანსფორმატორები შეესაბამება DSTU IEC 60044-1:2008-სა და DSTU GOST 7746-2003-ს. ექსპლუატაციის საგარანტიო ვადაა 5 (ხუთი) წელი ექსპლუატაციაში გაშვებიდან, მაგრამ არაუმეტეს 5.5 წლისა მწარმოებლის მიერ გაგზავნის დღიდან. სამსახურის ვადა: 40 წელი.

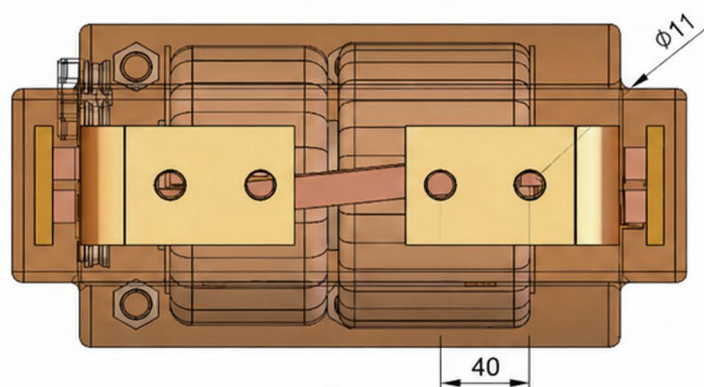
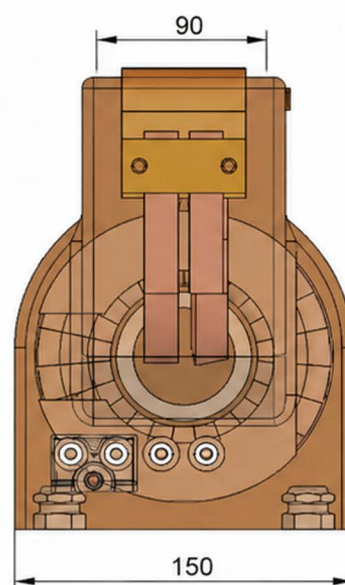
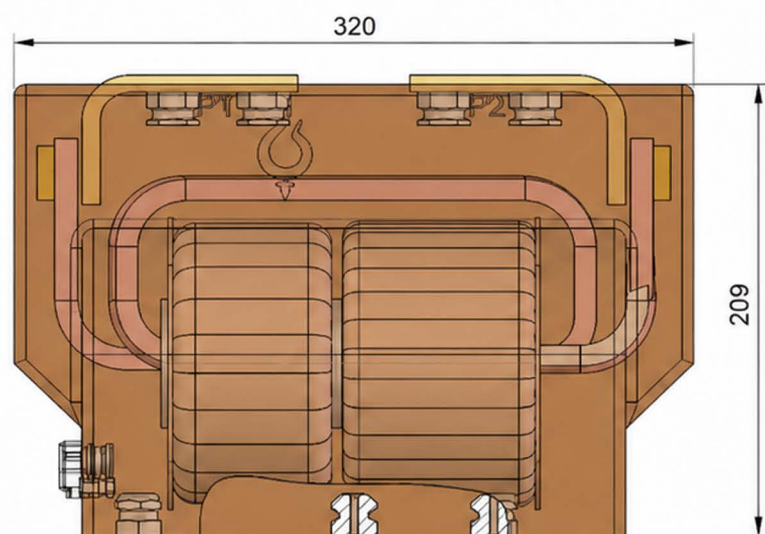


TOLU-ADL-12 კვ

პარამეტრი	მნიშვნელობა
მოწყობილობის უდიდესი სამუშაო ძაბვა, U_m [კვ]	12
ნომინალური პირველადი დენი, I_{pn} [ა]	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 75, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600, 750, 800, 1000, 1200, 1500, 2000
ნომინალური მეორეული დენი, I_{sn} [ა]	1 ან 5
ნომინალური სიხშირე, f_n [ჰც]	50
საზომი მეორეული გრაგნილის სიზუსტის კლასი	0.2S 0.2 0.5S 0.5 1
დაცვის მეორეული გრაგნილის სიზუსტის კლასი	5P; 10P
ნომინალური მეორეული დატვირთვა $\cos(\varphi) = 0.8$ -ზე - საზომი გრაგნილი [ვ·ა]	5; 10; 15; 20; 30
ნომინალური მეორეული დატვირთვა $\cos(\varphi) = 0.8$ -ზე - დაცვის გრაგნილი [ვ·ა]	5; 10; 15; 20; 30
საზომი ხელსაწყოების უსაფრთხოების კოეფიციენტი, FS	FS5 ან FS10
სიზუსტის ზღვრული კოეფიციენტი, ALF	5; 10; 15; 20; 30
მეორეული გრაგნილების რაოდენობა	1, 2, 3, 4
სამრეწველო სიხშირის საგამოცდო ძაბვა [კვ]	28
ელვის იმპულსის საგამოცდო ძაბვა [კვ]	75
იზოლაციის ნომინალური დონე DSTU EN 61869-2-ის მიხედვით [კვ]	12 / 28 / 75
კლიმატური შესრულება და განთავსების კატეგორია GOST 15150-ის მიხედვით	UHL2
მონტაჟის მაქსიმალური სიმაღლე ზღვის დონიდან [მ]	1000
მონტაჟი	შიდა
კონსტრუქცია	ჩამოსხმული ეპოქსიდური იზოლაცია, რომელიც არ ავრცელებს წვას
მაქსიმალური მასა [კგ]	25
მინიმალური საშუალო სამსახურის ვადა [წელი]	40
ტრანსფორმაციის კოეფიციენტების გადართვა	კოეფიციენტების გადართვა შესაძლებელია შეკვეთით
სტანდარტებთან შესაბამისობა	DSTU EN 61869-2:2017. საზომი ტრანსფორმატორები. ნაწილი 2: დამატებითი მოთხოვნები დენის ტრანსფორმატორებისთვის.

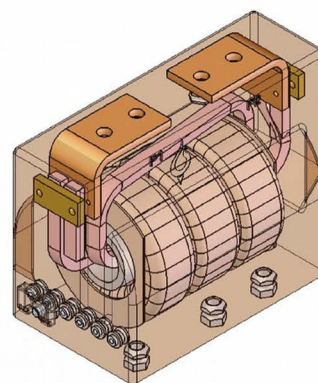
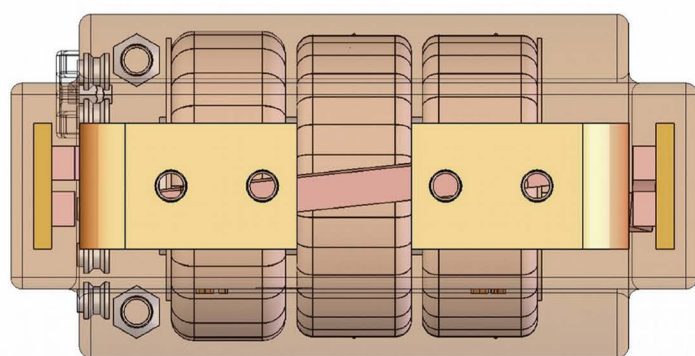
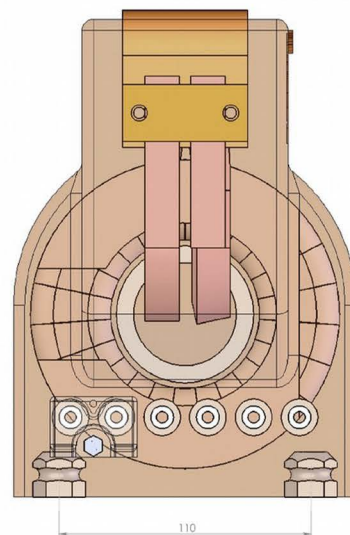
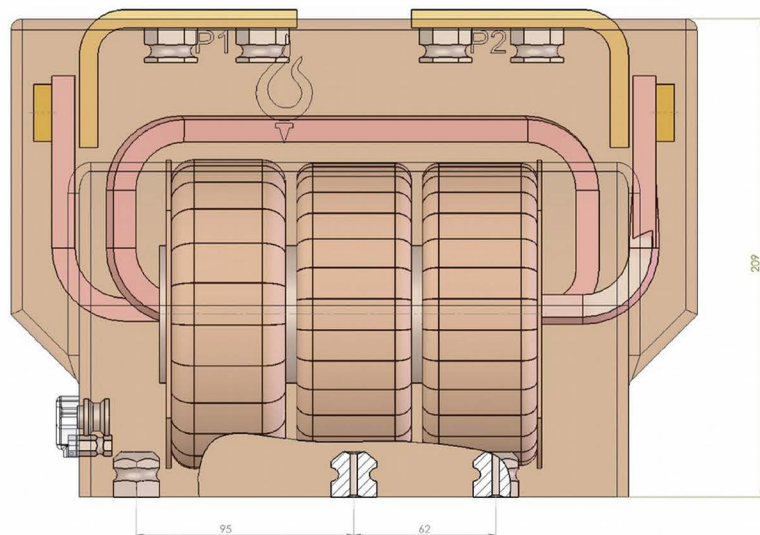
TOLU-ADL-12 II

გაბარიტული ზომები (2 გრაგნილი)



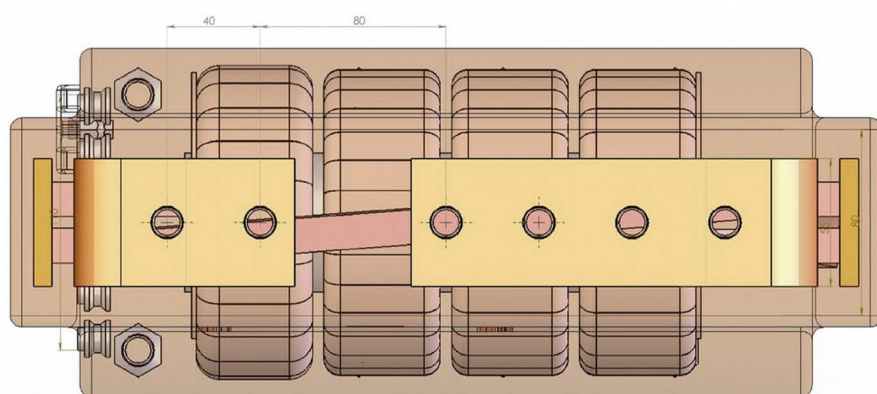
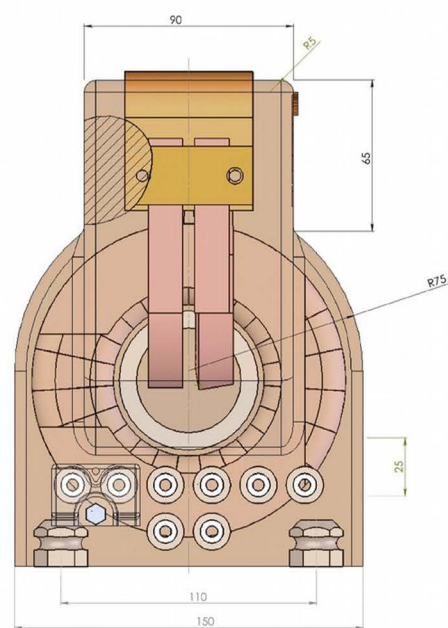
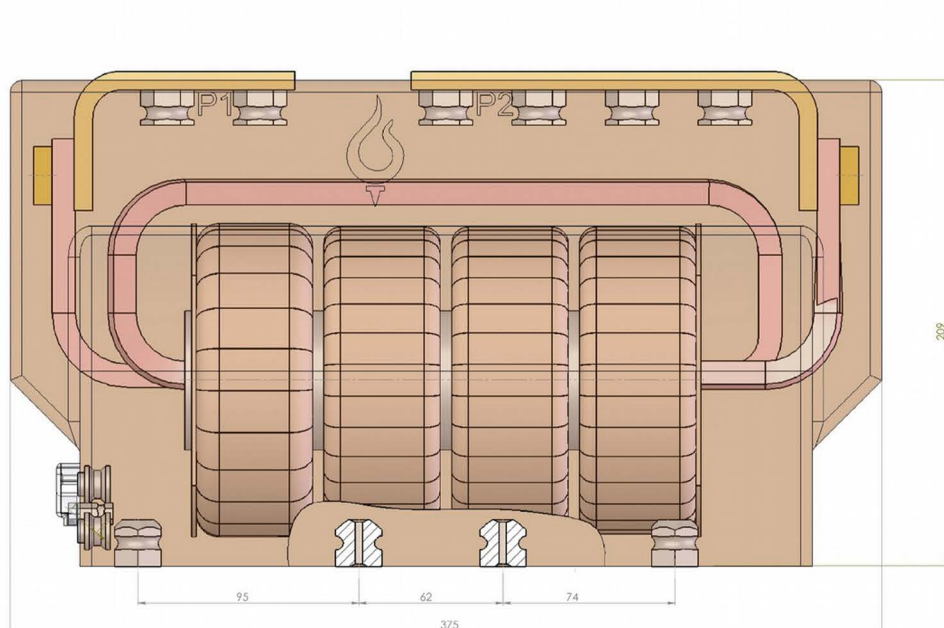
TOLU-ADL-12 III

გაბარიტული ზომები (3 გრაგნილი)



TOLU-ADL-12 IV

გაბარიტული ზომები (4 გრაგნილი)





TPLU-ADL-12 33

TPLU-ADL-12 კვ

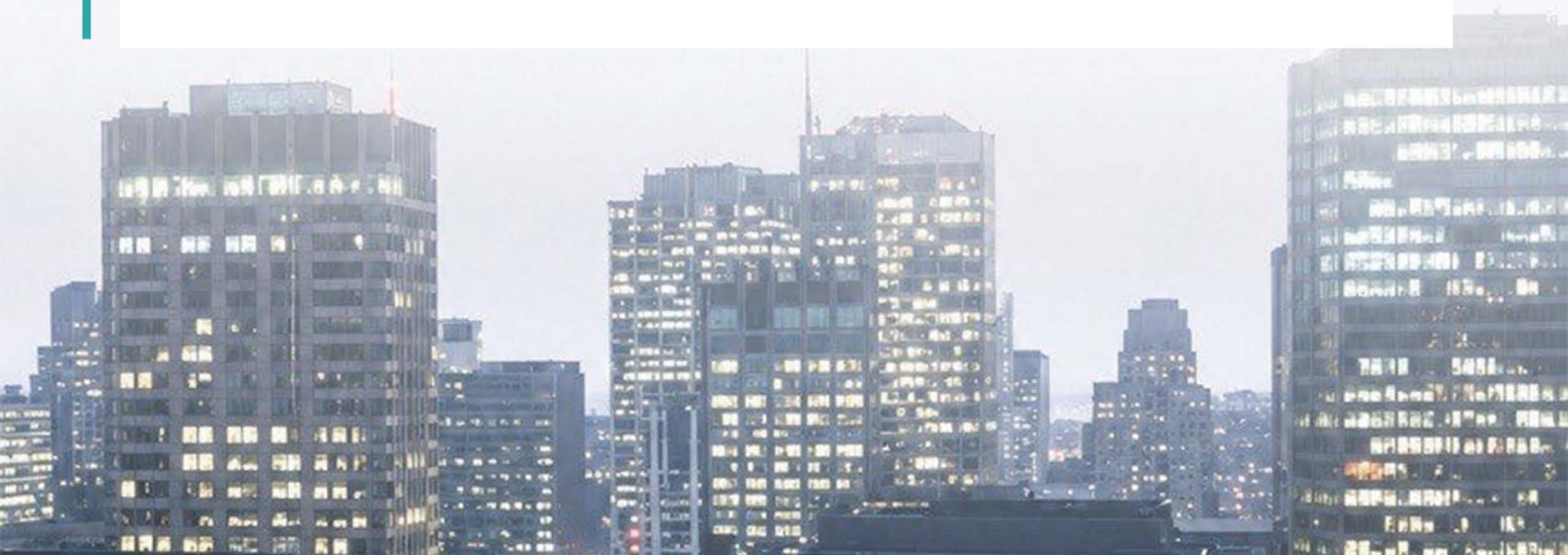
აღწერა

TPLU-ADL-12 დენის ტრანსფორმატორები გადასცემს საზომ სიგნალებს ელექტროსაზომ ხელსაწყოებსა და რელეური დაცვის, ავტომატიკის, სიგნალიზაციისა და მართვის მოწყობილობებს. ისინი ასევე უზრუნველყოფს მეორეული წრედების ელექტრულ იზოლაციას მაღალი ძაბვის წრედებისგან. ტრანსფორმატორები გამოიყენება შიდა მონტაჟის კომპლექტურ გამანაწილებელ მოწყობილობებში (KRU, KRUN, KSO და სხვა), რომლებიც მუშაობს 50 კვ სიხშირეზე, მოწყობილობის უდიდესი სამუშაო ძაბვით 12 კვ.

პირველადი და მეორეული გრაგნილები და მაგნიტოგამტარი ჩასხმულია ეპოქსიდურ კომპაუნდში. ეს ქმნის მთლიან საიზოლაციო სისტემას მაღალი დიელექტრიკული მახასიათებლებით, მექანიკური სიმტკიცითა და კონსტრუქციული გამძლეობით. ტრანსფორმატორები მზადდება შიდა მონტაჟისთვის UHL2 კლიმატური შესრულებით.

შესრულების მიხედვით, ტრანსფორმატორს შეიძლება ჰქონდეს ერთიდან ოთხამდე მეორეული გრაგნილი გაზომვისა და/ან რელეური დაცვისთვის. საზომი გრაგნილების სიზუსტის კლასებია 0.2S, 0.2, 0.5S, 0.5 და 1; დაცვის გრაგნილებისთვის - 5P და 10P. ნომინალური მეორეული დენია 1 ა ან 5 ა. ტრანსფორმაციის კოეფიციენტები, სიზუსტის კლასები, ნომინალური დატვირთვები და მეორეული გრაგნილების რაოდენობა განისაზღვრება შეკვეთისას.

კონსტრუქცია უზრუნველყოფს სტაბილურ მეტროლოგიურ მახასიათებლებს, მაღალ ელექტრულ სიმტკიცესა და საიმედო მუშაობას მთელი სამსახურის ვადის განმავლობაში. შეკვეთით შესაძლებელია ტრანსფორმაციის კოეფიციენტების გადართვა. ტრანსფორმატორები შეესაბამება DSTU EN 61869-1:2017-სა და DSTU EN 61869-2:2017-ს. საგარანტიო ვადაა 5 წელი ექსპლუატაციაში გაშვებიდან, მაგრამ არაუმეტეს 5.5 წლისა მწარმოებლის მიერ გაგზავნის დღიდან. სამუშაო სამსახურის ვადა: არანაკლებ 40 წლისა.

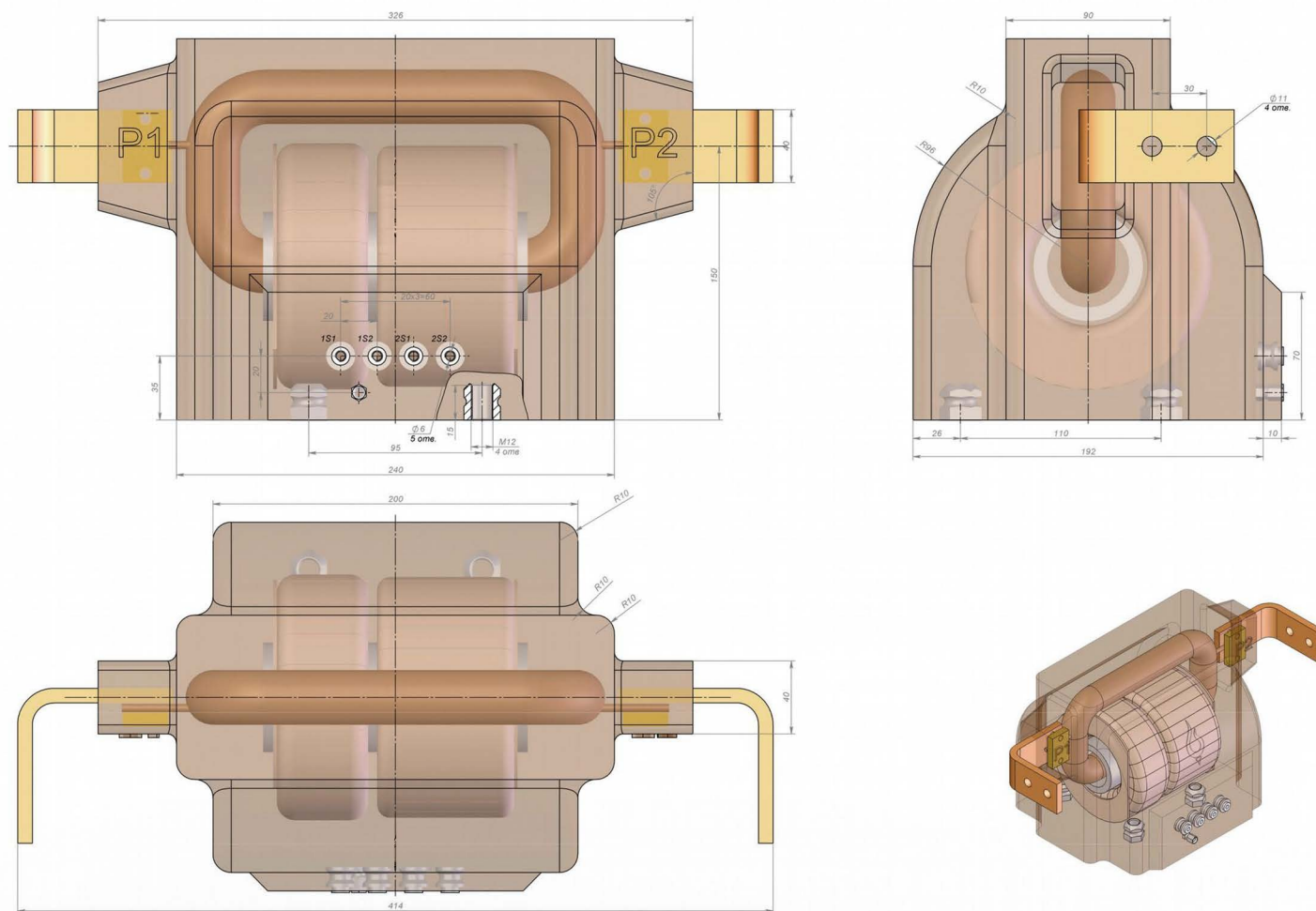


TPLU-ADL-12 კვ

პარამეტრი	მნიშვნელობა
მოწყობილობის უდიდესი სამუშაო ძაბვა, U_m [კვ]	12
ნომინალური პირველადი დენი, I_{pn} [ა]	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 75, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600, 750, 800, 1000, 1200, 1500, 2000
ნომინალური მეორეული დენი, I_{sn} [ა]	1 ან 5
ნომინალური სიხშირე, f_n [ჰც]	50
საზომი მეორეული გრაგნილის სიზუსტის კლასი	0.2S 0.2 0.5S 0.5 1
დაცვის მეორეული გრაგნილის სიზუსტის კლასი	5P; 10P
ნომინალური მეორეული დატვირთვა $\cos(\varphi) = 0.8$ -ზე - საზომი გრაგნილი [ვ·ა]	5; 10; 15; 20; 30
ნომინალური მეორეული დატვირთვა $\cos(\varphi) = 0.8$ -ზე - დაცვის გრაგნილი [ვ·ა]	5; 10; 15; 20; 30
საზომი ხელსაწყოების უსაფრთხოების კოეფიციენტი, FS	FS5 ან FS10
სიზუსტის ზღვრული კოეფიციენტი, ALF	5; 10; 15; 20; 30
მეორეული გრაგნილების რაოდენობა	1, 2, 3, 4
სამრეწველო სიხშირის საგამოცდო ძაბვა [კვ]	28
ელვის იმპულსის საგამოცდო ძაბვა [კვ]	75
იზოლაციის ნომინალური დონე DSTU EN 61869-2-ის მიხედვით [კვ]	12 / 28 / 75
კლიმატური შესრულება და განთავსების კატეგორია GOST 15150-ის მიხედვით	UHL2
მონტაჟის მაქსიმალური სიმაღლე ზღვის დონიდან [მ]	1000
მონტაჟი	შიდა
კონსტრუქცია	ჩამოსხმული ეპოქსიდური იზოლაცია, რომელიც არ ავრცელებს წვას
მაქსიმალური მასა [კგ]	25
მინიმალური საშუალო სამსახურის ვადა [წელი]	40
ტრანსფორმაციის კოეფიციენტების გადართვა	კოეფიციენტების გადართვა შესაძლებელია შეკვეთით
სტანდარტებთან შესაბამისობა	DSTU EN 61869-2:2017. საზომი ტრანსფორმატორები. ნაწილი 2: დამატებითი მოთხოვნები დენის ტრანსფორმატორებისთვის.

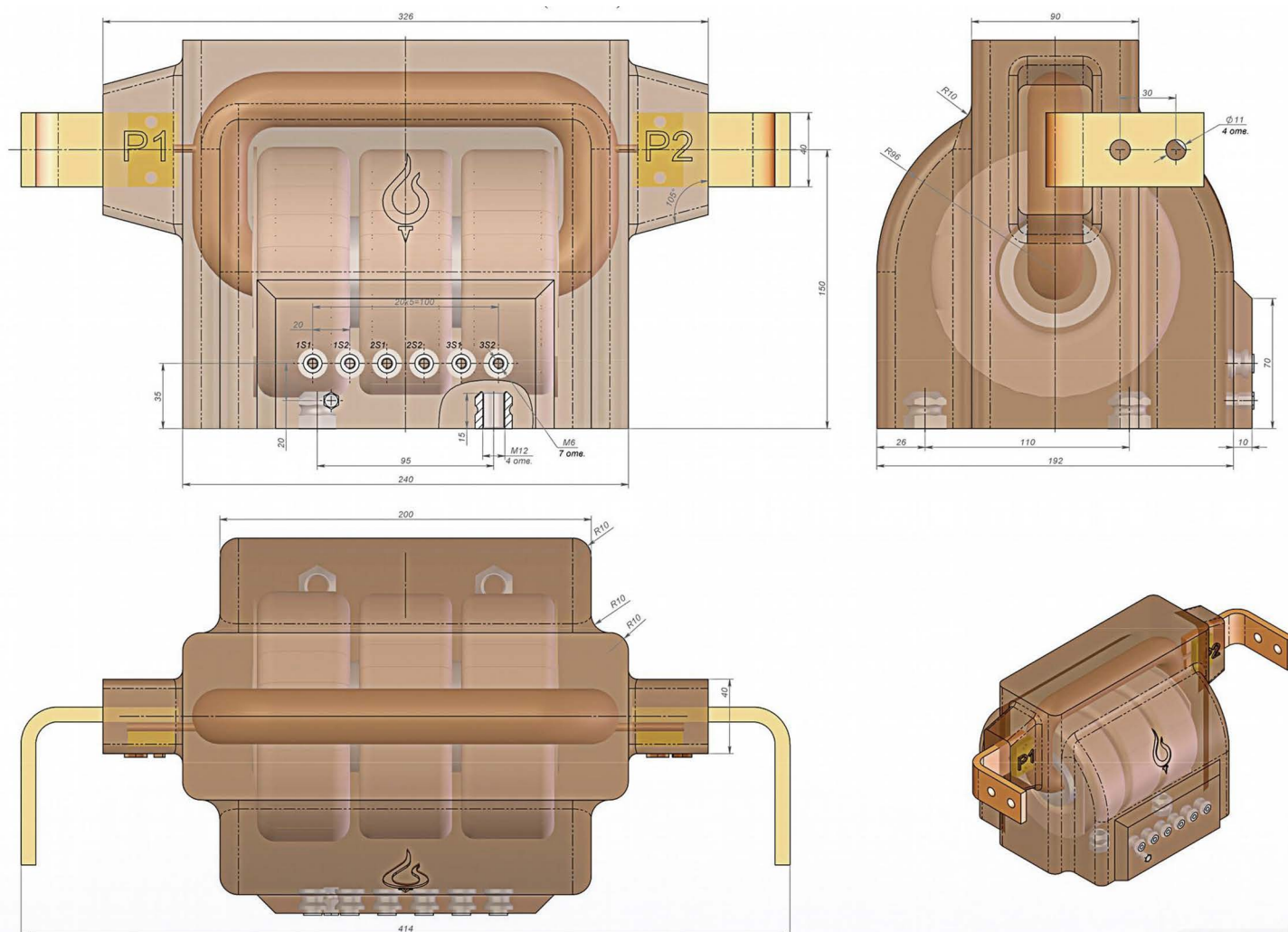
TPLU-ADL-12 II

გაბარიტული ზომები (2 გრაგნილი)



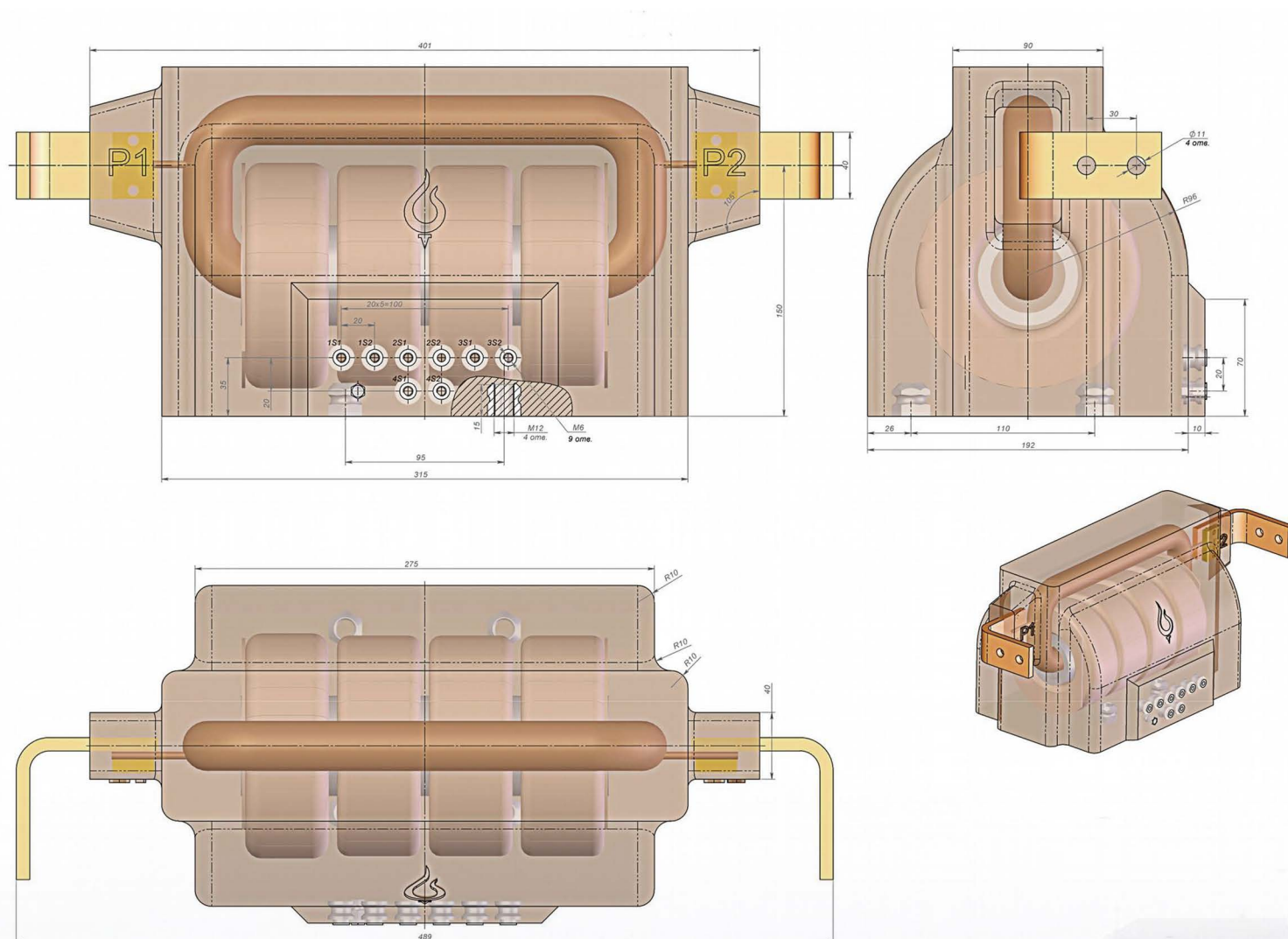
TPLU-ADL-12 III

გაბარიტული ზომები (3 გრაგნილი)



TPLU-ADL-12 IV

გაბარიტული ზომები (4 გრაგნილი)





TPOLU-ADL-12 33

TPOLU-ADL-12 კვ

აღწერა

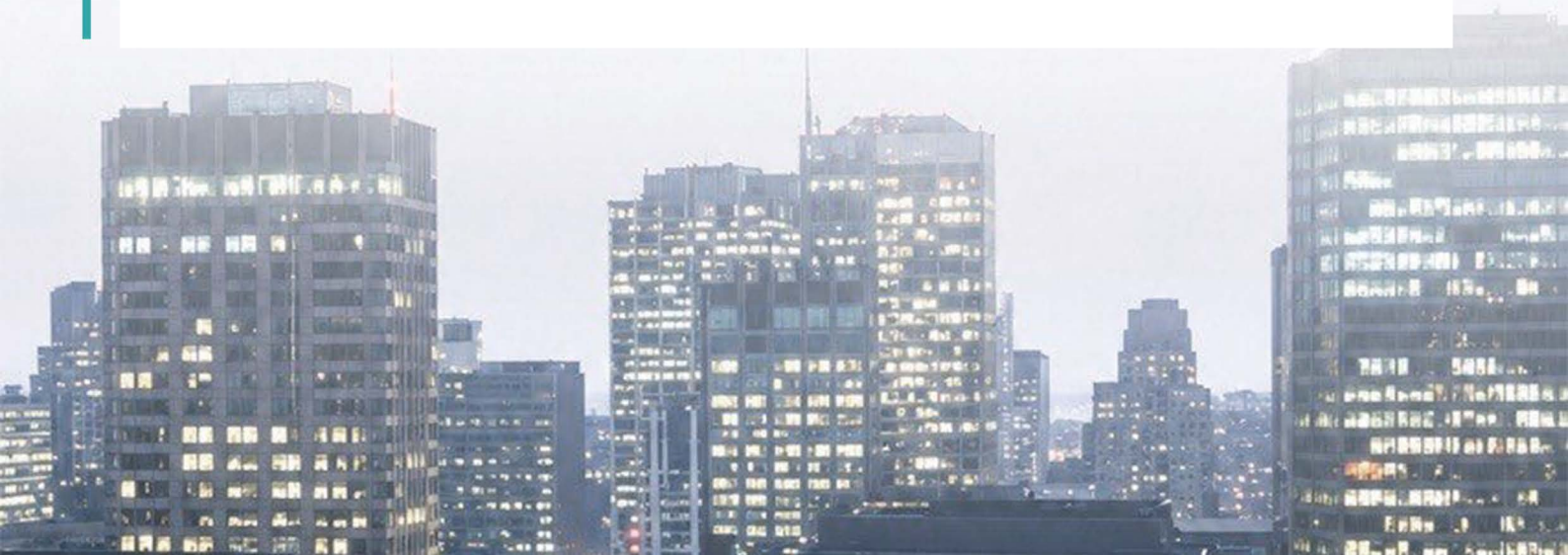
TPOLU-ADL-12 დენის ტრანსფორმატორები გადასცემს საზომ სიგნალებს ელექტროსაზომ ხელსაწყოებსა და რელეური დაცვის, ავტომატიკის, სიგნალიზაციისა და მართვის მოწყობილობებს. ისინი ასევე უზრუნველყოფს მეორეული წრედების ელექტრულ იზოლაციას მაღალი ძაბვის წრედებისგან. ტრანსფორმატორები გამოიყენება შიდა მონტაჟის კომპლექტურ გამანაწილებელ მოწყობილობებში (KRU, KRUN, KSO და სხვა), რომლებიც მუშაობს 50 კვ სიხშირეზე, მოწყობილობის უდიდესი სამუშაო ძაბვით 12 კვ.

პირველადი და მეორეული გრაგნილები და მაგნიტოგამტარი ჩასხმულია ეპოქსიდურ კომპაუნდში. ეს ქმნის მთლიან საიზოლაციო სისტემას მაღალი დიელექტრიკული მახასიათებლებით, მექანიკური სიმტკიცითა და კონსტრუქციული გამძლეობით. ტრანსფორმატორები მზადდება შიდა მონტაჟისთვის UHL2 კლიმატური შესრულებით.

შესრულების მიხედვით, ტრანსფორმატორს შეიძლება ჰქონდეს ერთიდან ოთხამდე მეორეული გრაგნილი გაბომვისა და/ან რელეური დაცვისთვის. საზომი გრაგნილების სიზუსტის კლასებია 0.2S, 0.2, 0.5S, 0.5 და 1; დაცვის გრაგნილებისთვის - 5P და 10P. ნომინალური მეორეული დენია 1 ა ან 5 ა. ტრანსფორმაციის კოეფიციენტები, სიზუსტის კლასები, ნომინალური დატვირთვები და მეორეული გრაგნილების რაოდენობა განისაზღვრება შეკვეთისას.

კონსტრუქცია უზრუნველყოფს სტაბილურ მეტროლოგიურ მახასიათებლებს, მაღალ ელექტრულ სიმტკიცესა და საიმედო მუშაობას მთელი სამსახურის ვადის განმავლობაში. შეკვეთით შესაძლებელია ტრანსფორმაციის კოეფიციენტების გადართვა.

ტრანსფორმატორები შეესაბამება DSTU EN 61869-1:2017-სა და DSTU EN 61869-2:2017-ს. საგარანტიო ვადაა 5 წელი ექსპლუატაციაში გაშვებიდან, მაგრამ არაუმეტეს 5.5 წლისა მწარმოებლის მიერ გაგზავნის დღიდან. საშუალო სამსახურის ვადა: არანაკლებ 40 წლისა.

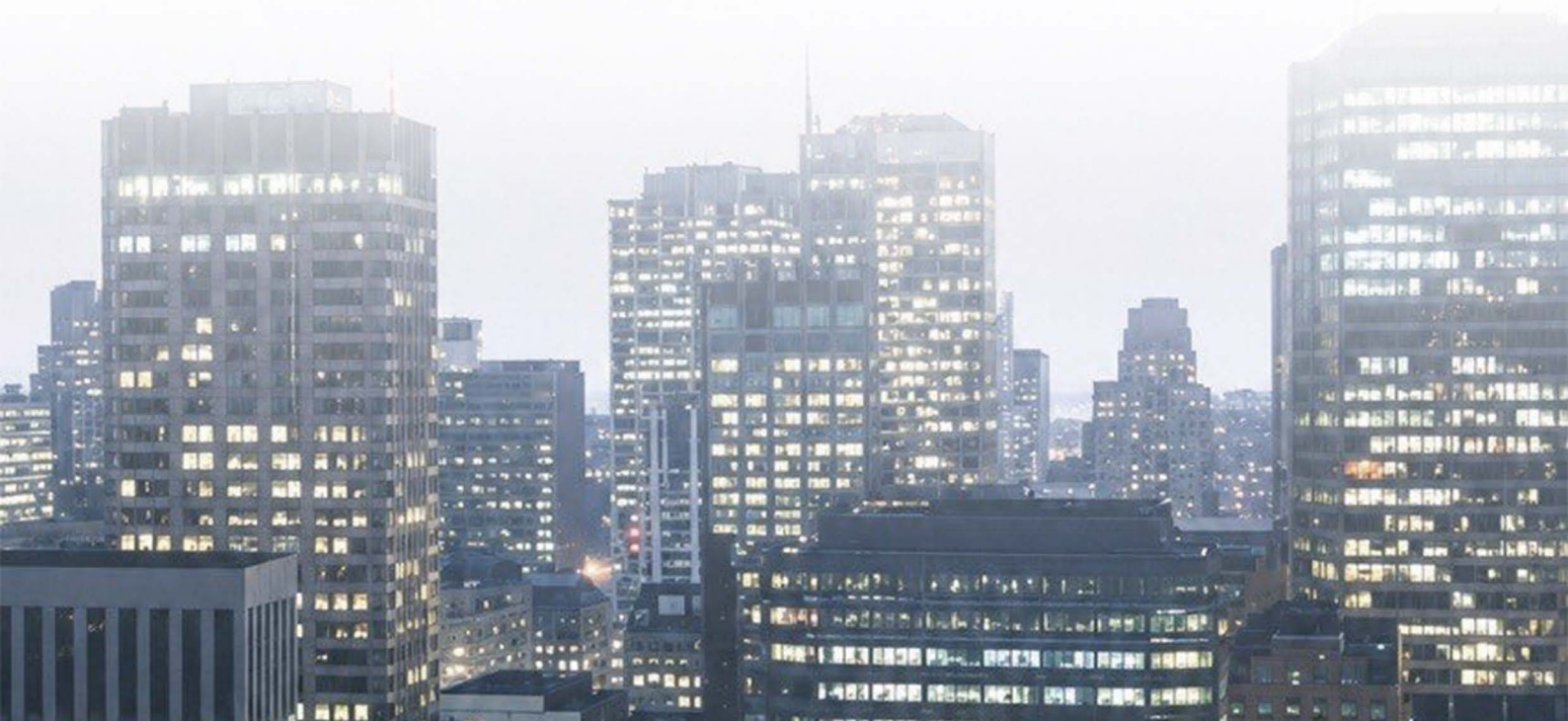
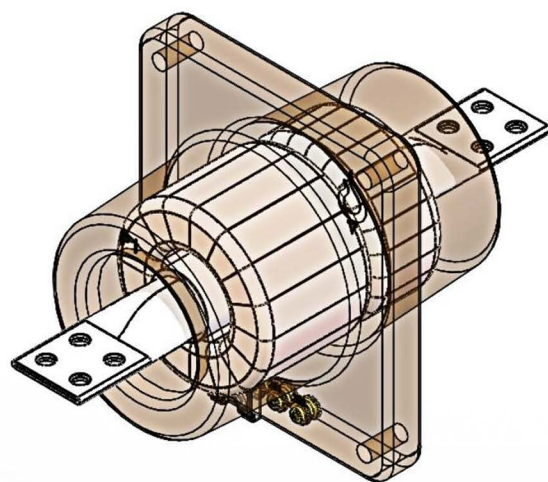
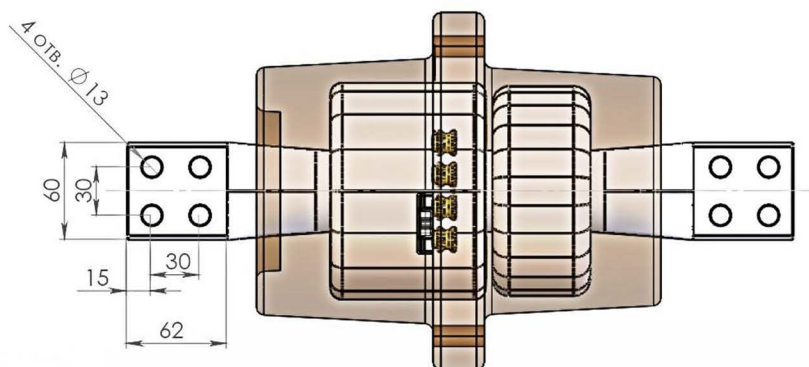
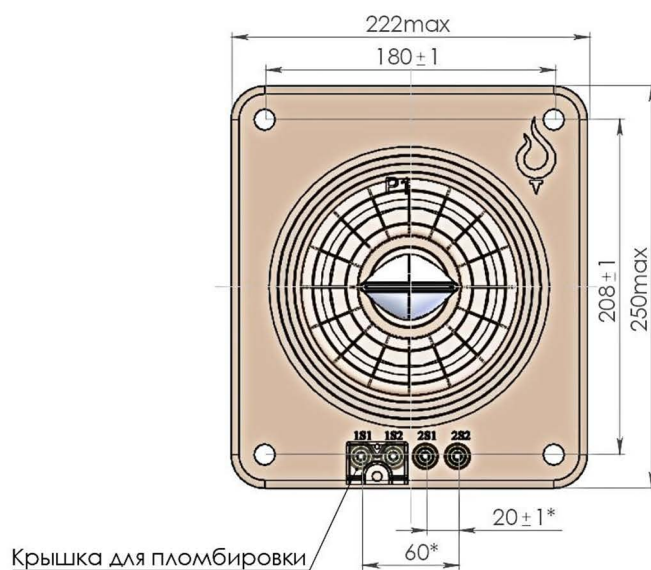
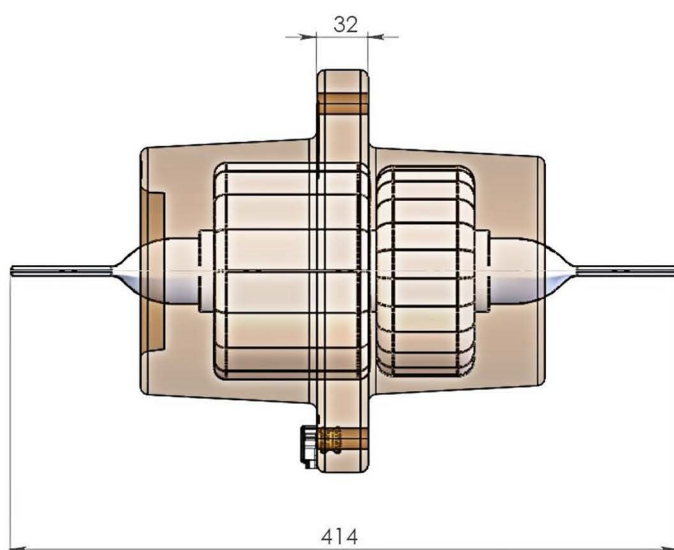


TPOLU-ADL-12 კვ

პარამეტრი	მნიშვნელობა
მოწყობილობის უდიდესი სამუშაო ძაბვა, U_m [კვ]	12
ნომინალური პირველადი დენი, I_{pn} [ა]	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 75, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600, 750, 800, 1000, 1200, 1500, 2000
ნომინალური მეორეული დენი, I_{sn} [ა]	1 ან 5
ნომინალური სიხშირე, f_n [ჰც]	50
საზომი მეორეული გრაგნილის სიზუსტის კლასი	0.2S 0.2 0.5S 0.5 1
დაცვის მეორეული გრაგნილის სიზუსტის კლასი	5P; 10P
ნომინალური მეორეული დატვირთვა $\cos(\varphi) = 0.8$ -ზე - საზომი გრაგნილი [ვ·ა]	5; 10; 15; 20; 30
ნომინალური მეორეული დატვირთვა $\cos(\varphi) = 0.8$ -ზე - დაცვის გრაგნილი [ვ·ა]	5; 10; 15; 20; 30
საზომი ხელსაწყოების უსაფრთხოების კოეფიციენტი, FS	FS5 ან FS10
სიზუსტის ზღვრული კოეფიციენტი, ALF	5; 10; 15; 20; 30
მეორეული გრაგნილების რაოდენობა	1, 2, 3, 4
სამრეწველო სიხშირის საგამოცდო ძაბვა [კვ]	28
ელვის იმპულსის საგამოცდო ძაბვა [კვ]	75
იზოლაციის ნომინალური დონე DSTU EN 61869-2-ის მიხედვით [კვ]	12 / 28 / 75
კლიმატური შესრულება და განთავსების კატეგორია GOST 15150-ის მიხედვით	UHL2
მონტაჟის მაქსიმალური სიმაღლე ზღვის დონიდან [მ]	1000
მონტაჟი	შიდა
კონსტრუქცია	ჩამოსხმული ეპოქსიდური იზოლაცია, რომელიც არ ავრცელებს წვას
მაქსიმალური მასა [კგ]	25
მინიმალური საშუალო სამსახურის ვადა [წელი]	40
ტრანსფორმაციის კოეფიციენტების გადართვა	კოეფიციენტების გადართვა შესაძლებელია მეკვებით
სტანდარტებთან შესაბამისობა	DSTU EN 61869-2:2017. საზომი ტრანსფორმატორები. ნაწილი 2: დამატებითი მოთხოვნები დენის ტრანსფორმატორებისთვის.

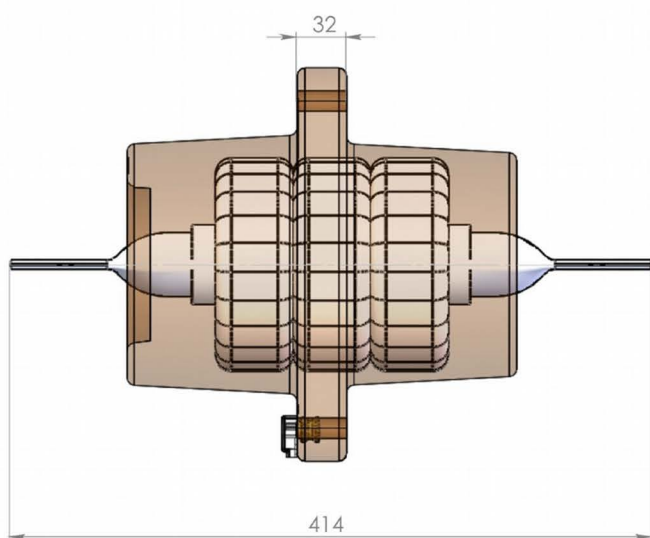
TPOLU-ADL-12 II

გაბარიტული ზომები (2 გრაგნილი)

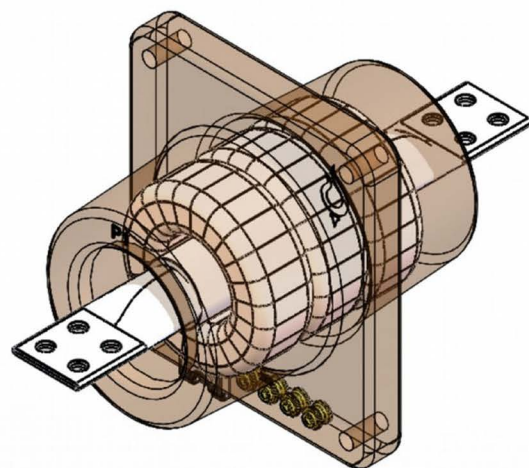
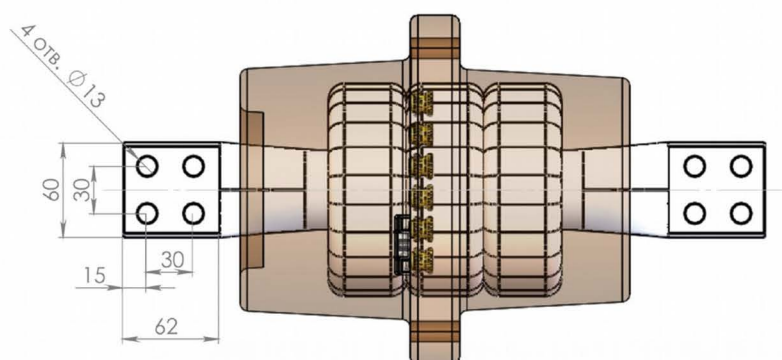
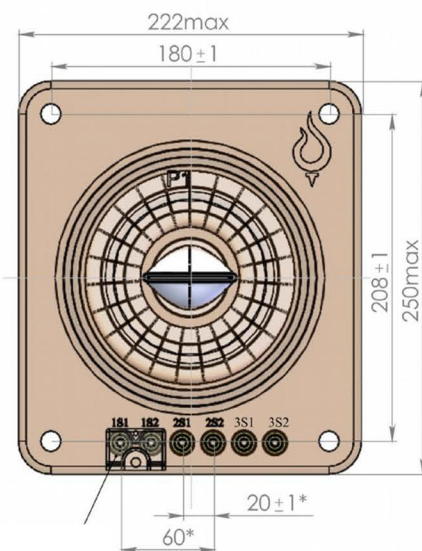


TPOLU-ADL-12 III

გაბარიტული ზომები (3 გრადნილი)

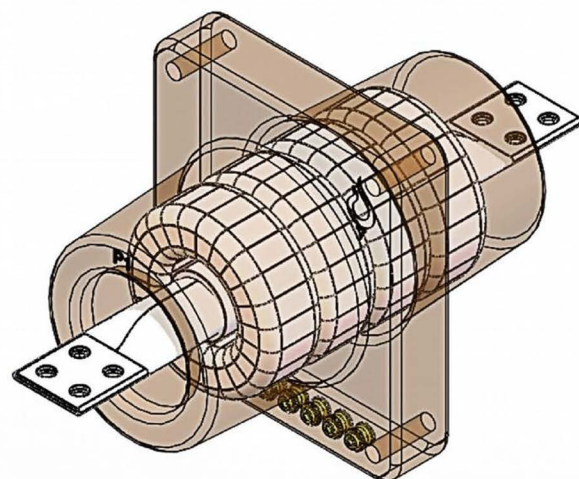
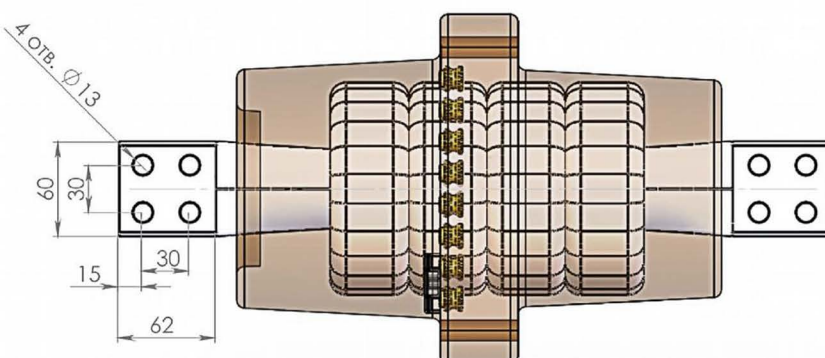
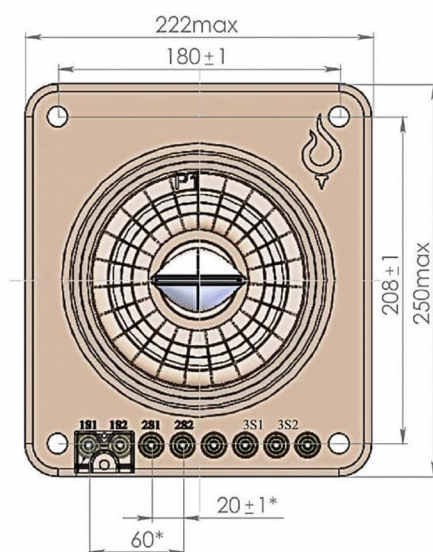
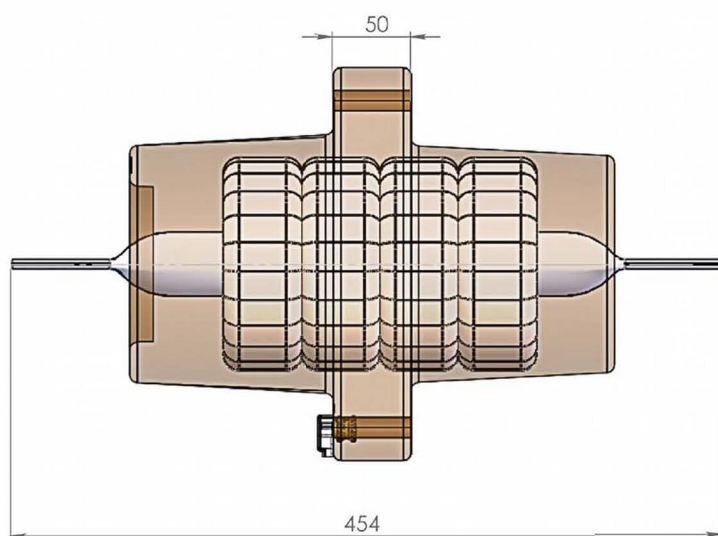


დასაღუჭი სახურავი



TPOLU-ADL-12 IV

გაბარიტული ზომები (4 გრაგნილი)





TOLU-ADL-40.5 33

TOLU-ADL-40.5 კვ

აღწერა

TOLU-ADL-40.5 დენის ტრანსფორმატორები გარდაქმნის პირველად დენს სტანდარტულ მეორეულ დენად 1 ა ან 5 ა და გადასცემს მას საზომ ხელსაწყოებს, ელექტროენერგიის მრიცხველებს, რელეური დაცვის, ავტომატიკისა და მართვის სისტემებს. ისინი ასევე უზრუნველყოფს მეორეული წრედების გალვანურ იზოლაციას მაღალი ძაბვის ქსელისგან, რაც ელექტრომონოცილობების უსაფრთხო ექსპლუატაციას განაპირობებს.

ტრანსფორმატორი განკუთვნილია შიდა მონტაჟისთვის ლითონის გარსიან კომპლექტურ გამანაწილებელ მოწყობილობებში (KRU), KSO კამერებში, გამანაწილებელ პუნქტებსა და სხვა ცვლადი დენის დანადგარებში, მოწყობილობის უდიდესი სამუშაო ძაბვით 40.5 კვ და ნომინალური სიხშირით 50 ჰც. ჩამოსხმული ეპოქსიდური იზოლაცია, რომელიც არ ავრცელებს წვას, უზრუნველყოფს მაღალ ელექტრულ და მექანიკურ სიმტკიცეს და მდგრადობას მოკლე შერთვის დენების, ტენის, მტვრისა და სამრეწველო დაბინძურების მიმართ.

TOLU-ADL-40.5 ტრანსფორმატორები შეიძლება დამზადდეს ერთი, ორი, სამი ან ოთხი მეორეული გრაგნილით გაზომვისა და/ან დაცვისთვის. შეკვეთით შესაძლებელია ტრანსფორმაციის კოეფიციენტების გადართვის მქონე შესრულება. კლიმატური შესრულება: UHL2. საშუალო სამსახურის ვადა: არანაკლებ 40 წლისა. ტრანსფორმატორები შეესაბამება DSTU EN 61869-1:2017-სა და DSTU EN 61869-2:2017-ს.

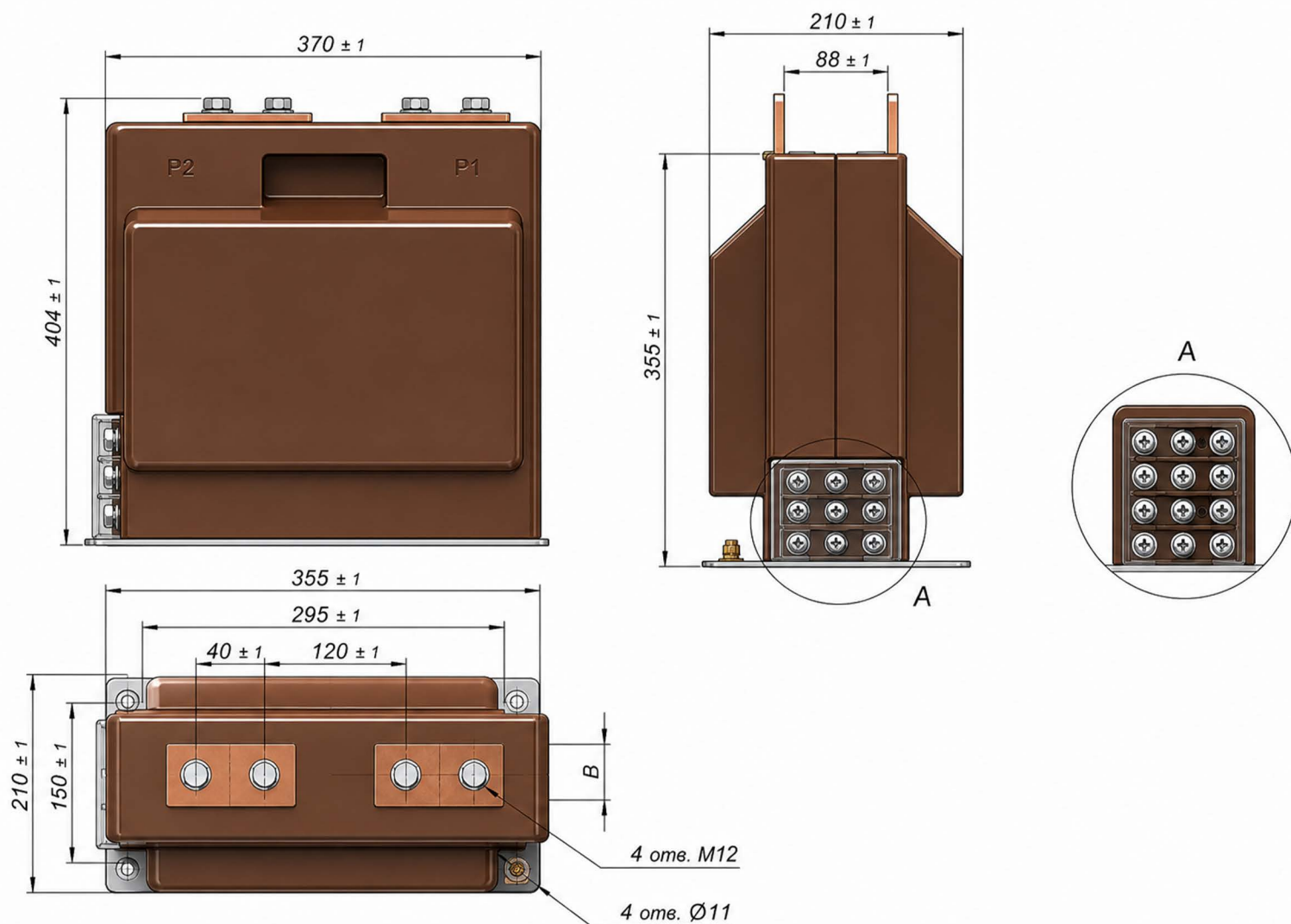


TOLU-ADL-40.5 კვ

პარამეტრი	მნიშვნელობა
მოწყობილობის უდიდესი სამუშაო ძაბვა, U_m [კვ]	40.5
ნომინალური პირველადი დენი, I_{pn} [ა]	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 75, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600, 750, 800, 1000, 1200, 1500, 2000, 2500, 3000
ნომინალური მეორეული დენი, I_{sn} [ა]	1 ან 5
ნომინალური სიხშირე, f_n [ჰც]	50
საზომი მეორეული გრაგნილის სიზუსტის კლასი	0.2S 0.2 0.5S 0.5 1
დაცვის მეორეული გრაგნილის სიზუსტის კლასი	5P; 10P; PX
ნომინალური მეორეული დატვირთვა $\cos(\varphi) = 0.8$ -ზე - საზომი გრაგნილი [ვ·ა]	5; 10; 15; 20; 30; 40; 50
ნომინალური მეორეული დატვირთვა $\cos(\varphi) = 0.8$ -ზე - დაცვის გრაგნილი [ვ·ა]	5; 10; 15; 20; 30; 40
საზომი ხელსაწყოების უსაფრთხოების კოეფიციენტი, FS	FS5 ან FS10
სიზუსტის ზღვრული კოეფიციენტი, ALF	5; 10; 15; 20; 30
მეორეული გრაგნილების რაოდენობა	1, 2, 3, 4, 5, 6
სამრეწველო სიხშირის საგამოცდო ძაბვა [კვ]	95
ელვის იმპულსის საგამოცდო ძაბვა [კვ]	200
იზოლაციის ნომინალური დონე DSTU EN 61869-2-ის მიხედვით [კვ]	40.5 / 95 / 200
კლიმატური შესრულება და განთავსების კატეგორია GOST 15150-ის მიხედვით	UHL2
მონტაჟის მაქსიმალური სიმაღლე ზღვის დონიდან [მ]	1000
მონტაჟი	შიდა
კონსტრუქცია	ჩამოსხმული ეპოქსიდური იზოლაცია, რომელიც არ ავრცელებს წვას
მაქსიმალური მასა [კგ]	70
მინიმალური საშუალო სამსახურის ვადა [წელი]	40
ტრანსფორმაციის კოეფიციენტების გადართვა	კოეფიციენტების გადართვა შესაძლებელია შეკვეთით
სტანდარტებთან შესაბამისობა	DSTU EN 61869-2:2017. საზომი ტრანსფორმატორები. ნაწილი 2: დამატებითი მოთხოვნები დენის ტრანსფორმატორებისთვის.

TOLU-ADL-40.5

შიდა მონტაჟი





TOLU-ADL-40.5 კკ

გარე მონტაჟი

UHL1

TOLU-ADL-40.5 კვ

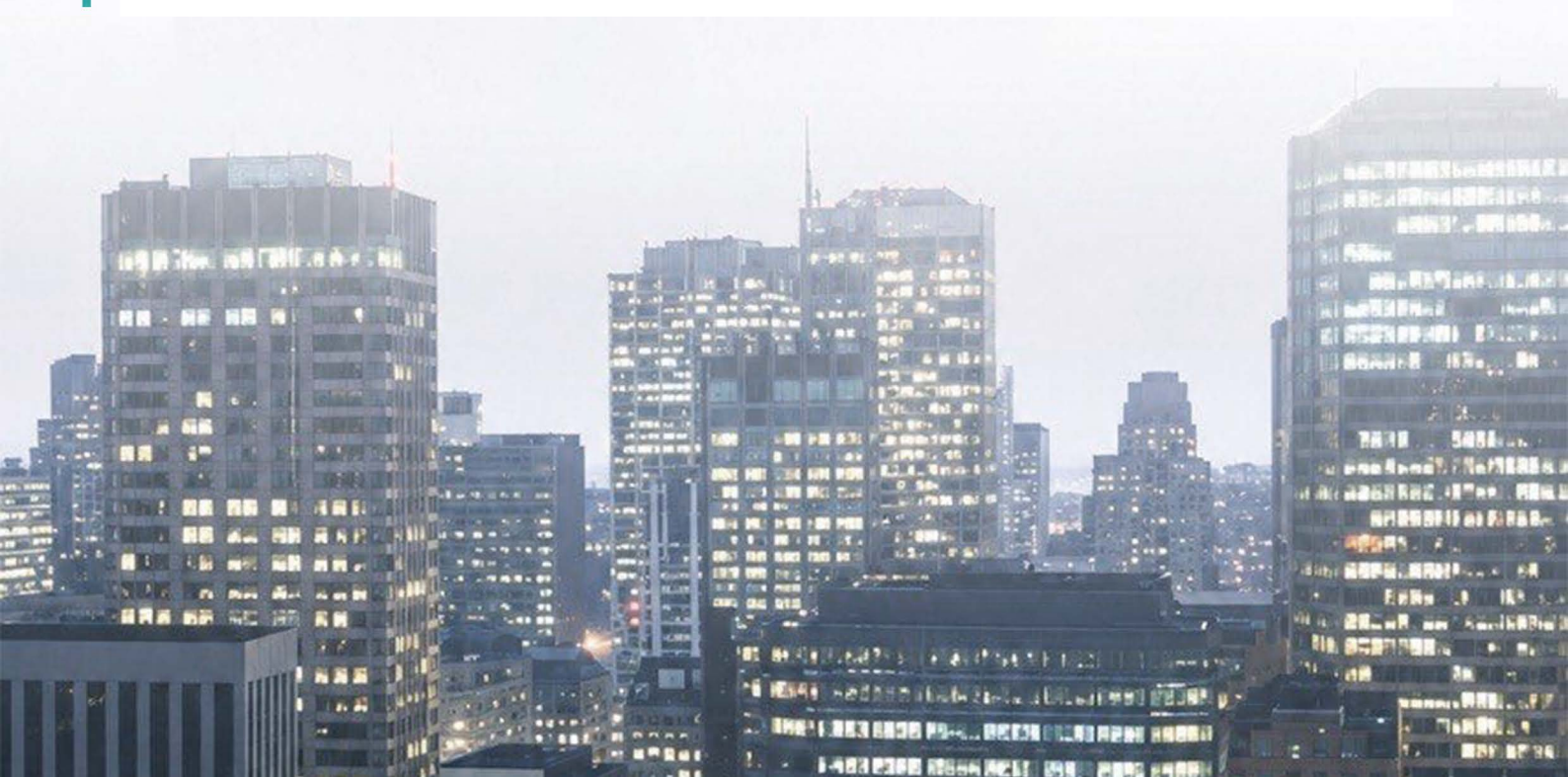
აღწერა

TOLU-ADL-40.5 კვ დენის ტრანსფორმატორები ზომავს დენს ელექტრულ ქსელებში და გადასცემს საზომ ინფორმაციას საზომ ხელსაწყოებს, ელექტროენერგიის მრიცხველებს, რელეური დაცვის, ავტომატიკისა და მართვის სისტემებს. კონსტრუქცია საიმედოდ იზოლირებს მეორეულ წრედებს მაღალი ძაბვის ქსელისგან და უზრუნველყოფს საზომი ხელსაწყოებისა და რელეური დაცვის მოწყობილობების უსაფრთხო და სტაბილურ მუშაობას.

ტრანსფორმატორები განკუთვნილია გარე ცვლადი დენის გამანაწილებელი მოწყობილობებისთვის, რომლებიც მუშაობს 50 ან 60 ჰც სიხშირეზე, მოწყობილობის უდიდესი საშუალო ძაბვით 40.5 კვ. თანამედროვე მონოლითური პოლიმერული იზოლაცია უზრუნველყოფს მაღალ ელექტრულ და მექანიკურ მახასიათებლებს და მდგრადობას ულტრაიისფერი გამოსხივების, ნალექების, მოყინვის, მტვრის, ტენიის, ტემპერატურის ცვლილებისა და მზის გამოსხივების მიმართ. ეს განაპირობებს საიმედო და ხანგრძლივ მუშაობას სხვადასხვა კლიმატურ პირობებში.

მეორეული გრაგნილების რაოდენობა შეირჩევა დამკვეთის მოთხოვნების შესაბამისად. კონსტრუქცია უზრუნველყოფს მაღალ თერმულ და დინამიკურ მდგრადობას მოკლე შერთვის დენების მიმართ, სტაბილურ მეტროლოგიურ მახასიათებლებსა და საიმედო მუშაობას მთელი სამსახურის ვადის განმავლობაში.

ტრანსფორმატორები შეესაბამება DSTU EN IEC 61869-2-ს. მათ აქვს UHL1 კლიმატური შესრულება და განთავსების კატეგორია 1. ისინი განკუთვნილია უწყვეტი გარე ექსპლუატაციისთვის სხვადასხვა კლიმატურ პირობებში, ზღვის დონიდან 1000 მ-მდე სიმაღლეზე.

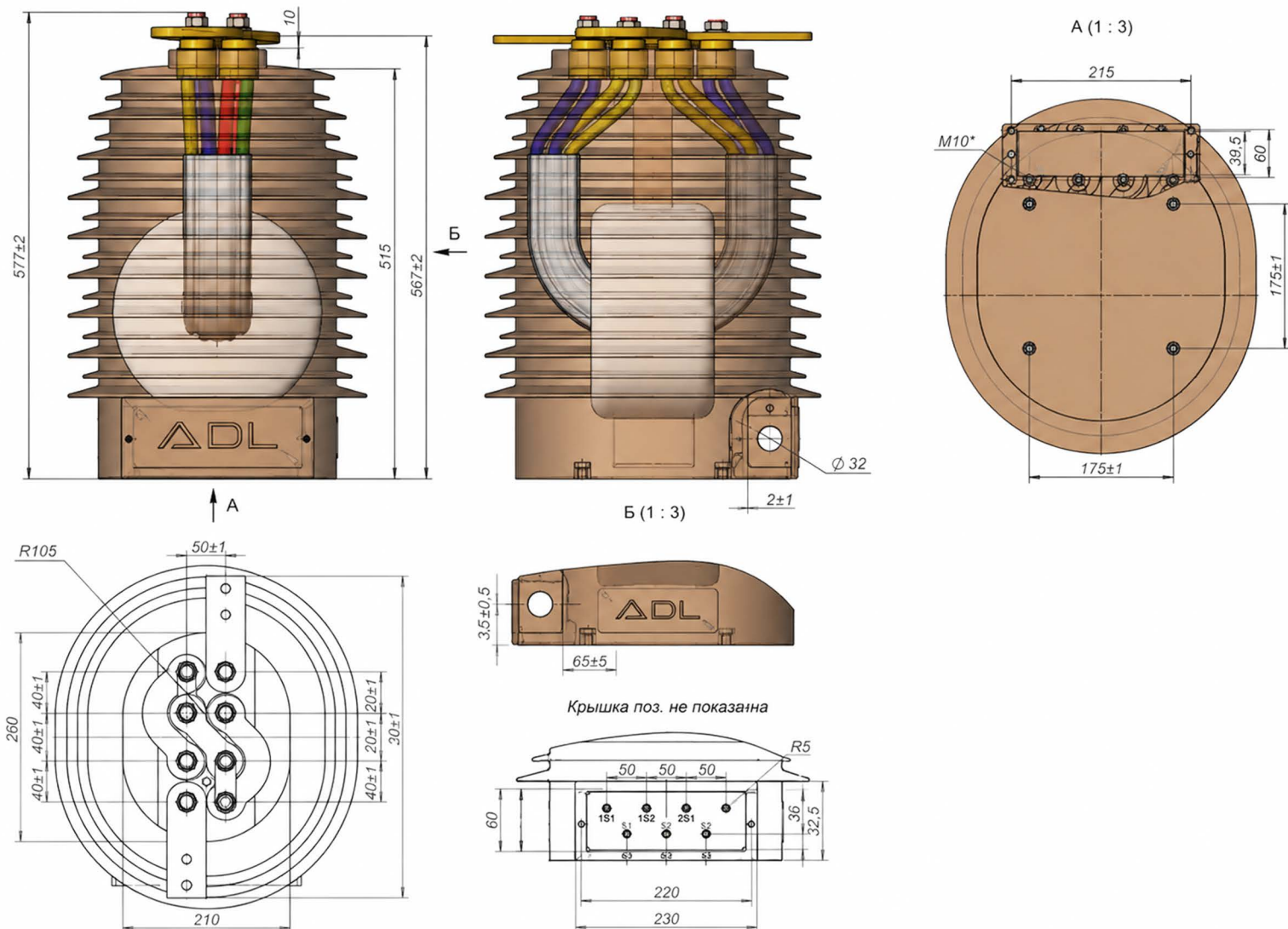


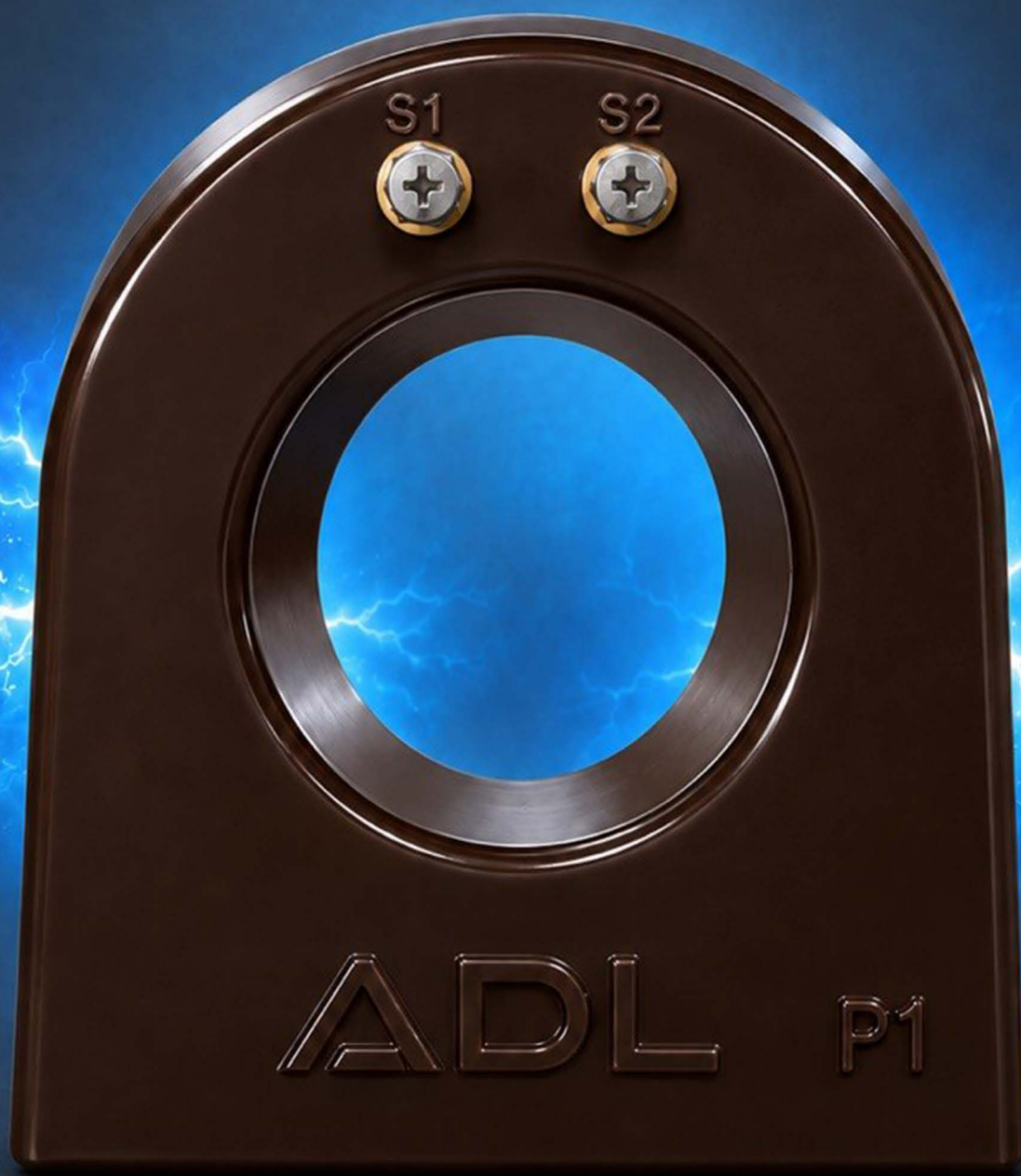
TOLU-ADL-40.5 კვ

პარამეტრი	მნიშვნელობა
მოწყობილობის უდიდესი სამუშაო ძაბვა, U_m [კვ]	40.5
ნომინალური პირველადი დენი, I_{pn} [ა]	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 75, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600, 750, 800, 1000, 1200, 1500, 2000, 2500, 3000
ნომინალური მეორეული დენი, I_{sn} [ა]	1 ან 5
ნომინალური სიხშირე, f_n [ჰც]	50
საზომი მეორეული გრაგნილის სიზუსტის კლასი	0.2S 0.2 0.5S 0.5 1
დაცვის მეორეული გრაგნილის სიზუსტის კლასი	5P; 10P; PX
ნომინალური მეორეული დატვირთვა $\cos(\varphi) = 0.8$ -ზე - საზომი გრაგნილი [ვ·ა]	5; 10; 15; 20; 30; 40; 50
ნომინალური მეორეული დატვირთვა $\cos(\varphi) = 0.8$ -ზე - დაცვის გრაგნილი [ვ·ა]	5; 10; 15; 20; 30; 40
საზომი ხელსაწყოების უსაფრთხოების კოეფიციენტი, FS	FS5 ან FS10
სიზუსტის ზღვრული კოეფიციენტი, ALF	5; 10; 15; 20; 30
მეორეული გრაგნილების რაოდენობა	1, 2, 3, 4, 5, 6
სამრეწველო სიხშირის საგამოცდო ძაბვა [კვ]	95
ელვის იმპულსის საგამოცდო ძაბვა [კვ]	200
იზოლაციის ნომინალური დონე DSTU EN 61869-2-ის მიხედვით [კვ]	40.5 / 95 / 200
კლიმატური შესრულება და განთავსების კატეგორია GOST 15150-ის მიხედვით	UHL2
მონტაჟის მაქსიმალური სიმაღლე ზღვის დონიდან [მ]	1000
მონტაჟი	შიდა
კონსტრუქცია	ჩამოსხმული ეპოქსიდური იზოლაცია, რომელიც არ ავრცელებს წვას
მაქსიმალური მასა [კგ]	70
მინიმალური საშუალო სამსახურის ვადა [წელი]	40
ტრანსფორმაციის კოეფიციენტების გადართვა	კოეფიციენტების გადართვა შესაძლებელია შეკვეთით
სტანდარტებთან შესაბამისობა	DSTU EN 61869-2:2017. საზომი ტრანსფორმატორები. ნაწილი 2: დამატებითი მოთხოვნები დენის ტრანსფორმატორებისთვის.

TOLU-ADL-40.5

გარე მონტაჟი





TZLU-ADL-70

TZLU-ADL-70

აღწერა

TZLU-ADL-70 ნულოვანი მიმდევრობის დენის ტრანსფორმატორები აკონტროლებს ნულოვანი მიმდევრობის დენებს და გადასცემს სიგნალებს რელეური დაცვის, ავტომატიკისა და სიგნალიზაციის მოწყობილობებს. ისინი გამოიყენება კომპლექტურ გამანაწილებელ მოწყობილობებში, KRU, KSO და KTP მოწყობილობებსა და სხვა ცვლადი დენის ელექტროდანადგარებში.

ნულოვანი მიმდევრობის დენის ჩამოსხმული ტრანსფორმატორები განკუთვნილია შიდა მონტაჟისთვის და აქვს ეპოქსიდური კომპაუნდის იზოლაცია. ისინი მუშაობს ცვლადი დენის ქსელებში 50 ან 60 ჰც სიხშირეზე, მოწყობილობის უდიდესი სამუშაო ძაბვით 0.66 კვ. ტრანსფორმატორები მზადდება 70, 100, 125 და 205 ტიპოზომებში, სხვადასხვა ტრანსფორმაციის კოეფიციენტით, დამკვეთის მოთხოვნების შესაბამისად.

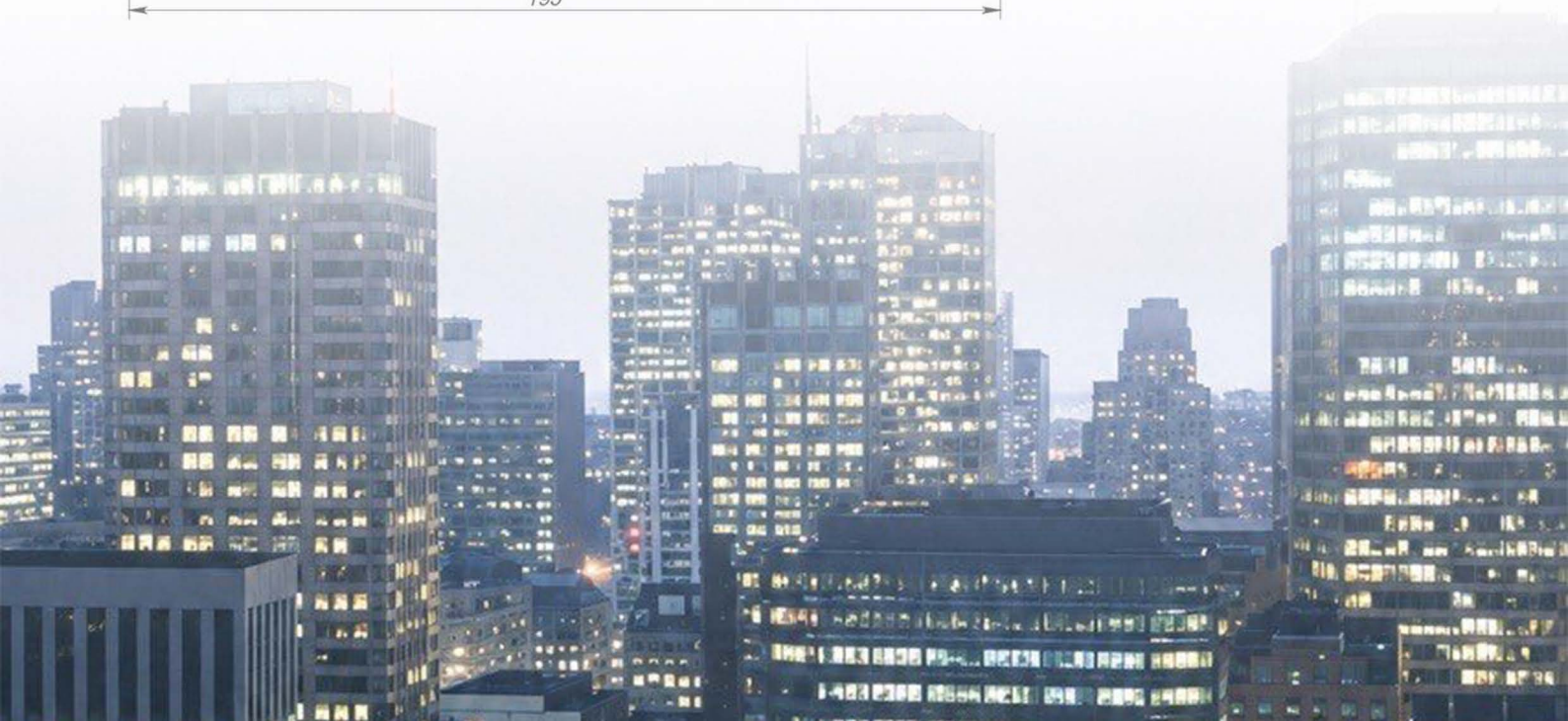
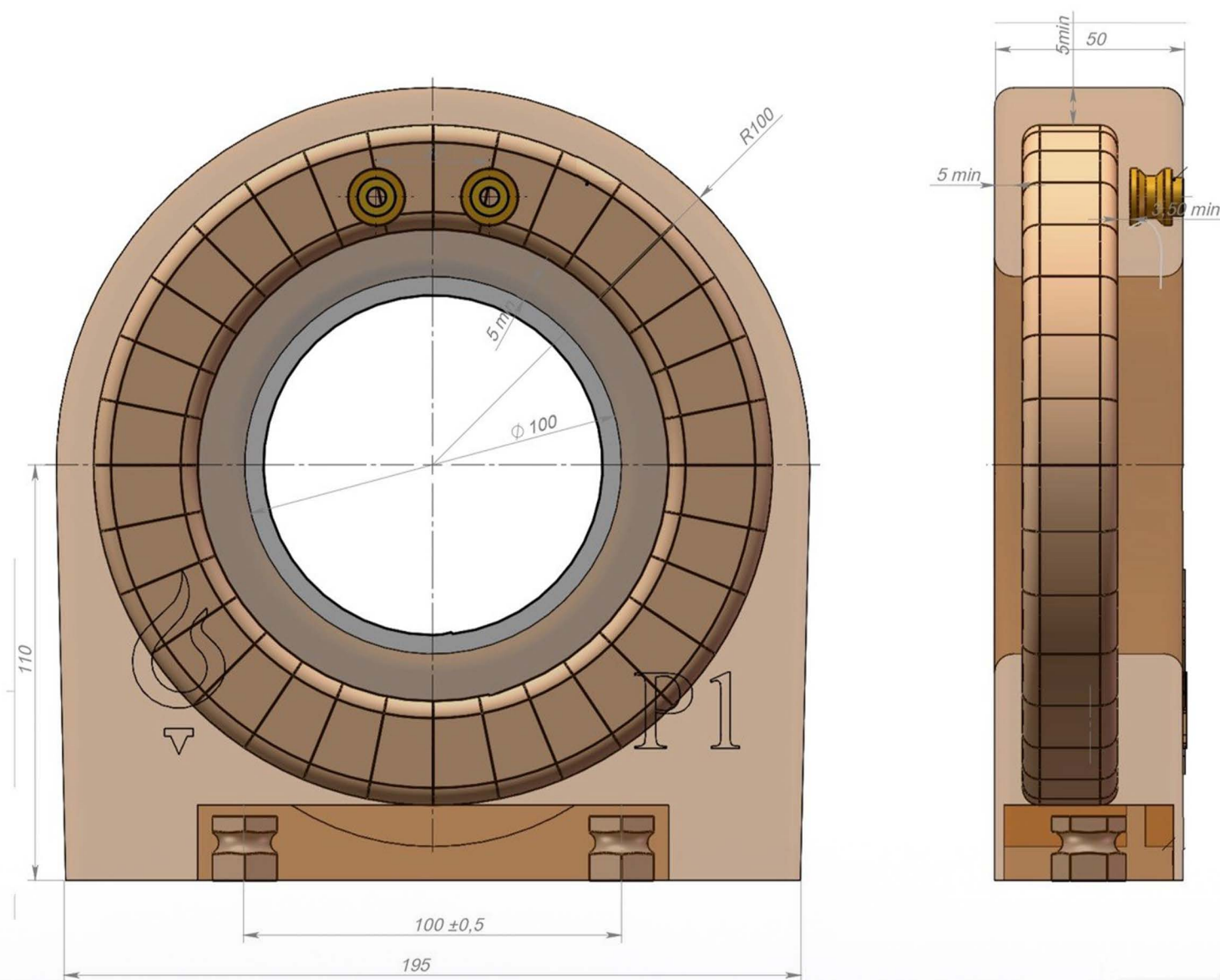
ტრანსფორმატორები შეესაბამება DSTU EN IEC 61869-2-ს, აქვს U3 კლიმატური შესრულება და განკუთვნილია დახურული ელექტროდანადგარებისთვის.



TZLU-ADL-70

პარამეტრი	მნიშვნელობა	
ნომინალური ძაბვა [კვ]	0.66	
შენიშვნა 10 კვ ნომინალური სამუშაო ძაბვის (მაქსიმალური 12 კვ) მქონე კაბელის მონტაჟისას კაბელის ძარღვებსა და ტრანსფორმატორის მეორეულ გრაგნილს შორის ძირითად იზოლაციას უზრუნველყოფს კაბელის იზოლაცია. კაბელის ლითონის გარსი და ჯავშანი უნდა დამინდეს.		
ნომინალური სიხშირე [ჰც]	50	
მეორეული გრაგნილების რაოდენობა	1	
ტრანსფორმაციის კოეფიციენტი	30/1	60/1
ნომინალური პირველადი დენი [ა]	30	60
მაქსიმალური პირველადი დენი [ა]	60	250
მეორეული გრაგნილის ნომინალური დენი [ა]	1	1
მეორეული გრაგნილის ნომინალური დატვირთვა $\cos(\varphi) = 1$ -ზე [ომი]	1	1
მეორეული გრაგნილის მაქსიმალური ცდომილება ნომინალურ დატვირთვაზე: - დენური ცდომილება [%] - ფაზური ცდომილება [გრადუსი]	$f = 1.5\%$ $\delta = 3$	$f = 1\%$ $\delta = 1$
მგრძნობელობა I1-I2-ზე, ნომინალურ დატვირთვასა და 0.25 ა პირველად დენზე, არანაკლებ [მვ]	8	4
მეორეული გრაგნილის 1-წამიანი თერმული მდგრადობის დენი [ა]	150	
იზოლაციის საგამოცდო ძაბვა 1 წუთის განმავლობაში [კვ]	3	
მასა [კგ]	2.1	
მახასიათებლების სტაბილურობა, არანაკლებ [წელი]	50	
ექსპლუატაციის საგარანტიო ვადა [წელი]	5	
შენახვის საგარანტიო ვადა [წელი]	3	

TZLU-ADL-70





TZLU-ADL-125

ნულოვანი მიმდევრობის დენის ტრანსფორმატორი

TZLU-ADL-125

აღწერა

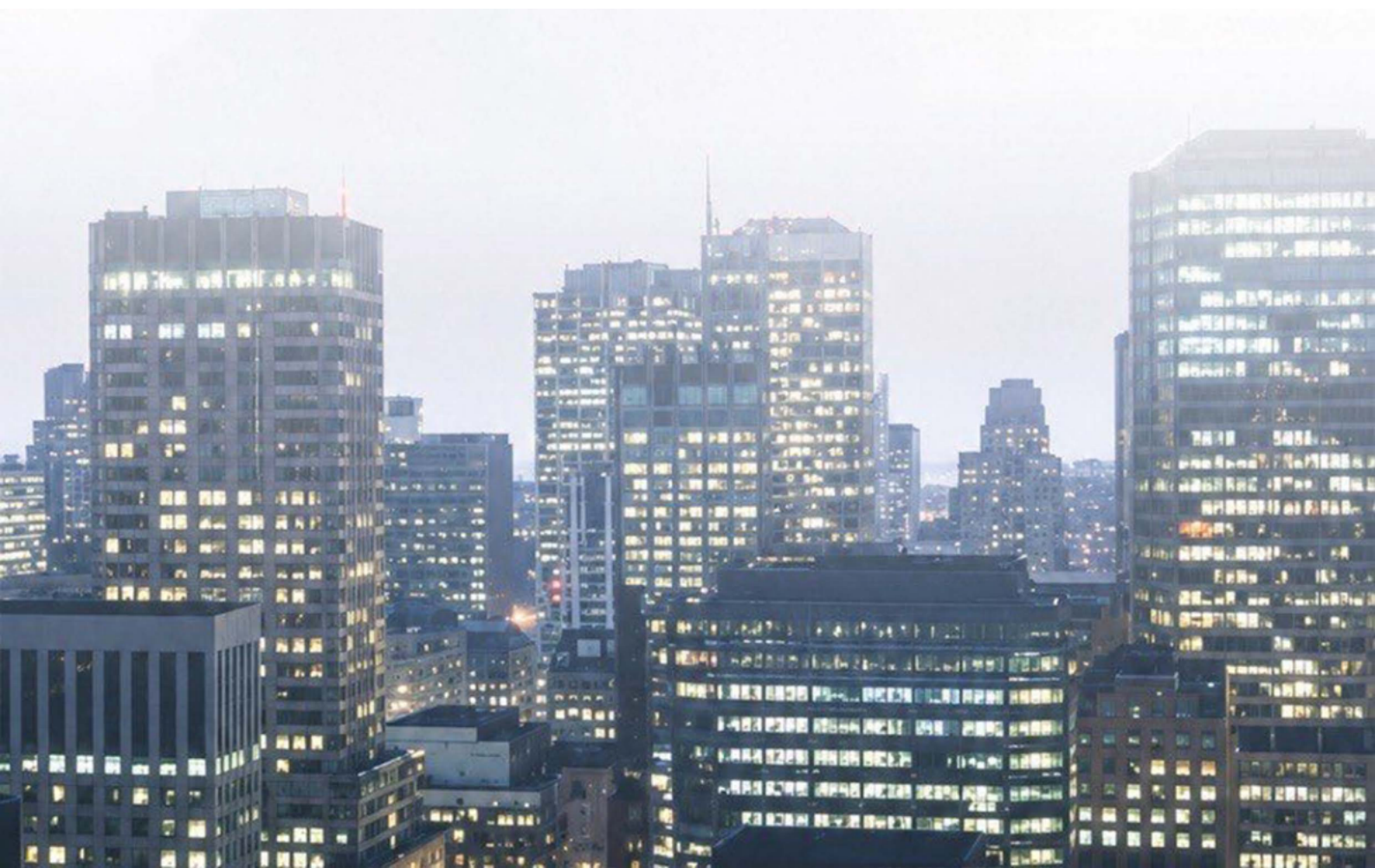
TZLU-ADL-125 ნულოვანი მიმდევრობის დენის ტრანსფორმატორები აკონტროლებს ნულოვანი მიმდევრობის დენებს და გადასცემს სიგნალებს რელეური დაცვის, ავტომატიკისა და სიგნალიზაციის მოწყობილობებს.

ისინი გამოიყენება კომპლექტურ გამანაწილებელ მოწყობილობებში, KRU, KSO და KTP მოწყობილობებსა და სხვა ცვლადი დენის ელექტროდანადგარებში.

ნულოვანი მიმდევრობის დენის ჩამოსხმული ტრანსფორმატორები განკუთვნილია შიდა მონტაჟისთვის და აქვს ეპოქსიდური კომპაუნდის იზოლაცია. ისინი მუშაობს ცვლადი დენის ქსელებში 50 ან 60 ჰც სიხშირეზე, მოწყობილობის უდიდესი სამუშაო ძაბვით 0.66 კვ.

ტრანსფორმაციის კოეფიციენტები შეირჩევა დამკვეთის მოთხოვნების შესაბამისად.

ტრანსფორმატორები შეესაბამება DSTU EN IEC 61869-2-ს, აქვს U3 კლიმატური შესრულება და განკუთვნილია დახურული ელექტროდანადგარებისთვის.

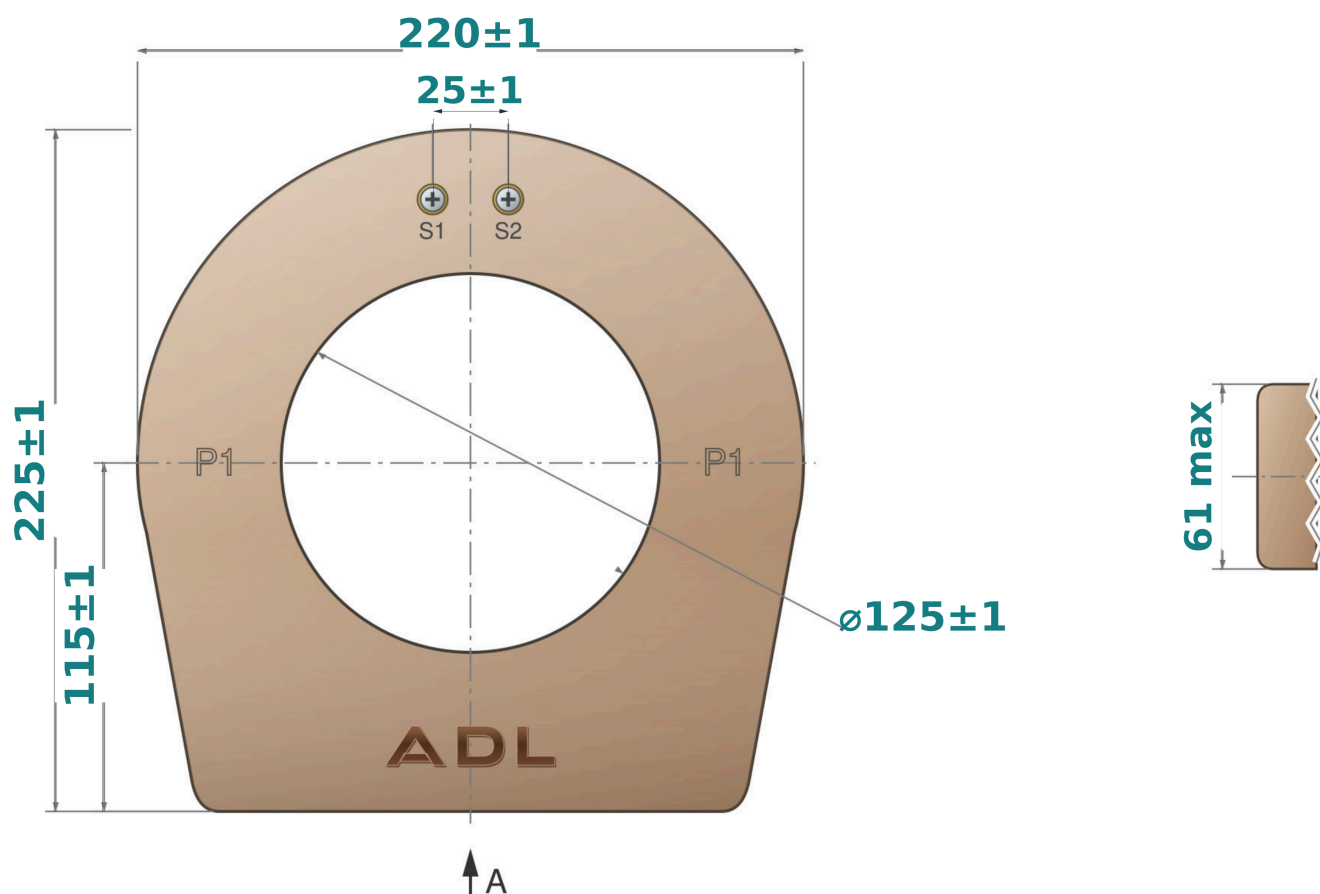


TZLU-ADL-125

პარამეტრი	მნიშვნელობა
მონყობილობის უდიდესი სამუშაო ძაბვა, U_m [კვ]	0.8
ნომინალური პირველადი დენი, I_{pn} [ა]	30; 60
ნომინალური მეორეული დენი, I_{sn} [ა]	1
ნომინალური სიხშირე, F_n [ჰც]	50*; 60
სამრეწველო სიხშირის საგამოცდო ძაბვა [კვ]	3
ტრანსფორმაციის კოეფიციენტი, I_{pn}/I_{sn}	30/1; 60/1
კოეფიციენტების გადართვის მქონე შესრულება	+



TZLU-ADL-125





TZLU-ADL-205

ნულოვანი მიმდევრობის დენის ტრანსფორმატორი

TZLU-ADL-205

აღწერა

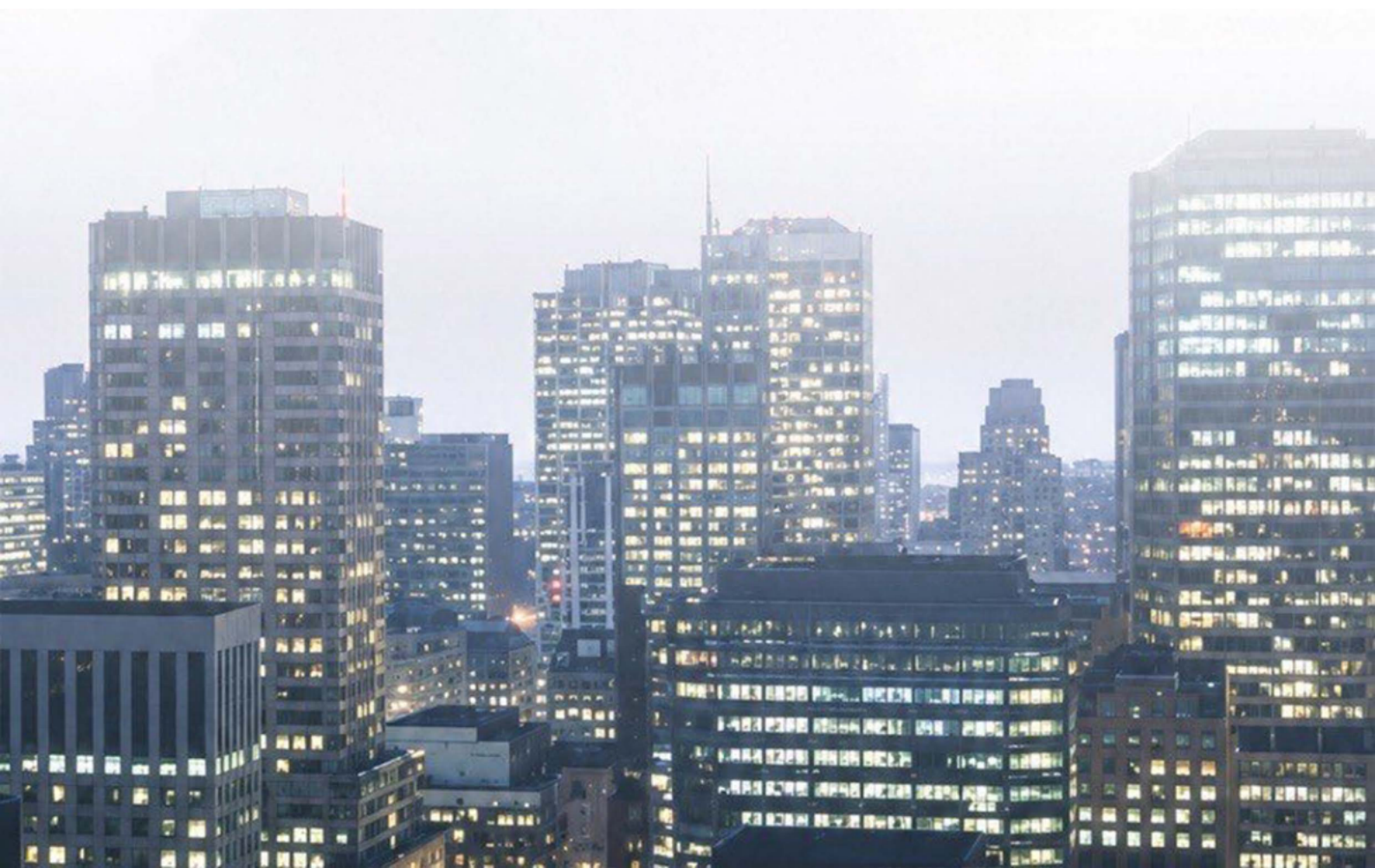
TZLU-ADL-205 ნულოვანი მიმდევრობის დენის ტრანსფორმატორები აკონტროლებს ნულოვანი მიმდევრობის დენებს და გადასცემს სიგნალებს რელეური დაცვის, ავტომატიკისა და სიგნალიზაციის მოწყობილობებს.

ისინი გამოიყენება კომპლექტურ გამანაწილებელ მოწყობილობებში, KRU, KSO და KTP მოწყობილობებსა და სხვა ცვლადი დენის ელექტროდანადგარებში.

ნულოვანი მიმდევრობის დენის ჩამოსხმული ტრანსფორმატორები განკუთვნილია შიდა მონტაჟისთვის და აქვს ეპოქსიდური კომპაუნდის იზოლაცია. ისინი მუშაობს ცვლადი დენის ქსელებში 50 ან 60 ჰც სიხშირეზე, მოწყობილობის უდიდესი სამუშაო ძაბვით 0.66 კვ.

ტრანსფორმაციის კოეფიციენტები შეირჩევა დამკვეთის მოთხოვნების შესაბამისად.

ტრანსფორმატორები შეესაბამება DSTU EN IEC 61869-2-ს, აქვს U3 კლიმატური შესრულება და განკუთვნილია დახურული ელექტროდანადგარებისთვის.

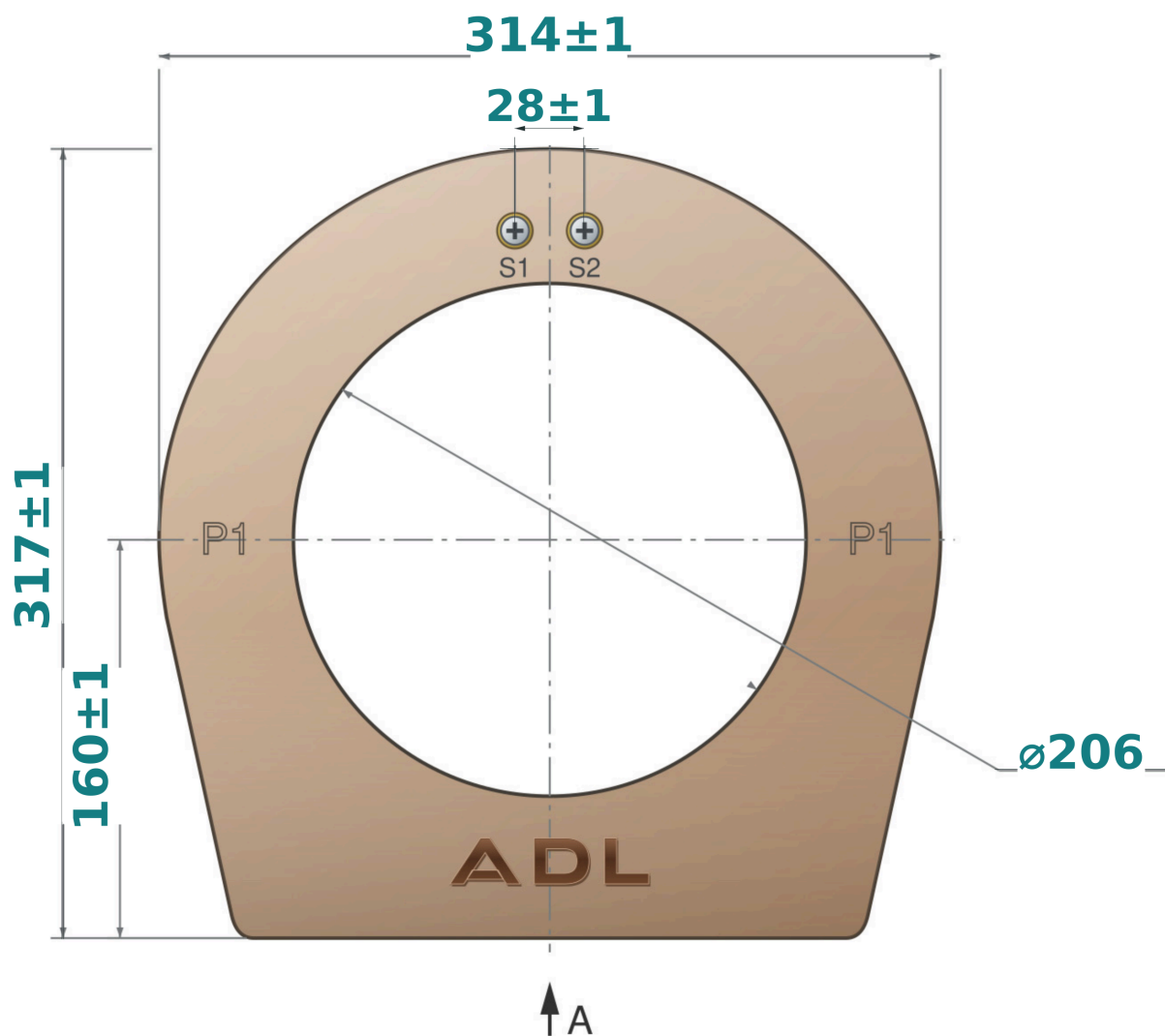


TZLU-ADL-205

პარამეტრი	მნიშვნელობა
მონყობილობის უდიდესი სამუშაო ძაბვა, U_m [კვ]	0.8
ნომინალური პირველადი დენი, I_{pn} [ა]	30; 60
ნომინალური მეორეული დენი, I_{sn} [ა]	1
ნომინალური სიხშირე, F_n [ჰც]	50*; 60
სამრეწველო სიხშირის საგამოცდო ძაბვა [კვ]	3
ტრანსფორმაციის კოეფიციენტი, I_{pn}/I_{sn}	30/1; 60/1
კოეფიციენტების გადართვის მქონე შესრულება	+



TZLU-ADL-205



ძაბვის ტრანსფორმატორები

12-123 კვ

საიმედო და ზუსტი გადანაცვეტილებები გაზომვისა და დაცვისთვის 12-123 კვ ენერგოსისტემებში.



საიმედოობა

მაღალი ხარისხის მასალები და სტაბილური მანქანათმშენებლობის ყველა საექსპლუატაციო პირობებში.



სიზუსტე

ზუსტი გაზომვა აღრიცხვისა და დაცვისთვის.



უსაფრთხოება

ხარისხისა და უსაფრთხოების საერთაშორისო სტანდარტებთან შესაბამისობა.



სტანდარტებთან შესაბამისობა

DSTU EN 61869-2:2017. საზომი ტრანსფორმატორები. ნაწილი 2: დამატებითი მოთხოვნები დენის ტრანსფორმატორებისთვის.





3-ZNOLP-ADL-12 33

3-ZNOLP-ADL-12 კვ

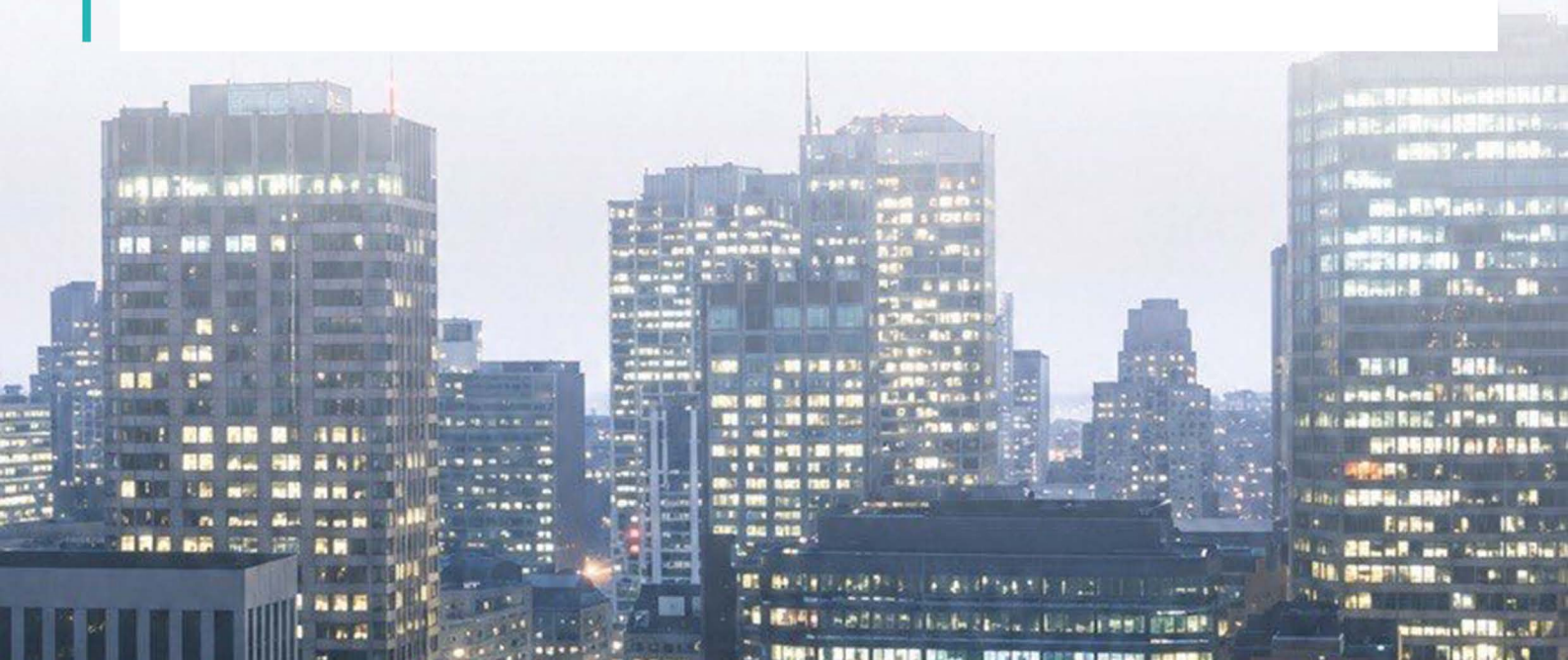
აღწერა

3xZNOL UE-12 ტრანსფორმატორები განკუთვნილია კომპლექტურ გამანაწილებელ მოწყობილობებში (KRU) და დენგამტარებში დასამონტაჟებლად. ისინი კვებავს გაბომვის, დაცვის, ავტომატიკის, სიგნალიზაციისა და მართვის წრედებს ცვლადი დენის ელექტროდანადგარებში, რომლებიც მუშაობს 50 ან 60 ჰც სიხშირეზე იზოლირებული ნეიტრალის მქონე ქსელებში. კლიმატური შესრულებაა UHL, განთავსების კატეგორია 2, GOST 15150-ის შესაბამისად. მუშაობა შესაძლებელია ნებისმიერ მდგომარეობაში. პირველადი გამოყვანი შეიძლება განთავსდეს ტრანსფორმატორის წინა ან უკანა მხარეს.

მნიშვნელოვანია: სამფაზიანი ჯგუფი შეიძლება მიწოდებულ იქნეს ოთხი შესრულებით. შეკვეთისას მკაფიოდ მიუთითეთ ჯგუფის საჭირო კომპლექტაცია: სამი ZNOL-UE ტრანსფორმატორი - 3xZNOL UE-7.2 და 3xZNOL UE-12; ერთი ZNOL-UE ცენტრში და ორი ZNOL1-UE კიდეებზე - 3xZNOL UE(1)-7.2 და 3xZNOL-UE(1)-12; ან ორი ZNOL-UE კიდეებზე და ერთი ZNOL1-UE ცენტრში - 3xZNOL-UE(2)-7.2 და 3xZNOL-UE(2)-12.

ფერორეზონანსისა და წყვეტილი რკალური მოვლენების მიმართ მდგრადობის გასაუმჯობესებლად რეკომენდებულია 25 ომის რეზისტორი, რომელიც გათვლილია 4 ა ხანგრძლივ დენზე. ის ერთდება ღია სამკუთხედად შეერთებულ დამატებით გრაგნილებში, რომლებიც გამოიყენება ქსელის იზოლაციის კონტროლისთვის. სამფაზიანი ჯგუფის ერთფაზიანი ტრანსფორმატორები შეესაბამება DSTU IEC 60044-2:2008-სა და GOST 1983-2001-ს.

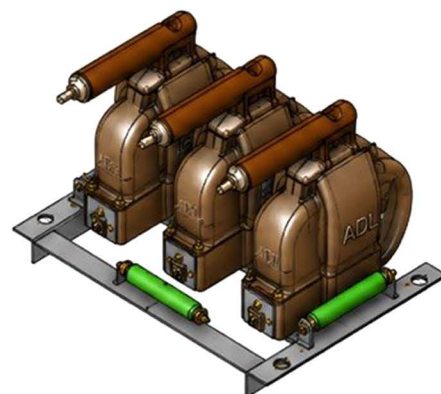
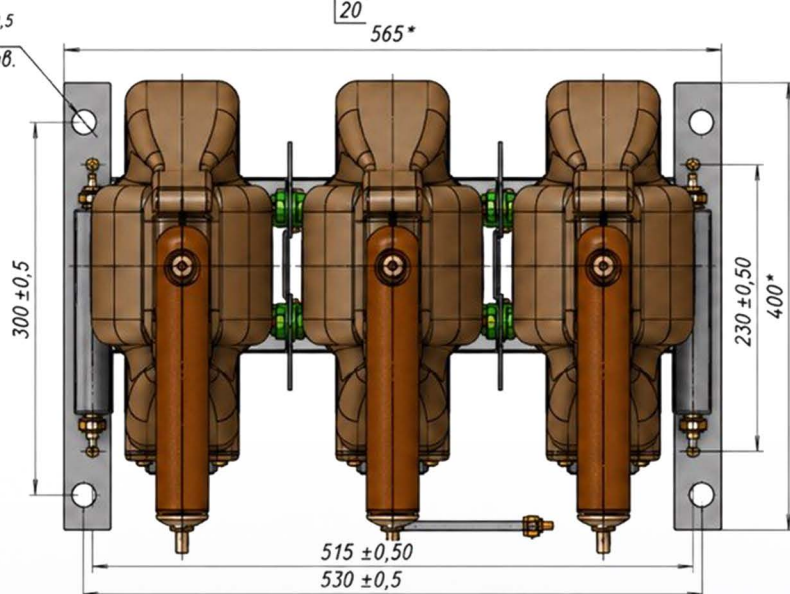
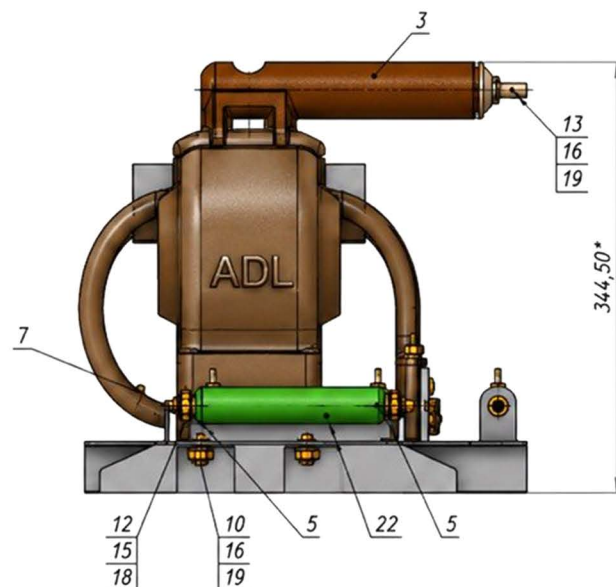
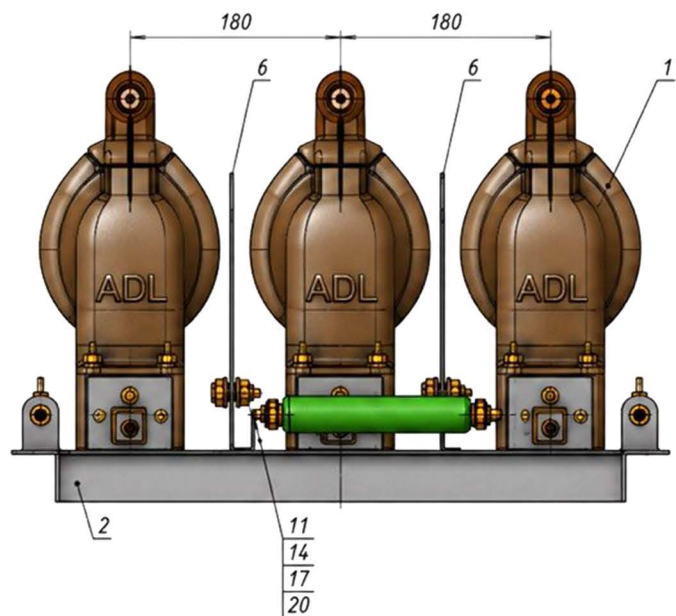
ექსპლუატაციის საგარანტიო ვადაა 5 (ხუთი) წელი ექსპლუატაციაში გაშვებიდან, მაგრამ არაუმეტეს 5.5 წლისა მწარმოებლის მიერ გაგზავნის დღიდან. სამსახურის ვადა: 40 წელი.



3-ZNOLP-ADL-12 კვ

პარამეტრი	მნიშვნელობა
ტრანსფორმატორის ტიპი	3xZNOLP-ADL-12
კონსტრუქცია	სამფაზიანი ჰგუფი სამი ერთფაზიანი დამინებადი ძაბვის ტრანსფორმატორით
ქსელის ძაბვის კლასი	10 კვ
მაქსიმალური სამუშაო ძაბვა	12 კვ
ნომინალური სიხშირე	50 ჰც
პირველადი გრაგნილის ნომინალური ძაბვა	10000/√3 ვ
ნომინალური პირველადი ძაბვის ვარიანტები	10000/√3; 10500/√3; 11000/√3 ვ
ძირითადი მეორეული გრაგნილის ნომინალური ძაბვა	100/√3 ვ
დამატებითი მეორეული გრაგნილის ნომინალური ძაბვა	100/3 ვ
ძირითადი მეორეული გრაგნილის სიზუსტის კლასები	0.2; 0.5; 1.0; 3.0
დამატებითი მეორეული გრაგნილის სიზუსტის კლასები	3 / 3P
ძირითადი მეორეული გრაგნილის ნომინალური დატვირთვა, კლასი 0.2	50 ვ·ა
ძირითადი მეორეული გრაგნილის ნომინალური დატვირთვა, კლასი 0.5	75 ვ·ა
ძირითადი მეორეული გრაგნილის ნომინალური დატვირთვა, კლასი 1.0	150 ვ·ა
ძირითადი მეორეული გრაგნილის ნომინალური დატვირთვა, კლასი 3.0	300 ვ·ა
დამატებითი მეორეული გრაგნილის ნომინალური დატვირთვა	300 ვ·ა
მაქსიმალური სიმძლავრე სიზუსტის კლასის გარეშე	630 ვ·ა
სამრეწველო სიხშირის საგამოცდო ძაბვა	42 კვ, 1 წთ
ელვის იმპულსის საგამოცდო ძაბვა	75 კვ
იზოლაციის ტიპი	ჩამოსხმული ეპოქსიდური იზოლაცია
მონტაჟი	შიდა
კლიმატური შესრულება	UHL2
პირველადი გრაგნილების შეერთება	ვარსკვლავი დამინებული ნეიტრალით
ძირითადი მეორეული გრაგნილების შეერთება	ვარსკვლავი
დამატებითი მეორეული გრაგნილების შეერთება	ღია სამკუთხედი
ჰგუფში ტრანსფორმატორების რაოდენობა	3 ცალი
დანიშნულება	ძაბვის გაზომვა, ელექტროენერგიის კომერციული და ტექნიკური აღრიცხვა, რელეური დაცვა, ავტომატიკა და იზოლაციის კონტროლი

3-ZNOLP-ADL-12 კვ





უკრაინა, კიევი, ჟმერინსკის ქ. 2-B

0-800-300-701

ზარები უკრაინის ფარგლებში უფასოა

ზოგადი ელფოსტა

info@adl.in.ua

გაყიდვების განყოფილება

sales@adl.in.ua

adl.in.ua