

InduSol Kft., mint Diagnostics partner

**Előadó:
Pajtli Tibor ügyvezető**

Transzformátor próbatermi szoftverek fejlesztése, üzembehelyezések

2009:

- **Siemens, Budapest – GEAFOL**
- **Areva, Mikolow – Cast Resin**
- **Siemens, Abu-Dhabi – OIL**

2011:

- **Siemens, Budapest – LF 1. ütem**
- **Siemens, Budapest – TRWR62**

2012:

- **Siemens, Budapest – LF 2. ütem**

Összes fülke státusz kép

PRÓBATEREM

Összes fülke

Trafók és Típusok

GEAFOL FÜLKE

Elokészítés

TRWR

Feszpróba

Menetszig.

Üresjárás

Rövidzárás

Részleges kisülés

Zéro imped.

TRWR FÜLKE

Elokészítés

TRWR

TRWR

Feszpróba

Menetszig.

Üresjárás

Rövidzárás

Részleges kisülés

Zéro imped.

Geafol	TRWR
Gyári szám:	Gyári szám:
Típus kód:	Típus kód:
Típus név:	Típus név:
Névleges telj.:	Névleges telj.:
Feszültségek:	Feszültségek:
Kapcs. csoport:	Kapcs. csoport:
Mérés:	Mérés:
Státusz:	Státusz:
Mérés elokészítés	Mérés elokészítés
Belépés a mérésbe	Belépés a mérésbe

	B212467	2012.10.04	19:58:22	Apró József
	B211630	2012.09.16	08:49:40	Auto Save
	B211481	2012.09.27	16:48:11	Gegő Géza
	B212330	2012.10.01	19:18:10	Apró József
	B195181	2011.08.09	13:26:02	Markal Gábor
	B212165	2012.10.09	09:54:48	Markal Gábor V

Vision Server
iBridge PLC

2114118533

SIEMENS



diagnostics

Przegląd statusu

- ZATOKA 1
 - Param. próby
 - Rezyst. izolacji
 - TRWR
 - Rezystancje
- ZATOKA 2
 - Param. próby
 - N. przyłożone
 - N. indukowane
 - B. jałowy
 - St. zwarcia
 - Skł. zerowa
- ZATOKA GRZANIA
 - Param. próby
 - Rezystancje
 - B. jałowy
 - St. zwarcia
- KOMORA PD
 - Param. próby
 - Wyładowania
 - Pom. Hałasu

ZATOKA 2

Numer seryjny:
KUM / WDT:
Typ
Moc znamionowa:
Napięcia:
Grupa połączeń:
Pomiar:
Status:

Przygotowanie Przejdź do pomiaru

ZATOKA 1

Numer seryjny:
KUM / WDT:
Typ
Moc znamionowa:
Napięcia:
Grupa połączeń:
Pomiar:
Status:

Przygotowanie Przejdź do pomiaru

KOMORA PD

Numer seryjny:
KUM / WDT:
Typ
Moc znamionowa:
Napięcia:
Grupa połączeń:
Pomiar:
Status:

Przygotowanie Przejdź do pomiaru

ZATOKA GRZANIA

Numer seryjny:
KUM / WDT:
Typ
Moc znamionowa:
Napięcia:
Grupa połączeń:
Pomiar:
Status:

Przygotowanie Przejdź do pomiaru

TRWR	10385302	03/03/2011	12:38:59	
Rezyst. izolacji				
N. przyłożone	20064301	08/02/2011	17:54:09	P. Skorodzień
N. indukowane	10394601	16/02/2011	14:22:33	S. Matla
B. jałowy	20065601	01/03/2011	12:20:50	S. Matla
St. zwarcia	20064801	01/03/2011	11:04:49	
Wyładowania	20065601	01/03/2011	13:57:00	S. Matla
Skł. zerowa				
Rezystancje	10394601	22/02/2011	11:06:04	S. Matla
B. jałowy				
St. zwarcia	10394601	22/02/2011	11:07:48	S. Matla

prąd 253A na 273A dostępne z generatorawsp. wzmo

Vision Server
iBridge PLC

1768957449

N. indukowane

- Zakończ - Opis: prąd 253A na 273A dostępne z generatorawsp. wzmo

ZATOKA 2

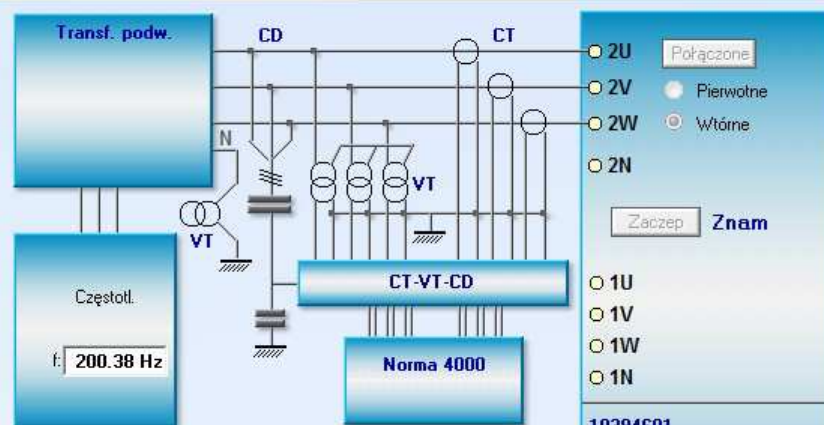
- ZATOKA 1
- Param. próby
 - Rezyst. izolacji
 - TRWR
 - Rezystancje
- ZATOKA 2
- Param. próby
 - N. przyłożone
 - N. indukowane
 - B. jałowy
 - St. zwarcia
 - Skł. zerowa

- ZATOKA GRZANIA
- Param. próby
 - Rezystancje
 - B. jałowy
 - St. zwarcia

- KOMORA PD
- Param. próby
 - Wyładowania
 - Pom. Hałasu

- TRWR
- Rezyst. izolacji
- N. przyłożone
- N. indukowane
- B. jałowy
- St. zwarcia
- Wyładowania
- Skł. zerowa
- Rezystancje
- B. jałowy
- St. zwarcia

Vision Server
iBridge PLC



Tryb ręczny

Urms zm.: 0.0 V Max: 0 V
Max vol: 0.0 V Urms: 0 V
Min: 0 V

HV wył. HV zak.
CT zwarty CT otwarty
VT pom. CD pom.
Przerwij i zapisz wyniki
IExpert mode IAccept excitation

Tryb automatyczny

Start

Przerwij pomiar

Czas pomiaru: 30 sec

Czas start: 0 sec

Zapisz
Wyczyść
Przywróć

Zakończ
Zawieś

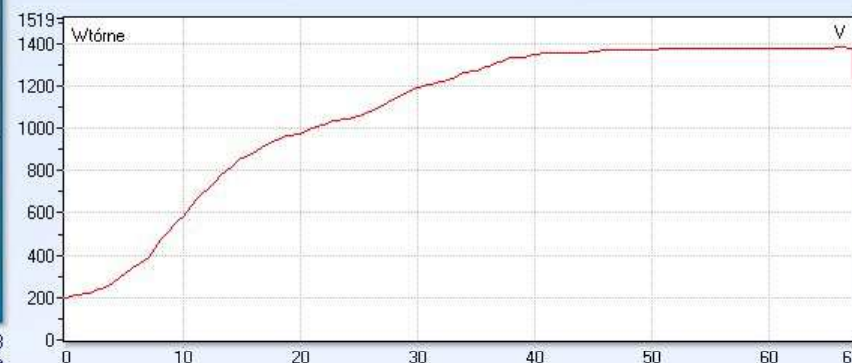
Temperatury

Zapisano: 16/02/2011 - 14:22:33
Zmierzone: S. Matla

Napięcia zmierzone [V]								
Poř.	Um/√2	Usk	Poř.	Um/√2	Usk	Poř.	Um/√2	Usk
Znam.		690.000			0.000			22000.000
2U-2V	1225.925	1388.220	3U-3V	0.000	0.000	1U-1V	0.000	0.000
2V-2W	1548.431	1389.980	3V-3W	0.000	0.000	1V-1W	0.000	0.000
2W-2U	1391.587	1362.760	3W-3U	0.000	0.000	1W-1U	0.000	0.000
Średnia	1388.648	1380.320	Średnia	0.000	0.000	Średnia	0.000	0.000

Przebieg nap. przy pok. 2

Przebieg nap. przy pok. 1



Prądy zmierzone [A]								
Poř.	Iprzel	Isk	Poř.	Iprzel	Isk	Poř.	Iprzel	Isk
Znam.		2175.520			0.000			68.230
2U	13.296	0.000	3U	0.000	0.000	1U	0.000	0.000
2V	14.318	0.000	3V	0.000	0.000	1V	0.000	0.000
2W	14.168	0.000	3W	0.000	0.000	1W	0.000	0.000
Średnia	13.927	0.000	Średnia	0.000	0.000	Średnia	0.000	0.000

Straty zmierzone [P [kW], S [kVA]]								
Poř.	P	S	Poř.	P	S	Poř.	P	S
2U	0.000	0.000	3U	0.000	0.000	1U	0.000	0.000
2V	0.000	0.000	3V	0.000	0.000	1V	0.000	0.000
2W	0.000	0.000	3W	0.000	0.000	1W	0.000	0.000
Sum	0.000	0.000	Sum	0.000	0.000	Sum	0.000	0.000

!ResourceOK !SecurityOK !DataFreshened !TargetReached !MeasEnd

Otoczenie: 0 °C

Bay overview
Test Cases & Types

Bay status overview

RT - Prepare

- ☒ Insu Res
- ☒ Applied HV
- ☒ Induced HV
- ☒ No Load
- ☒ Load
- ☒ Zero Imp
- ☒ Heat No Load
- ☒ Heat Load

ST - Prepare

- ☒ Insu Res
- ☒ TRWR 2
- ☒ Applied HV
- ☒ Induced HV
- ☒ No Load
- ☒ Load
- ☒ Zero Imp
- ☒ Heat No Load
- ☒ Heat Load
- ☒ Impulse

PD - Prepare

- ☒ PD

Noise - Prepare

- ☒ Noise

TRWR 1 - Prepare

- ☒ TRWR
- ☒ Heat WR

TRWR 2 - Prepare

- ☒ TRWR
- ☒ Heat WR

English 

Vision Server
iBridge PLC

921076048

Noise

Serial No.:
Type code:
Order No.:
Rated power:
Voltages:
Vector group:
Measurement:
Status:

Prepare measurement Goto measurement

PD

Serial No.:
Type code:
Order No.:
Rated power:
Voltages:
Vector group:
Measurement:
Status:

Prepare measurement Goto measurement

ST

Serial No.: **10002039**
Type code: **6100000090**
Order No.: **2000440-03**
Rated power: **2000 kVA**
Voltages: **11000 V / 400 V**
Vector group: **Dyn11**
Measurement: **Impulse Measurement**
Status: **VISION**

Prepare measurement Goto measurement

RT

Serial No.:
Type code:
Order No.:
Rated power:
Voltages:
Vector group:
Measurement:
Status:

Prepare measurement Goto measurement

TRWR 1

Serial No.:
Type code:
Order No.:
Rated power:
Voltages:
Vector group:
Measurement:
Status:

Prepare measurement Goto measurement

TRWR 2

Serial No.:
Type code:
Order No.:
Rated power:
Voltages:
Vector group:
Measurement:
Status:

Prepare measurement Goto measurement

SIEMENS



diagnostics

Distribution Transformer Measurement System

St. zwarcia

- Zakończ - Opis:

ZATOKA GRZANIA

ZATOKA 1

- Param. próby
- Rezyst. izolacji
- TRWR
- Rezystancje

ZATOKA 2

- Param. próby
- N. przyłożone
- N. indukowane
- B. jałowy
- St. zwarcia
- Skł. zerowa

ZATOKA GRZANIA

- Param. próby
- Rezystancje
- B. jałowy
- St. zwarcia

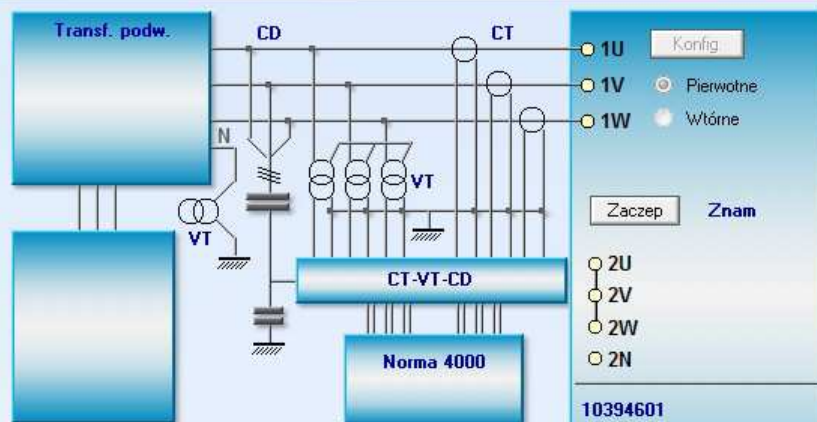
KOMORA PD

- Param. próby
- Wyładowania
- Pom. Hałasu

TRWR

- Rezyst. izolacji
- N. przyłożone
- N. indukowane
- B. jałowy
- St. zwarcia
- Wyładowania
- Skł. zerowa
- Rezystancje
- B. jałowy
- St. zwarcia

Vision Server
iBridge PLC



10394601
4-080279/4-048697
TNOSN 2600/20
2600 kVA
22000V/ 690 V
Dyn11

Zapisano: 22/02/2011 - 11:07:48
Zmierzone: S. Matla

Tryb ręczny

Isk zm.: **0.00 A** Max: **68.23 A**
Max vol: **1884.8 V** Isk: **68.23 A**
Min: **0.00 A**

HV wył. HV zał.
CT zwarty CT otwarty
VT pom. CD pom.
Przerwij i zapisz wyniki
IExpert mode IAccept excitation

Kontynuuj sesję pomiarową

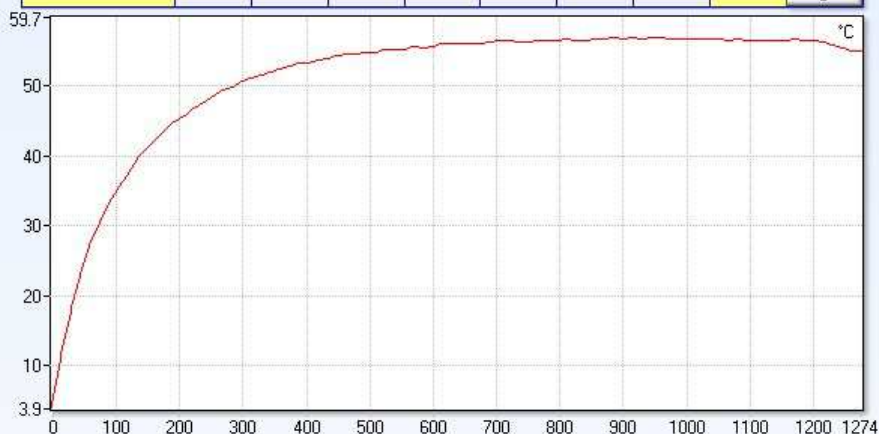
HV zał.
Przerwij pomiar

Get the cooling curve with:

Czas start 0 sec

Zapisz
Wyczyść
Przywróć
Zakończ
Zawieś
až następną konfigu
Temperatury

Zasilone: 1U-1V-1W			Zacze: Znam		IShorted: 2U-2V-2W					
Isk (A)		Śr.odchył.	Zakres	Usk (V)		Imp %	Pk			
Znam.	68.232	%		Znam.	22000.000	6.294	W			
1U	68.098	-0.192	<5% OK	1U-1V	1386.440	1U	5981.890			
1V	68.257	0.041	<5% OK	1V-1W	1383.000	1V	6953.330			
1W	68.331	0.150	<5% OK	1W-1U	1384.430	1W	6960.820			
Średni	68.228	Częstotł.	49.98 Hz	Średni	1384.623	Sum	19896.039			
Czas	IHeat time	T1	T2	T3	Tamb	TF	ΔTF	ΔΔTF	Po	
[HH:MM]	[min]	[°C]	[°C]	[°C]	[°C]	[°C]	[°C]	[°C]	[mA]	[bar]
12:53	0	18.90	18.90	19.10	18.97	21.50	2.53	0.00	0.000	0.000
13:53	60	19.20	19.40	19.60	19.40	43.00	23.60	21.07	0.000	0.000
14:53	120	19.90	20.30	21.10	20.43	56.20	35.77	12.17	0.000	0.000
15:53	180	20.40	21.00	22.30	21.23	63.80	42.57	6.80	0.000	0.000
16:53	240	20.80	21.40	22.90	21.70	68.80	47.10	4.53	0.000	0.000
17:53	300	21.00	21.70	23.30	22.00	72.00	50.00	2.90	0.000	0.000
18:53	360	21.10	21.80	23.50	22.13	74.30	52.17	2.17	0.000	0.000
19:53	420	21.20	21.90	23.70	22.27	75.60	53.33	1.17	0.000	0.000
20:53	480	21.30	22.00	23.80	22.37	76.80	54.43	1.10	0.000	0.000
21:53	540	21.30	22.00	24.00	22.43	77.60	55.17	0.73	0.000	0.000
Aktualnie		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43.40	2.70		Page 2



Częstotł. rys. krzywej 15 min Moc zadana 8246.4 W
IReport sampling - Pow 60 I- Curr 15 min Prąd zadany 68.23 A

!ResourceOK !SecurityOK !DataFreshened !TargetReached !MeasEnd !HeatCurveFreshened !HeatReportFreshened Otoczenie: 0 °C



Összes fülke státusz kép

PRÓBATEREM

Összes fülke

Trafók és Típusok

Fülke 1

Elokészítés

Feszpróba

Menetszig.

Üresjárás

Rövidzárás

Fülke 2

Elokészítés

Feszpróba

Menetszig.

Üresjárás

Rövidzárás

IPD cabin

Elokészítés

Részleges kisülés

TRWR

Feszpróba

Menetszig.

Üresjárás

Rövidzárás

Fülke 1

Gyári szám:

Típus kód:

Típus név:

Névleges telj.:

Feszültségek:

Kapcs. csoport:

Mérés:

Státusz:

Mérés elokészítés

Belépés a mérésbe

Fülke 2

Gyári szám: 1773402

Típus kód: 9041033440

Típus név: TDQ-252A01S5K-99

Névleges telj.: 250 kVA

Feszültségek: 11000 V / 416 V

Kapcs. csoport: Dyn11

Mérés: Load Measurement

Státusz: READY

Mérés elokészítés

Belépés a mérésbe

IPD cabin

Gyári szám:

Típus kód:

Típus név:

Névleges telj.:

Feszültségek:

Kapcs. csoport:

Mérés:

Státusz:

Mérés elokészítés

Belépés a mérésbe

Fülke 3

Gyári szám:

Típus kód:

Típus név:

Névleges telj.:

Feszültségek:

Kapcs. csoport:

Mérés:

Státusz:

Mérés elokészítés

Belépés a mérésbe

Fülke 4

Gyári szám:

Típus kód:

Típus név:

Névleges telj.:

Feszültségek:

Kapcs. csoport:

Mérés:

Státusz:

Mérés elokészítés

Belépés a mérésbe

Vision Server
iBridge PLC

2134788239

SIEMENS



diagnostics

Összes fülke státusz kép

PRÓBATEREM

Összes fülke

Trafók és Típusok

TRWR 1

Elokészítés

TRWR

TRWR 2

Elokészítés

TRWR

TRWR 3

Elokészítés

TRWR

TRWR 4

Elokészítés

TRWR

TRWR 5

Elokészítés

TRWR

TRWR 6

Elokészítés

TRWR

TRWR

Vision Server
iBridge

1735244554

TRWR 1

Gyári szám:
Típus kód:
Típus név:
Névleges telj.:
Feszültségek:
Kapcs. csoport:
Mérés:
Státusz:

Mérés elokészítés Belépés a mérésbe

TRWR 2

Gyári szám:
Típus kód:
Típus név:
Névleges telj.:
Feszültségek:
Kapcs. csoport:
Mérés:
Státusz:

Mérés elokészítés Belépés a mérésbe

TRWR 3

Gyári szám: **B212152**
Típus kód: **9041027224**
Típus név: **DT 250/22-L-2011**
Névleges telj.: **250 kVA**
Feszültségek: **22000 V / 420 V**
Kapcs. csoport: **Dyn5**
Mérés: **TR-WR Measurement**
Státusz: **VISION**

Mérés elokészítés Belépés a mérésbe

TRWR 4

Gyári szám:
Típus kód:
Típus név:
Névleges telj.:
Feszültségek:
Kapcs. csoport:
Mérés:
Státusz:

Mérés elokészítés Belépés a mérésbe

TRWR 5

Gyári szám:
Típus kód:
Típus név:
Névleges telj.:
Feszültségek:
Kapcs. csoport:
Mérés:
Státusz:

Mérés elokészítés Belépés a mérésbe

TRWR 6

Gyári szám:
Típus kód:
Típus név:
Névleges telj.:
Feszültségek:
Kapcs. csoport:
Mérés:
Státusz:

Mérés elokészítés Belépés a mérésbe

Reset

				BayAllocSta	1
				BayAllocOrd	0
CN_460.BayAllocReq	0	CN_460.BayAllocOrd[0]	0	CN_460.BayAllocSta[0]	0
CN_461.BayAllocReq	0	CN_460.BayAllocOrd[1]	0	CN_460.BayAllocSta[1]	0
CN_462.BayAllocReq	0	CN_460.BayAllocOrd[2]	0	CN_460.BayAllocSta[2]	1
CN_463.BayAllocReq	0	CN_460.BayAllocOrd[3]	0	CN_460.BayAllocSta[3]	0
CN_464.BayAllocReq	0	CN_460.BayAllocOrd[4]	0	CN_460.BayAllocSta[4]	0
CN_465.BayAllocReq	0	CN_460.BayAllocOrd[5]	0	CN_460.BayAllocSta[5]	0

SIEMENS



diagnostics

PRÓBATEREM

Összes fülke

Tráfók és Típusok

TRWR 1

Elokészítés

TRWR

TRWR 2

Elokészítés

TRWR

TRWR 3

Elokészítés

TRWR

TRWR 4

Elokészítés

TRWR

TRWR 5

Elokészítés

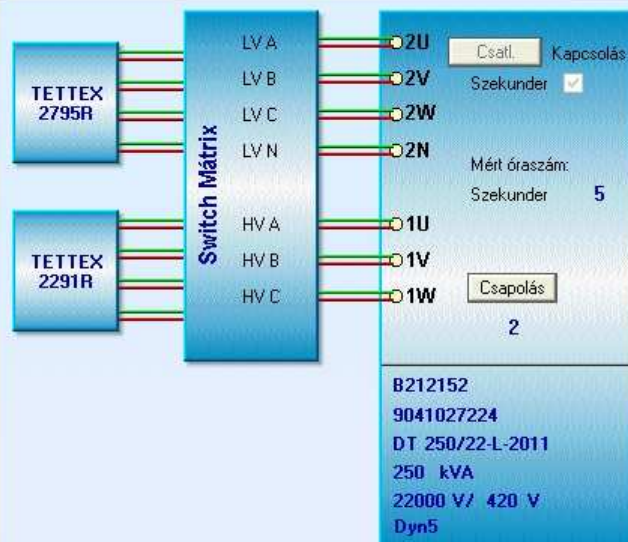
TRWR

TRWR 6

Elokészítés

TRWR

TRWR

Mentés:
Mérete:

Ellenállás mérő kisütésére vár

Kézi

Lépés választás

Start

Simple mode

Óra indítás

0 sec

Automatikus

TR start

WR start

TRWR start

Eredm. mentés

Eredm. törlése

Eredm. visszaállítása

Befejezés

Halasztás

Mérés leállítása

Hőmérséklet mátrix

Eltérés (%) vagy (°)	Szekunder feszültség áttétel [V/V]						
Csapolás	1	2	3				
Garantált áttétel	94.356	90.726	87.097				
Tűrés (%)	0.40	0.40	0.40				
1U-1W / 2W-2N	0.000	90.745	87.118				
Eltérés (%)	0.00	0.02	0.02				
1V-1U / 2U-2N	0.000	90.746	87.119				
Eltérés (%)	0.00	0.02	0.02				
1W-1V / 2V-2N	0.000	90.738	87.117				
Eltérés (%)	0.00	0.01	0.02				
Áttétel átlag	0.000	90.743	87.118				
Max eltérés (%)	0.00	0.02	0.02				

Névleges áram	Tesztelő áram	Aktuális áram
Primer 6.56 A	1.0 A	0.5 A
Szekunder 343.7 A	20 A	19.9 A
Tekercs hőm.: 22.4 °C		

NF tekercs ellenállás [Ω]						
Csapolás	1	2	3			
1U-1V	0.0000	16.7580	0.0000			
1V-1W	0.0000	0.0000	0.0000			
1W-1U	0.0000	0.0000	0.0000			
R átlag	0.0000	5.5860	0.0000			

Mérés és számítás 75 °C referencia hőmérsékleten - névi csapolásban							
Primer Csap.:12	Mért érték Ω	Szám. Ω /fázis	75 °C Ω /fázis	Referencia Ω /fázis	Eltérés %	Eltérés átl. %	Megfelelő
1U-1V	16.757999	0.000000	0.000000	32.648048	0.00	0.00	<5% JÓ
1V-1W	0.000000	0.000000	0.000000	32.648048	0.00	0.00	<5% JÓ
1W-1U	0.000000	0.000000	0.000000	32.648048	0.00	0.00	<5% JÓ
R átlag	5.586000	0.000000	0.000000	32.648048	0.00		<10% JÓ

Mérés és számítás 75 °C referencia hőmérsékleten							
Szekunder	Mért érték mΩ	Számolt mΩ /fázis	75 °C mΩ /fázis	Referencia mΩ /fázis	Eltérés %	Eltérés átl. %	Megfelelő
2U-2V	4.846200	2.458000	2.980598	3.064474	-2.74	1.15	<5% JÓ
2V-2W	4.832000	2.388200	2.895958	3.064474	-5.50	-1.72	<5% JÓ
2W-2U	4.901800	2.443800	2.963379	3.064474	-3.30	0.57	<5% JÓ
R átlag	4.860000	2.430000	2.946645	3.064474	-3.85		<10% JÓ

ErőforrásOK

WR_Elérhető

SM_Komm

TR_Komm

WR_Komm

AdatFrissítés

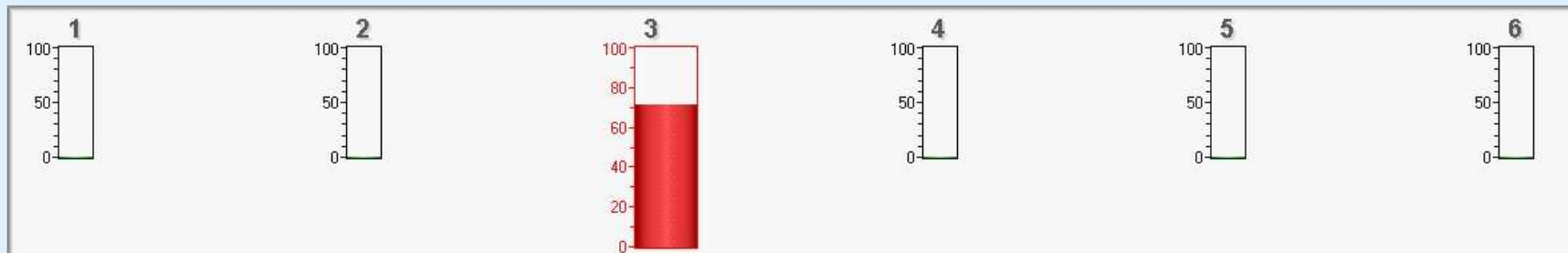
MérésVége

Környezet: -111.1 °C

Vision Server
iBridge

SIEMENS

diagnostics



Gyári szám: B212152 (9041027224)

X

Kiszerez

Típus: 9041027224

Csapolás: 2

Start

Megszakít

Reset

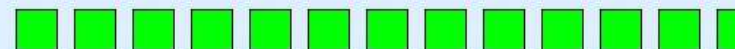
Újra

Ellenállás mérő kisütésére vár



Ellenállás: 16.7750

Ω



Mért óraszám:

Szekunder 5

Mért kapcsolat: 1V-1W

Szakértő mód

Összes fülke státusz kép

PRÓBATEREM

Összes fülke

Trafók és Típusok

Fülke 1

Elokészítés

Feszpróba

Menetszig.

Üresjárás

Rövidzárás

Fülke 2

Elokészítés

Feszpróba

Menetszig.

Üresjárás

Rövidzárás

Fülke 3

Elokészítés

Feszpróba

Menetszig.

Üresjárás

Rövidzárás

Fülke 4

Elokészítés

Feszpróba

Menetszig.

Üresjárás

Rövidzárás

PD kabin

Elokészítés

Részleges kisülés

Fülke 1

Gyári szám:
Típus kód:
Típus név:
Névleges telj.:
Feszültségek:
Kapcs. csoport:
Mérés:
Státusz:

Mérés elokészítés Belépés a mérésbe

Fülke 2

Gyári szám:
Típus kód:
Típus név:
Névleges telj.:
Feszültségek:
Kapcs. csoport:
Mérés:
Státusz:

Mérés elokészítés Belépés a mérésbe

PD kabin

Gyári szám:
Típus kód:
Típus név:
Névleges telj.:
Feszültségek:
Kapcs. csoport:
Mérés:
Státusz:

Mérés elokészítés Belépés a mérésbe

Fülke 3

Gyári szám:
Típus kód:
Típus név:
Névleges telj.:
Feszültségek:
Kapcs. csoport:
Mérés:
Státusz:

Mérés elokészítés Belépés a mérésbe

Fülke 4

Gyári szám:
Típus kód:
Típus név:
Névleges telj.:
Feszültségek:
Kapcs. csoport:
Mérés:
Státusz:

Mérés elokészítés Belépés a mérésbe

Vision Server
iBridge PLC

2065749238

SIEMENS



diagnostics

Load - nincs folyamatban lévő mérés

Fülke 1

PRÓBATEREM

Összes fülke

Trafók és Típusok

Fülke 1

Elokészítés

☒ Feszpróba

☒ Menetszig.

☒ Üresjárás

☒ Rövidzárás

Fülke 2

Elokészítés

☒ Feszpróba

☒ Menetszig.

☒ Üresjárás

☒ Rövidzárás

Fülke 3

Elokészítés

☒ Feszpróba

☒ Menetszig.

☒ Üresjárás

☒ Rövidzárás

Fülke 4

Elokészítés

☒ Feszpróba

☒ Menetszig.

☒ Üresjárás

☒ Rövidzárás

PD kabin

Elokészítés

☒ Részleges kisülés

Vision Server
iBridge PLC



11.mérőhely 9041023396
B212229
IMérést indít IMégsem

15.mérőhely 9041023396
B212237
IMérést indít IMégsem

12.mérőhely 9041023396
B212222
IMérést indít IMégsem

16.mérőhely 9000105533
B212371
IMérést indít IMégsem

13.mérőhely 9041023396
B212228
IMérést indít IMégsem

17.mérőhely 9041023119
B212067
IMérést indít IMégsem

14.mérőhely
IMérést indít IMégsem

18.mérőhely
IMérést indít IMégsem



SIEMENS



diagnostics

Feszpróba - Folyamatban - Megjegyzés:

Fülke 1

PRÓBATEREM

Összes fülke

Trafók és Típusok

Fülke 1

Elokészítés

Feszpróba

Menetszig.

Üresjárás

Rövidzárás

Fülke 2

Elokészítés

Feszpróba

Menetszig.

Üresjárás

Rövidzárás

Fülke 3

Elokészítés

Feszpróba

Menetszig.

Üresjárás

Rövidzárás

Fülke 4

Elokészítés

Feszpróba

Menetszig.

Üresjárás

Rövidzárás

PD kabin

Elokészítés

Részleges kisülés



Szigetelési szint

NF: LI 125 AC 50

KF: LI - AC 10

2U Csatl.
2V Primer
2W Szekunder
2N

Csapolás: 2

1U
1V
1W
1N

B212371
9000105533
4HB6067-9ZE00
1000 kVA
20000V/ 410 V
Dyn11

Mentés:
Mérés:

Auto mérés

Testt idő beáll.: 60 sec

Testt idő: 55 sec

Óra indítás 0 sec

Upeak mért: 9.98 kV
Max: 12.00 kV
Up cél: 10.00 kV
Min: 1.00 kV

NF ki NF be

Állj és eredmények

Riasztások törlése

Automatikus

Start

Mérés megszakítása

Eredm.mentés

Eredm.törlése

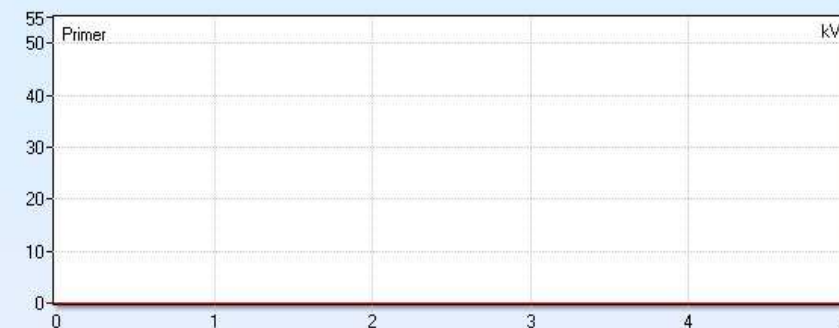
Eredm.visszaállítás

Befejezés

Halasztás

Hőmérséklet mátrix

Csatl.:	1V-1U-1W	2V-2U-2W	3V-3U-3W		
Upeak/ $\sqrt{2}$ (kV)	Irms (mA)	Upeak/ $\sqrt{2}$ (kV)	Irms (mA)	Upeak/ $\sqrt{2}$ (kV)	Irms (mA)
50.000	0.000	9.885	124.072	3.500	0.000



Vision Server
iBridge PLC

!ResourceOK

!SecurityOK

!DataFreshened

!TrendDataFreshened

!MeasEnd

Környezet: 21 °C

SIEMENS



diagnostics

Feszpróba - Folyamatban - Megjegyzés:

Fülke 1

PRÓBATEREM

Összes fülke
Tráfók és Típusok

Fülke 1

Elokészítés

☒ Feszpróba

☒ Menetszig.

☒ Üresjárás

☒ Rövidzárás

Fülke 2

Elokészítés

☒ Feszpróba

☒ Menetszig.

☒ Üresjárás

☒ Rövidzárás

Fülke 3

Elokészítés

☒ Feszpróba

☒ Menetszig.

☒ Üresjárás

☒ Rövidzárás

Fülke 4

Elokészítés

☒ Feszpróba

☒ Menetszig.

☒ Üresjárás

☒ Rövidzárás

PD kabin

Elokészítés

☒ Részleges kisülés



Szigetelési szint

NF: LI 125 AC 50

KF: LI - AC 10

1U Csatl.
1V Primer.
1W Szekunder

Csapolás 2

2U
2V
2W
2N

B212371
9000105533
4HB6067-9ZE00
1000 kVA
20000V/ 410 V
Dyn11

Mentés:
Mérte:

Felkészülés a parancsra vár állapotra

Teszt idő beáll.: 60 sec

Teszt idő: 60 sec

Óra indítás 0 sec

Kézi

Upeak mért: 5.38 kV
Max: 70.00 kV
Up cél: 50.00 kV
Min: 1.00 kV

NF ki NF be

Állj és eredmények

Riasztások törlése

Automatikus

Start

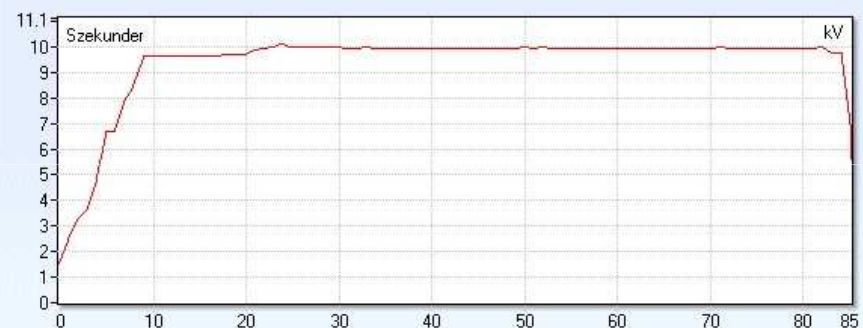
Mérés megszakítása

Eredm.mentés
Eredm.törlése
Eredm.visszaállítása

Befejezés
Halasztás

Hőmérséklet mátrix

Csatl.: 1V-1U-1W		2V-2U-2W		3V-3U-3W	
Upeak/ $\sqrt{2}$ (kV)	Irms (mA)	Upeak/ $\sqrt{2}$ (kV)	Irms (mA)	Upeak/ $\sqrt{2}$ (kV)	Irms (mA)
49.984	161.939	10.099	124.072	3.500	0.000



Vision Server
iBridge PLC

!ResourceOK

!SecurityOK

!DataFreshened

!TrendDataFreshened

!MeasEnd

Környezet: 21 °C

SIEMENS



diagnostics

SIEMENS				Mérési jegyzőkönyv				Siemens Zrt.			
Típus 4HB5467-4JA05 Gyártási év 2012		3 fázisú transzformátor Rendel.szám Azonos.szám						Gyártási szám B212909 Típus azonosító 9041013554			
MSZ EN 60076		Állás	Fesz.	N		K		Vonatköztatási hőm. 75 °C Névl.fesz.áttét 22000 / 420 V			
		1	✓	23100				Pü kV	Prz kV	Urz %	
		2	✓	22550				Garancia	0.300	2.750 4.00	
Hűtési mód	ONAN	3	Un ✓	22000		420		Tűrés	+ 0 %	+ 0 % ±10 %	
Frekvencia	50 Hz	4	✓	21450				Mért adat	0.278	2.650 3.98	
		5	✓	20900				Eltérés	-7.2 %	-3.6 % -0.5 %	
		Névl. áram A		6.56		344.00					
Védettség	IP00	Névl.telj. kVA		250.00				Teljes tömeg 1.1 t			
		Urz %		3.98				Olaj tömeg 0.22 t			
		Állás		3				Olaj típusa NYNAS NYTRO LIBRA			
Szigetelési szintek		Kapcsol.csop.		Dyn5				PCB mentes			
LI 125 AC 50 / LI - AC 3								Kapcsolási vázlat 4021 015 00			
Ellenállásmérés 24.8 °C - on, Ohmban											
Kapcsok \ Állás	3										
1U-1V	18.37900000					2U-2V	0.00514600				
1V-1W	18.38800000					2V-2W	0.00519120				
1W-1U	18.39200000					2W-2U	0.00519930				
R átlag	18.38630000					R átlag	0.00517880				
Áttételmérés											
Kapcsok	1U-1W;1V-1U;1W-1V / 2W-2N;2U-2N;2V-2N										
Állás	1	2	3	4	5						
Átt.névl.	95.263	92.995	90.726	88.458	86.190						
Átt.mért	95.310	93.030	90.760	88.480	86.220						
hiba %	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.04	≤ 0.03	≤ 0.04						
Üresjárási mérés 50.02 Hz - en											
Kapcsok	2U-2V-2W										
Fesz.V-ban	Áramok A-ben					%	Veszteségek kW-ban				
U	I _{uo}	I _{vo}	I _w	I _o átlag	I _o / I _n					Pü	
420.6	0.87	0.89	0.68	0.81	0.24					0.279	
420.0										0.278	
Rövidzárási mérés 50.02 Hz - en 20.3 °C- on											
Kapcsok	1U-1V-1W					Veszteségek kW-ban					
Rövidrez.	2U-2V-2W										
Állás	Ár.A-ben	Fesz.V-ban	%	kV-ban					Prz (In)	Prz (In) 75 °C	
I		U	U _k	Prz							
u	6.506										
v	6.522										
w	6.520										
3	6.520	861.7	3.92	2.204918				2.235	2.650		
Szigetelés											
Külső fesz.próba N				kV	Hz	s	Veszteség	20.3 °C	Veszteség	75 °C	
Külső fesz.próba K				50.0	50	60	kV				
				3.0	50	60	Prz (In) =	2.235	Σ In ² R =	2.513	
							Σ In ² R =	2.070	Pj =	0.136	
Menetszigetelés K				0.840	200	30	Pj =	0.166	Prz (In) =	2.650	
Megjegyzés A transzformátor PCB mentes.											
Budapest, 2012.10.10 Mérté: Misuta Sándor Ellenőrizte:											

2009-2012:

- **Próbatermi rendszerek felügyelete, support**
- **Folyamatos kisebb fejlesztések, módosítások**
- **Az idő haladásával a dolog jellege miatt:**
 - **Szoftver hibák csökkennek**
 - **Hardver hibák nőnek**
- **0-24 órás távoli hozzáférés fontossága**

Transzformátor gyárak egyéb rendszerinek integrációja a próbatermi szoftverbe

2010:

- **STK_MEASDW: DataWarehouse**

2011:

- **Siemens, Budapest – LF és OPT 1. ütem**

2012:

- **Siemens, Budapest – LF és OPT 2. ütem**
- **Folyamatban:**
 - **Adattábla gravírozó gépnek adatszolgáltatás**
 - **LF és OPT adatok importálása, feldolgozása**

LFH paraméterek Összes

Kályha 1

Mind eltávolít Mind kész

Sorsz.	Gyári szám	Beszerel	Szerkeszt	Eltávolít	Kész
1	B212112	Beszerel	Szerkeszt	Eltávolít	Kész
2	B212942	Beszerel	Szerkeszt	Eltávolít	Kész
3	B212153	Beszerel	Szerkeszt	Eltávolít	Kész
4	B212274	Beszerel	Szerkeszt	Eltávolít	Kész
5	B212111	Beszerel	Szerkeszt	Eltávolít	Kész
6	B212938	Beszerel	Szerkeszt	Eltávolít	Kész
7	B211215	Beszerel	Szerkeszt	Eltávolít	Kész
8	B212278	Beszerel	Szerkeszt	Eltávolít	Kész

Kályha zárolás Kályha feloldás

Kályha 2

Mind eltávolít Mind kész

Sorsz.	Gyári szám	Beszerel	Szerkeszt	Eltávolít	Kész
1	B212613	Beszerel	Szerkeszt	Eltávolít	Kész
2	B212512	Beszerel	Szerkeszt	Eltávolít	Kész
3	B212150	Beszerel	Szerkeszt	Eltávolít	Kész
4	B212277	Beszerel	Szerkeszt	Eltávolít	Kész
5	<Üres>	Beszerel	Szerkeszt	Eltávolít	Kész
6	<Üres>	Beszerel	Szerkeszt	Eltávolít	Kész
7	<Üres>	Beszerel	Szerkeszt	Eltávolít	Kész
8	B212273	Beszerel	Szerkeszt	Eltávolít	Kész

Kályha zárolás Kályha feloldás

Gyári szám	Típus	Név. teljesítmény [kVA]	Primer fesz. 1 csapolás [kV]	Kapcsolás	Olaj térfogat [liter]	Olaj típus	Nyomás [bar]	Ell. mérés hőmérséklet [°C]	Virtuális ell. U [Ohms]	Virtuális ell. V [Ohms]	Virtuális ell. I [A]
1773383	9041033440	250	11.55	D	180.79	A		29.3	15.32132	16.11232	15.0
B210325	9041041843	630	6.3	D	316.38	A		23.1	1.30788	1.296453	1.0
B211212	9041027224	250	22.88	D	237.29	C		21.3	48.81245	48.05526	48.0
B211213	9041027224	250	22.88	D	237.29	C		21.8	48.72234	47.93986	48.0
B211214	9041027224	250	22.88	D	237.29	C		22.3	48.59674	47.85622	48.0
B212068	9041023119	160	22.88	D	180.79	C		22.3	90.35057	88.80948	89.0
B212077	9041027222	400	22.88	D	316.38	C		24	25.69033	25.39925	25.0
B212151	9041027224	250	22.88	D	237.29	C		23.1	48.21912	47.65273	47.0
B212152	9041027224	250	22.88	D	237.29	C		22.3	48.1694	47.60862	47.0
B212183	9000109715	160	21	D	237.29	A		23.1	63.69678	63.20623	63.0
B212184	9000109715	160	21	D	237.29	A		22.8	63.81923	63.04914	63.0

28 elem található

2012.10.10.

InduSol Kft.

LFH paraméterek Összes

Oven 3

Mind eltávolít Mind kész

Sorsz.	Gyári szám				
1	B212223	Beszerel	Szerkeszt	Eltávolít	Kész
2	B212233	Beszerel	Szerkeszt	Eltávolít	Kész
3	B212298	Beszerel	Szerkeszt	Eltávolít	Kész
4	B212300	Beszerel	Szerkeszt	Eltávolít	Kész
5	B212238	Beszerel	Szerkeszt	Eltávolít	Kész
6	<Üres>	Beszerel	Szerkeszt	Eltávolít	Kész
7	B212297	Beszerel	Szerkeszt	Eltávolít	Kész
8	B212299	Beszerel	Szerkeszt	Eltávolít	Kész

Kályha zárolás Kályha feloldás

	Gyári szám	Típus	Névlt. teljesítmény [kW]	Primer fész. 1 csapolás [kV]	Kapcsolás	Olaj térfogat [liter]	Olaj típus	Nyomás [bar]	Ell. mérés hőmérséklet [°C]	Virtuális ell. U [Ohms]	Virtuális ell. V [Ohms]	Virtuális
	1773383	9041033440	250	11.55	D	180.79	A		29.3	15.32132	16.11232	15
	B210325	9041041843	630	6.3	D	316.38	A		23.1	1.30788	1.296453	1.3
	B211212	9041027224	250	22.88	D	237.29	C		21.3	48.81245	48.05526	48
	B211213	9041027224	250	22.88	D	237.29	C		21.8	48.72234	47.93986	48
	B211214	9041027224	250	22.88	D	237.29	C		22.3	48.59674	47.85622	48
	B212068	9041023119	160	22.88	D	180.79	C		22.3	90.35057	88.80948	89
	B212077	9041027222	400	22.88	D	316.38	C		24	25.69033	25.39925	25
	B212151	9041027224	250	22.88	D	237.29	C		23.1	48.21912	47.65273	47
	B212152	9041027224	250	22.88	D	237.29	C		22.3	48.1694	47.60862	47
	B212183	9000109715	160	21	D	237.29	A		23.1	63.69678	63.20623	63
	B212184	9000109715	160	21	D	237.29	A		22.8	63.81923	63.04914	63

28 elem található

Oven 4

Mind eltávolít Mind kész

Sorsz.	Gyári szám				
1	<Üres>	Beszerel	Szerkeszt	Eltávolít	Kész
2	<Üres>	Beszerel	Szerkeszt	Eltávolít	Kész
3	<Üres>	Beszerel	Szerkeszt	Eltávolít	Kész
4	<Üres>	Beszerel	Szerkeszt	Eltávolít	Kész
5	<Üres>	Beszerel	Szerkeszt	Eltávolít	Kész
6	<Üres>	Beszerel	Szerkeszt	Eltávolít	Kész

Kályha zárolás Kályha feloldás

2012.10.10.

InduSol Kft.

Olaj nyomás param

Sor 1

Mind eltávolít

Mind kész

Sorsz.	Gyári szám				
1	<Üres>	Beszerez	Szerkeszt	Eltávolít	Kész
2	<Üres>	Beszerez	Szerkeszt	Eltávolít	Kész
3	<Üres>	Beszerez	Szerkeszt	Eltávolít	Kész
4	<Üres>	Beszerez	Szerkeszt	Eltávolít	Kész
5	<Üres>	Beszerez	Szerkeszt	Eltávolít	Kész
6	<Üres>	Beszerez	Szerkeszt	Eltávolít	Kész
7	<Üres>	Beszerez	Szerkeszt	Eltávolít	Kész
8	<Üres>	Beszerez	Szerkeszt	Eltávolít	Kész

Sor zárolás

Sor feloldás

Sor 2

Mind eltávolít

Mind kész

Sorsz.	Gyári szám				
1	B212522	Beszerez	Szerkeszt	Eltávolít	Kész
2	B212908	Beszerez	Szerkeszt	Eltávolít	Kész
3	B210166	Beszerez	Szerkeszt	Eltávolít	Kész
4	B212235	Beszerez	Szerkeszt	Eltávolít	Kész
5	B212521	Beszerez	Szerkeszt	Eltávolít	Kész
6	<Üres>	Beszerez	Szerkeszt	Eltávolít	Kész
7	<Üres>	Beszerez	Szerkeszt	Eltávolít	Kész
8	B212224	Beszerez	Szerkeszt	Eltávolít	Kész

Sor zárolás

Sor feloldás

Line 3

Mind eltávolít

Mind kész

Sorsz.	Gyári szám				
1	<Üres>	Beszerez	Szerkeszt	Eltávolít	Kész
2	<Üres>	Beszerez	Szerkeszt	Eltávolít	Kész
3	<Üres>	Beszerez	Szerkeszt	Eltávolít	Kész
4	<Üres>	Beszerez	Szerkeszt	Eltávolít	Kész
5	<Üres>	Beszerez	Szerkeszt	Eltávolít	Kész
6	<Üres>	Beszerez	Szerkeszt	Eltávolít	Kész
7	<Üres>	Beszerez	Szerkeszt	Eltávolít	Kész
8	<Üres>	Beszerez	Szerkeszt	Eltávolít	Kész

Sor zárolás

Sor feloldás

	Gyári szám	Típus	Névl. teljesítmény [kVA]	Primer fesz. 1 csapolás [kV]	Kapcsolás	Olaj térfogat [liter]	Olaj típus	Nyomás [bar]	Ell. mérés hőmérséklet [°C]	Virtuális ell. U [Ohms]	Virtuális ell. V [Ohms]	Virtuális ell. W [Ohms]
	B210537	9000108955	200	11.55	D	169.49	C		25.9	19.34363	19.24494	19.42733
	B210860	9041027224	250	22.88	D	237.29	C		31.2	49.08402	48.47826	49.07175
	B211529	9041023119	160	22.88	D	180.79	C		23.7	90.49376	90.29873	90.58228
	B211677	9041023119	160	22.88	D	180.79	C		20.9	89.56772	88.91602	89.1835
	B212149	9041023119	160	22.88	D	180.79	C		22.3	89.3468	89.40877	89.2111
	B212207	9041044774	800	21	D	429.38	A		20.9	16.53852	16.25662	16.48513
	B212234	9041023396	250	21	D	282.49	A		22.8	35.58479	34.7398	35.43284
	B212301	9041028834	630	10.5	Y	372.88	C		24.1	1.233034	1.212897	1.219991
	B212303	9041028834	630	10.5	Y	372.88	C		24.8	1.234808	1.20456	1.221952
	B212573	9041036058	63	16.931	Y	146.89	E		25.1	61.8836	61.49176	61.13719
	B212574	9041036058	63	16.931	Y	146.89	E		23.3	60.09788	60.23412	60.16275

21 elem található

2012.10.10.

InduSol Kft.

Mérés elokészítés

Fülke 1

PRÓBATEREM

Összes fülke

Trafók és Típusok

Fülke 1

Elokészítés

Feszpróba

Menetszig.

Üresjárás

Rövidzárás

Fülke 2

Elokészítés

Feszpróba

Menetszig.

Üresjárás

Rövidzárás

Fülke 3

Elokészítés

Feszpróba

Menetszig.

Üresjárás

Rövidzárás

Fülke 4

Elokészítés

Feszpróba

Menetszig.

Üresjárás

Rövidzárás

PD kabin

Elokészítés

Részleges kisülés

Vision Server
iBridge PLC

Mérések Eszközök

Magyar

Létrehozó mérohely B csarnok

Fülke adatok => Trafó adatok

Trafó csatlakoztatása

Gyári szám: **B212067**

Telj.: **160 kVA**

Típus: **DT 160/22-L-2011**

NF: **22000 V**

Típusszám: **9041023119**

KF1: **420 V**

Rendelési szám:

KF2:

Létrehozás ideje: **2012.10.06**

Kapcsolási csoport: **Dyn5**

Befejezés ideje:

Mérés

Trafó adatok

Teszt lépései

Klónozás

Eredmény	Leírás	Mérés helye	Mérést végezte	Nap / Idő	Megjegyzés	
✓	TRWR	TRWR3	Auto Save	2012.10.08 / 16:45:53		
✓	LFH and Oil Filling	Oven1	Auto Save	2012.10.09 / 13:41:59		
✓	Olajnyomás teszt	Line1	Auto Save	2012.10.10 / 07:53:41		
●	Feszpróba					
●	Menetszigetelés					
●	Üresjárás					
●	Rövidzárás					

SIEMENS



diagnostics

Diagnostics Kft. közreműködése az InduSol Kft. más projekteiben

2010-2012:

- **PDACT fejlesztés**

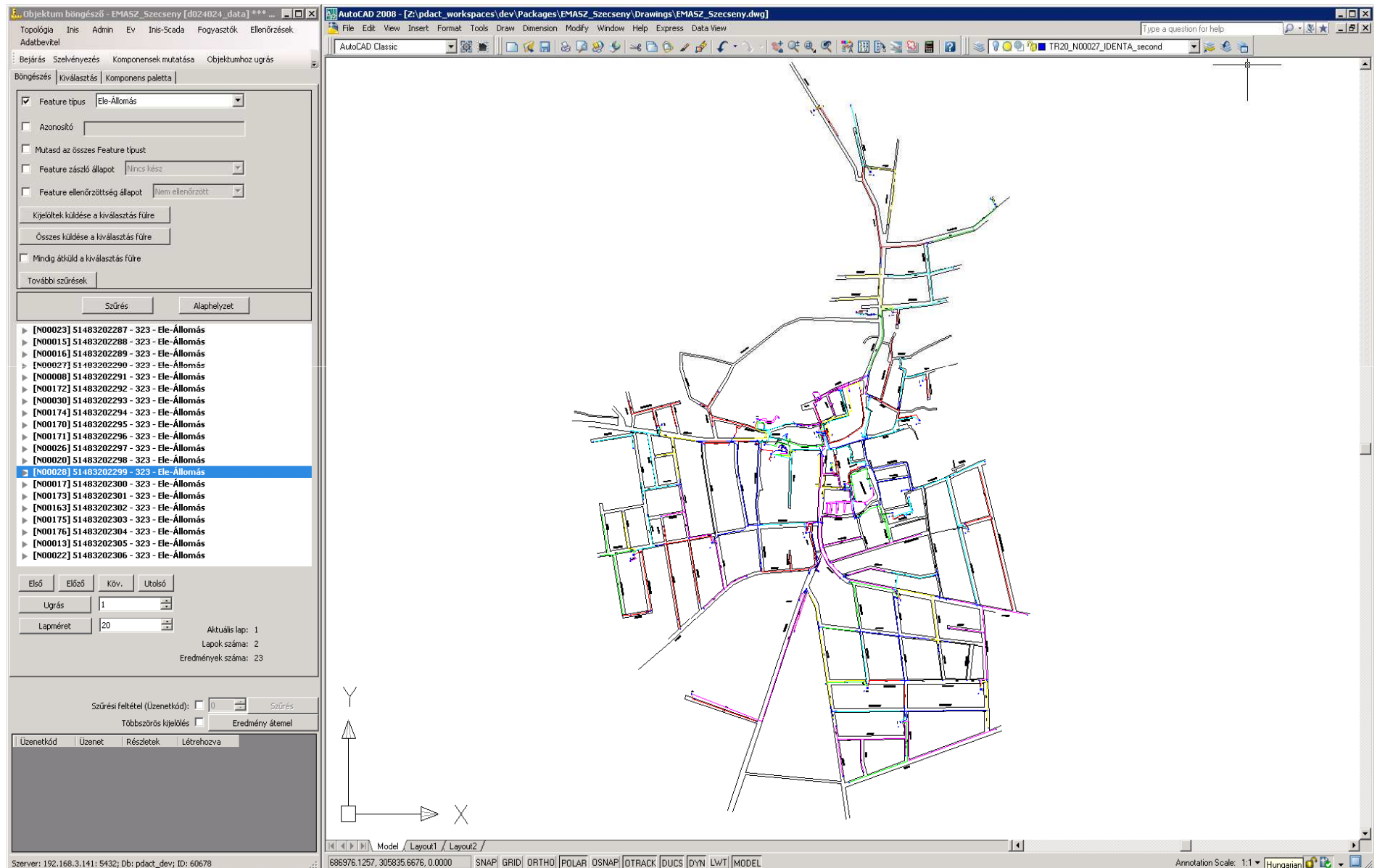
2012:

- **INDAT fejlesztés**

PDACT

- **P**rofessional
- **D**ata
- **A**cquisition and
- **C**onverting
- **T**ool

KIF hálózat



KIF Érintésvédelmi vázlat

Btíztosító jele:	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13
Btíztosítóbetét karakterisztika	gG	gG	gG	gG	gR	gR	gG	gG	gG	gG	gG	gG	gG
Béplőhető maximális btíztosító érték [A]	250	250	250	250	250	63	250	63	63	250	250	250	250
Hurokimpedancia [Ω]	0,04	0,024	0,032	0,037	0,063	0,529	0,081	0,076	0,352	0,075	0,102	0,096	0,065
Fogyasztói csatlakozások száma [db]													

Szakasz az.	Q
SZ10	0,076
SZ15	0,056
SZ16	0,024

Állomás típus: ÉHTR 20/0,4 630 (630)

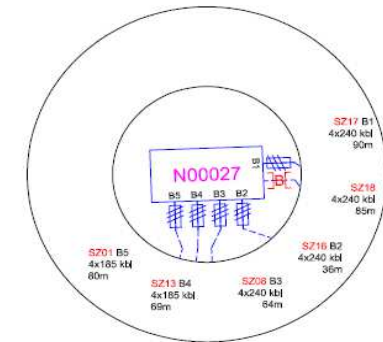
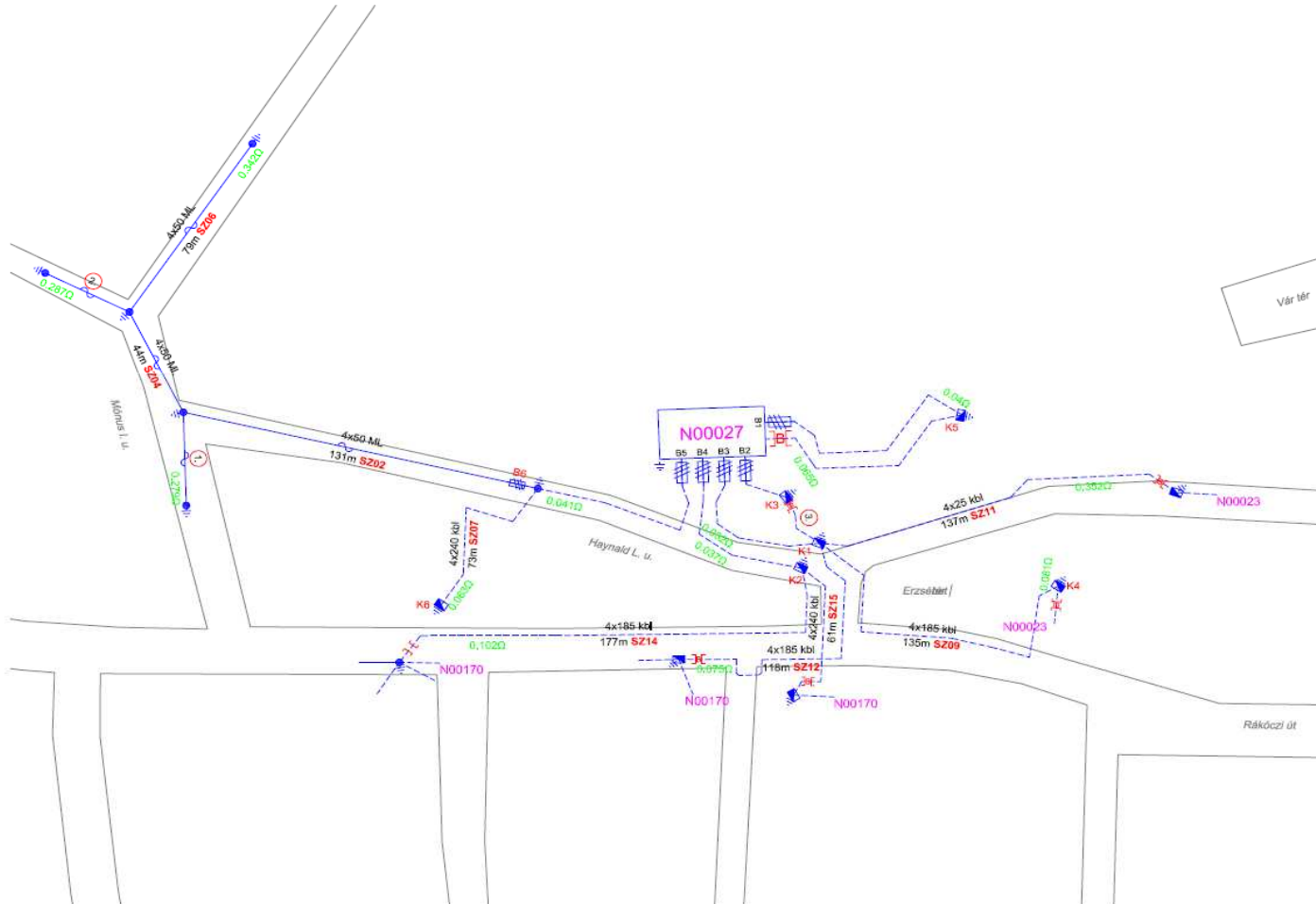
Hálózat hossz: 1146/324 m (kábel/szabvez)

Érintésvédelem: TN-C rendszer, védővezetős érintésvédelem

Transzformátor típus: aTO 374/22, 22/0,4 kV

Szakaszazonosító előtag: Általános—

Btízt. az.	Induló áramkörök
B1	XXXXX – SZ17 –
B2	XXXXX – SZ16 –
B3	XXXXX – SZ08 –
B4	XXXXX – SZ13 –
B5	XXXXX – SZ01 –

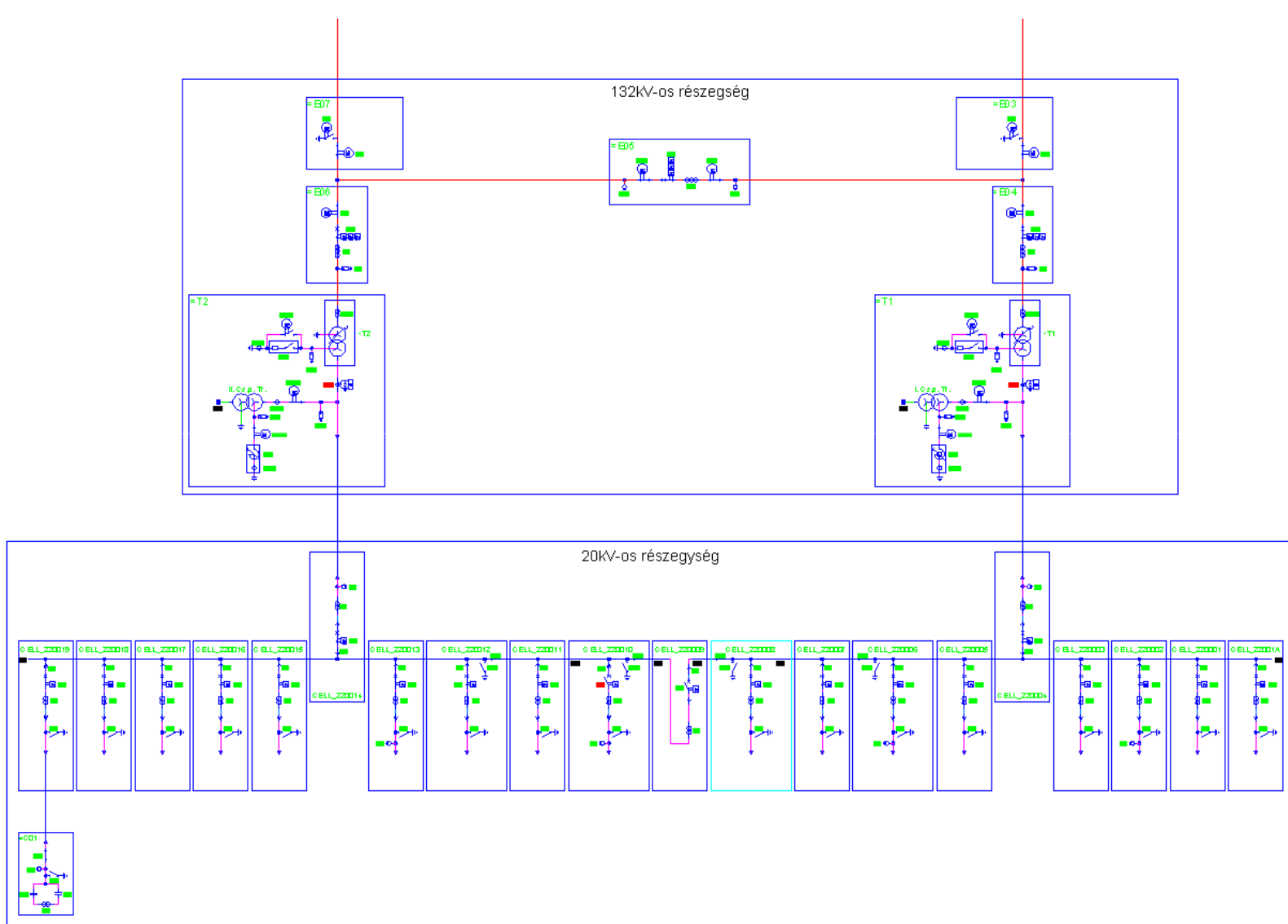


- Btíztosító betét kiválasztás szorzó: kábelhálózaton: $\alpha = 4$; vegyes vagy légvezetékes hálózaton: $\alpha = 2,5$.
- A rajzon szereplő szakaszazonosítók a PD-TEAM Kft. által generált azonosítók.
- A rajzon szereplő hálózathosszak a szimulációs adatbázisból vett hosszak, ezért a valós hosszaktól kis mértékben eltérhetnek.
- A vezetékek mind háromfázisúak, ellenkező esetben a rajzon jelölésre kerül.
- A hurokimpedancia számítás szabadvezetékes hálózat esetén 30 m 10 mm² keresztmetszetű csatlakozóvezeték figyelembevételével készült. A maximum beépíthető névleges áramú btíztosítók alkalmazásával a hálózat védelmének szelektivitása nem felel meg a btíztosítók

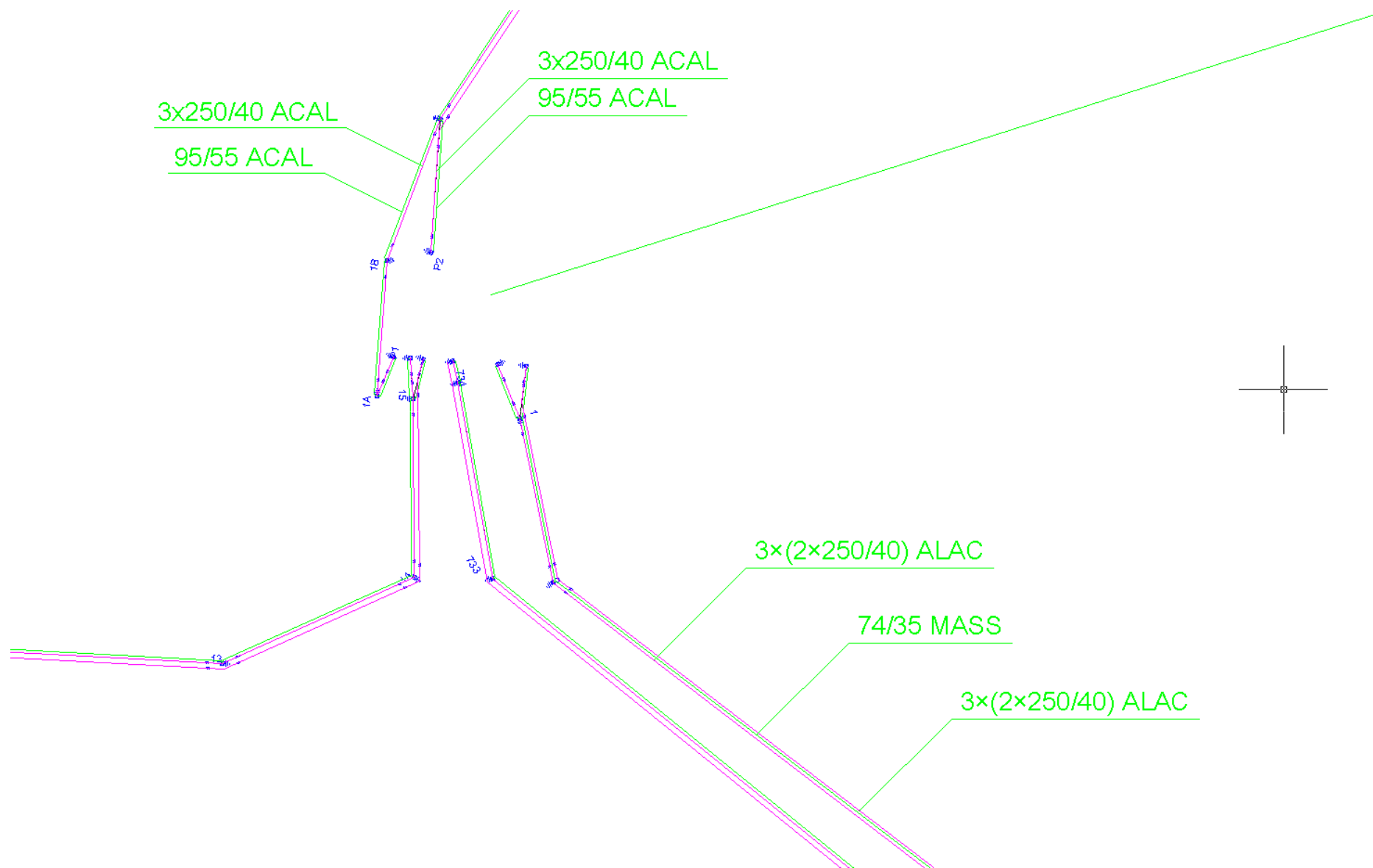
Vezeték jele:	1	2	3
Vezeték típusa	4x25 ML	4x50 ML	4x25 kcl
Vezeték hossza	36m	34m	21m
Szakaszazonosító	SZ03	SZ05	SZ10
Fogy. csatl. száma [db]			

Tr név:	Bemutató, N00027	SAP:
Területgazda:	Azonosító:	N00027
Generálás:	2012.08.22,	KIHAME:
Rajz állapota:	Bemutató - Próba 2	Lapazám: 1/2
Utolsó mód.	Készítette:	PD-Team Kft.

NAF-KÖF állomás



NAF hálózat





INDAT - INIS adatfeltöltés monitoring rendszer

Tibor Pajti | ▾

Kezelőpultok ▾ | Projektek ▾ | Feladatok ▾ | Adminisztráció ▾

+ Feladat Létrehozása

Navigátor — KIF Munkák

↔ Megtekintések ▾ | ⚙ Eszközök ▾

Feladatok 1-től 50-ig a 2922-ből

1 2 3 4 5 6 7 8 9 ▸

Kulcs	Megnevezés	Állapot	1.5 adatszolgáltatás	Aktualizált kezdés	Aktualizált befejezés	Tervezett kezdés	Tervezett befejezés	Áramhálózati Zrt.	Régió	Aktualizált tr. körzet szám	Transzformátor körzet szám	Állapot
KIFMSZEKE-1	Aba	 Akadály	2012.01.09	2012.01.09	2013.04.17	2012.02.13	2012.11.11	EED	Székesfehérvár	15	15	Akadály Akadály
KIFMPECSI-1	Abaliget	 Akadály	2012.01.16	2012.01.16	2013.04.17	2012.02.20	2012.11.18	EDE	Pécsi	5	5	Akadály Akadály
KIFMGYORI-1	Abda	 Akadály	2012.01.23	2012.01.23	2013.04.17	2012.02.27	2012.11.25	EED	Győri	11	10	Akadály Akadály
KIFMTSZOLN-29	Abony	 Elkezdetlen	2012.05.21	2012.05.14	2013.03.17	2012.06.18	2013.03.17	ETI	Szolnoki	49	49	Elkezdetlen Elkezdetlen
KIFMSZOLN-39	Abony	 Folyamatban	2012.05.14	2012.05.14	2013.05.25	2012.06.18	2013.03.17	ETI	Szolnoki	55	49	Folyamatb Folyamatb
KIFMTSZOLN-1	Abádszalók	 Létrehozva	2012.08.27	2012.08.20	2013.06.23	2012.09.24	2013.06.23	ETI	Szolnoki	22	22	Létrehozva Létrehozva
KIFMSZOLN-1	Abádszalók	 Folyamatban	2012.08.20	2012.08.20	2013.07.10	2012.09.24	2013.06.23	ETI	Szolnoki	22	22	Folyamatb Folyamatb
KIFMGYORI-29	Acsalag	 Létrehozva	2012.08.20	2012.08.20	2013.08.14	2012.09.24	2013.06.23	EED	Győri	3	2	Létrehozva Létrehozva
KIFMSZOMB-1	Acsád	 Folyamatban	2012.07.16	2012.07.16	2013.07.10	2012.08.20	2013.05.19	EED	Szombathelyi	3	3	Folyamatb Folyamatb
KIFMSZEKS-1	Adony	 Akadály	2011.12.19	2011.12.19	2013.04.17	2012.01.23	2012.10.21	EDE	Székeszárdi	20	13	Akadály Akadály
KIFMVESZP-57	Adorjánháza	 Folyamatban	2012.08.06	2012.08.06	2013.07.10	2012.09.10	2013.06.09	EED	Veszprémi	2	1	Folyamatb Folyamatb
KIFMPECSI-29	Adorjás	 Folyamatban	2012.06.11	2012.06.11	2013.07.10	2012.07.16	2013.04.14	EDE	Pécsi	1	1	Folyamatb Folyamatb
KIFMVESZP-29	Adásztevel	 Folyamatban	2012.06.04	2012.06.04	2013.06.12	2012.07.09	2013.04.07	EED	Veszprémi	3	3	Folyamatb Folyamatb
KIFMTATAB-29	Agostyán	 Folyamatban	2011.09.28	2011.09.28	2013.04.17	2011.11.02	2012.07.31	EED	Tatabányai	3	3	Folyamatb Folyamatb
KIFMGYORI-113	Agyagosszergény	 Folyamatban	2012.05.28	2012.05.28	2013.05.25	2012.07.02	2013.03.31	EED	Győri	4	4	Folyamatb Folyamatb
KIFMSZEKE-4665	Agárd - Csib puszta	 Folyamatban	2012.05.29	2012.07.02	2013.05.26	2012.07.02	2013.04.01	EED	Székesfehérvári	1	1	Folyamatb Folyamatb
KIFMSZEKE-85	Agárd-Gárdony	 Folyamatban	2012.04.23	2012.04.23	2013.05.25	2012.05.28	2013.02.24	EED	Székesfehérvári	54	50	Folyamatb



Munka KIF Székesfehérvár / KIFMSZEKE-1

Aba

1 az 2922

Vissza a kereséshez

-ből

Szerkesztés

Megjegyzés

Fájl Csatolása

Képernyőkép Csatolása

További műveletek

Folyamat folytatása

Munkafolyamat

Megtekintések

Feladat adatai

Típus: Munka KIF településen

Állapot: Akadály
Munkavégző által
teljesítve: Nem

Áramhálózati Zrt.: EED

Régió: Székesfehérvári

Transzformátor körzet
szám: 15Aktualizált tr. körzet
szám: 15

Adatok mappája: http://indat.pd-team.hu/Atadasok/EED/Szekesfehervari/Aba

Feladatkapcsolatok

Ez a feladat **települése**:

KIFT-1750

Aba

Részfeladat

Részfeladat-teljesítettség

1.	1.5 Adatszolgáltatás	2012.01.09	2012.06.27	Lezárt Lezárt	Horváth Attila
2.	Hálózat NKP térképre történő igazítása (PD-Team)	2012.02.13	2012.06.27	Lezárt Lezárt	Földi Roland
3.	KIF hálózati pontosítás (új tr. körzetek) (PD-Team)	2012.02.13	2012.06.27	Lezárt Lezárt	Földi Roland
4.	Adatbázis konverzió előkészítése (PD-Team)	2012.02.13	2012.06.27	Lezárt Lezárt	Földi Roland
5.	Adatbázis konverzió (PD-Team)	2012.02.13	2012.06.28	Lezárt Lezárt	Földi Roland
6.	EV vázlat generálás (PD-Team)	2012.06.29	2012.07.11	Lezárt	Földi Roland

Emberek

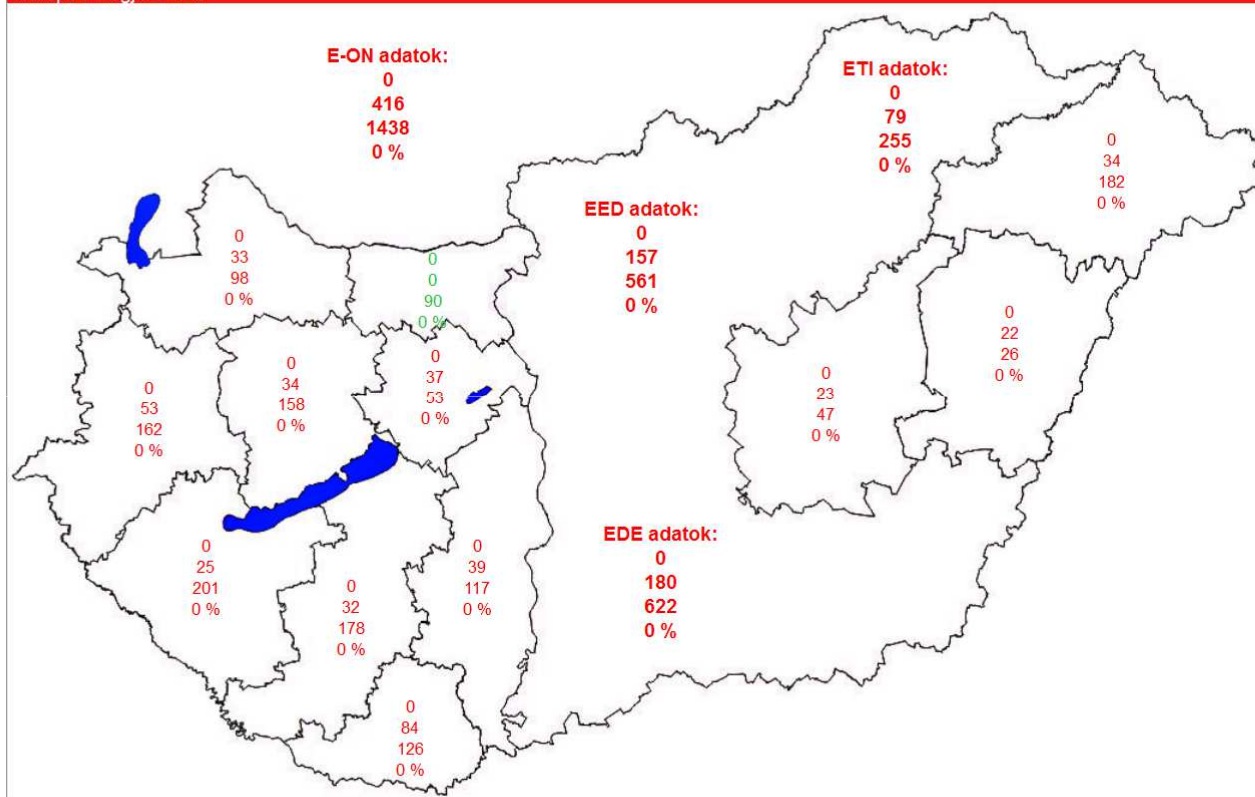
Területgazda: Horváth Attila
Régiós kapcsolattartó(k): Béres László ... (1)

Dátumok

Létrehozva: 2012.03.31 12:50 DU
Módosítva: 2012.08.27 04:19 DU
1.5 adatszolgáltatás: 2012.01.09
Tervezett kezdés: 2012.02.13
Tervezett befejezés: 2012.11.11
Aktualizált kezdés: 2012.01.09
Aktualizált befejezés: 2013.04.17

9.	☑ Szakági geodézia eltérés elemzés (PD-Team)	2012.06.29	2012.07.11		Lezárt Lezárt	Földi Roland
10.	☑ Fogasztói és hálózati adat előfeldolgozás (CAD+Inform)	2012.07.12	2012.09.17		Lezárt Lezárt	Lenkovics Antal
11.	☑ FHÖ kieg. adatszolg. igény összeállítása (CAD+Inform)	2012.07.12	2012.09.17		Lezárt Lezárt	Lenkovics Antal
12.	FHÖ kiegészítő adatszolgáltatás E2a (EHU)	2012.09.18	2012.10.15		Folyamatban Folyamatban	Mázi Edina
13.	☑ ÉV vázlat ellenőrzés (Területgazdai) E1a (EHU)	2012.07.12	2012.08.10		Lezárt Lezárt	Horváth Attila
14.	KIF hálózat pontosítás (előzetes) (PD-Team)	2012.08.11	2012.09.07		Akadály Akadály	Földi Roland
15.	ÉV vázlat ellenőrzés (Szerelői) E1b (EHU)	2012.10.11	2012.11.07		Létrehozva Létrehozva	Horváth Attila
16.	KIF hálózat pontosítás (végleges) (PD-Team)	2012.11.08	2012.12.05		Létrehozva Létrehozva	Földi Roland
17.	KÖF/KIF tr. állomás KIF kiegészítés (PD-Team)	2012.11.08	2012.12.05		Létrehozva Létrehozva	Földi Roland
18.	FHÖ végleges adatszolgáltatás (PD-Team)	2012.11.08	2012.12.05		Létrehozva Létrehozva	Földi Roland
19.	ÉV vázlat végleges generálás (PD-Team)	2012.12.06	2013.01.02		Létrehozva Létrehozva	Földi Roland
20.	Fogyasztó hálózat összerendelés (CAD+Inform)	2012.12.06	2013.01.02		Létrehozva Létrehozva	Lenkovics Antal
21.	FHÖ pontosításhoz szücs. adatigény összeáll. (CAD+Inform)	2012.12.06	2012.12.12		Létrehozva Létrehozva	Lenkovics Antal
22.	FHÖ kiegészítő adatszolgáltatás E2b (EHU)	2012.12.13	2013.01.02		Létrehozva Létrehozva	Mázi Edina
23.	Fogyasztó hálózat összerendelési pontosítás (CAD+Inform)	2013.01.03	2013.01.16		Létrehozva Létrehozva	Lenkovics Antal
24.	FHÖ adatok szolgáltatása (CAD+Inform)	2013.01.17	2013.01.23		Létrehozva Létrehozva	Lenkovics Antal
25.	Fogyasztói objektumok topológiai illesztés (PD-Team)	2013.01.24	2013.02.20		Létrehozva Létrehozva	Földi Roland
26.	INIS adatbázis generálás (PD-Team)	2013.01.24	2013.02.20		Létrehozva Létrehozva	Földi Roland
27.	Adatintegrálás E3 (EHU)	2013.02.21	2013.04.17		Létrehozva Létrehozva	Réger Viktor

Térképes megjelenítés



Adatkiválasztás

Dátum

2012 Október 10

Kiválaszt

Megjelenítés módja

Első megjelenítési mód

Megjelenítés

Elkészült
Akadály
Folyamatban
Elkészült (%)

Aktuális térkép letöltése

Letöltés

Köszönöm figyelmüket!