



ALLIANZ TEKNİK DEPREM & YANGIN TEST VE EĞİTİM MERKEZİ

Türk-Alman Üniversitesi, Şahinkaya Cad. No:90, 34820 Beykoz / İSTANBUL

Tel: 0216 556 6351 E-posta: allianztekNIK@allianz.com.trWeb: www.allianztekNIK.com.tr

TEST RAPORU

TEST REPORT

AB-1601-T

EQ-AZTEK-22-
082-1

11-22

Müşteri Adı/Adresi Customer Name/Address	: YESPAN Elektrik San. ve Tic. Ltd. Şti. Aydın Organize Sanayi Bölgesi 2.Cadde No: 41 Umurlu/Aydın
Müşteri Temsilci Adı/Adresi Customer Representative Name/Address	: Serkan Üçgül - 3 Gül Danışmanlık Eğitim ve Belgelendirme Hizmetleri İvedik OSB. 1444. Sokak No:10 Kat:1 Yenimahalle/Ankara
Teklif Numarası Order No.	: AZTEK-22-082
Numunenin Adı Ve Tarifi Name And Identity Of Test Item	: YESPAN Outdoor Free Standing Type Modular Enclosure (Model Number: H Series, Serial Number: YDS22246) Weight: 787 kg in total with 250 kg shelf weights
Numunenin Kabul Tarihi The Date Of Receipt Of Test Item	: 30.08.2022
Uygulanan Standart / Metot Applied Standard / Method	: GR63 Core
Açıklamalar Remarks	: Allianz Teknik confirms that the above referenced item has been tested in accordance with the Seismic/Earthquake requirements of GR63 Core seismic earthquake testing.
Deneyin Yapıldığı Tarih Date Of Test	: 01.09.2022
Raporun Sayfa Sayısı Number Of Pages Of The Report	: 39

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Allianz Teknik, TÜRKAK'tan AB-1601-T akreditasyon dosya numarası ile TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir.

Allianz Teknik accredited by TÜRKAK under registration number AB-1601-T for EN ISO/IEC 17025:2017 as test laboratory.

Türk Akreditasyon Kurumu(TÜRKAK) deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği(EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır.

Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is a signatory to the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition of test reports.

Deney ve /veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları bu raporun tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.

Bu rapor özel deney talebine istinaden düzenlenmiş olup, Standartlara Uygunluk Belgesi niteliğinde değildir. Partiyi temsil etmez, ayrıca ilan, reklam ve ihalelerde uygunluk belgesi niteliğinde kullanılmaz.

This test report was prepared upon customer's request, can not be used as certificate of conformity to standards, does not represent a batch and can not be used as conformity documents for advertisements and procurements.

Beykoz Gayrimenkul Yatırım İnşaat Turizm Sanayi ve Tic. A.Ş. bundan böyle rapor içeriğinde "Allianz Teknik" olarak anılacaktır.

Beykoz Gayrimenkul Yatırım İnşaat Turizm Sanayi ve Tic. A.S. hereinafter to be briefly referred to as "Allianz Teknik" in the content of the report.

"Allianz Teknik" Allianz SE'nin tescilli bir markasıdır. Bu Rapor Allianz Teknik'in yazılı izni olmadan kopyalanamaz veya çoğaltılamaz. Belirtilen yönde görünen herhangi bir işlem gerekli yazılı izni olmaksızın geçersiz olacaktır. İmzasız ve kaşesiz raporlar geçersizdir. Bu rapor yalnızca rapor içeriğinde belirtilen test numuneleri için geçerlidir.

"Allianz Teknik" is a registered trademark of Allianz SE. This Report cannot be copied or reproduced without Allianz Teknik's written permission. Any such purported operation shall be void without such written consent. Reports without signature and stamp are not valid. This report is valid exclusively only for mentioned test samples.

Mühür/Kaşe

Seal

BEYKOZ GAYRİMENKUL YATIRIM İNŞAAT
TURİZM SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
Küçükbakkalköy Mahallesi Kayışdağı Caddesi
No:1 Kat:20 Ataşehir / İSTANBUL

Yayımlandığı Tarih

Report Release Date

14.11.2022

Deney Sorumlusu

Person In Charge Of The Test

Volkan Ayık

Onaylayan / Tarih

Approval /Date

Erkan Özdağ

14.11.2022

1. GENERAL INFORMATION

1.1 Customer

YESPAN Elektrik San. Ve Tic. Ltd. Şti.
Aydın Organize Sanayi Bölgesi 2.Cadde No:41 Umurlu/AYDIN

1.2 Customer Representative

Serkan Üçgül - 3 Gül Danışmanlık Eğitim ve Belgelendirme Hizmetleri
İvedik OSB. 1444. Sokak No:10 Kat:1 Yenimalle/Ankara

1.3 Unit Under Test (UUT)

The test was performed on the following UUT:

- Description: YESPAN Outdoor Free Standing Type Modular Enclosure (Model Number: H Series, Serial Number: YDS22246)
- Dimensions: 1200 mm x 800 mm x 2200 mm
- Weight: 787 kg in total with 250 kg shelf weights. A load application of 23 kg simulating the overhead cable load was not performed on the test sample requested in heading 5.4.1.3. in the test standard due to the fact that the test sample has not telecommunications equipment.
- Geometry: The thickness of the frame and doors are 2.5 mm. The thickness of the covers is 2 mm.



Figure 1 : YESPAN Outdoor Free Standing Type Modular Enclosure (Model Number: H Series, Serial Number: YDS22246))

"Allianz Teknik" Allianz SE'nin tescilli bir markasıdır. Bu Rapor Allianz Teknik'in yazılı izni olmadan kopyalanamaz veya çoğaltılamaz. Belirtilen yönde görünen herhangi bir işlem gerekli yazılı izin olmaksızın geçersiz olacaktır. İmzasız ve kaşesiz raporlar geçersizdir. Bu rapor yalnızca rapor içeriğinde belirtilen test numuneleri için geçerlidir.

"Allianz Teknik" is a registered trademark of Allianz SE. This Report cannot be copied or reproduced without Allianz Teknik's written permission. Any such purported operation shall be void without such written consent. Reports without signature and stamp are not valid. This report is valid exclusively only for mentioned test samples.

1.4 Manufacturer

YESPAN Elektrik San. Ve Tic. Ltd. Şti.
Aydın Organize Sanayi Bölgesi 2.Cadde No:41 Umurlu/AYDIN

1.5 Reference Documents

- GR63 Core : Network Equipment-Building System (NEBS). Requirements: Physical Protection
- EN 60068-2-6 : Environmental testing - Part 2-6: Tests - Test Fc: Vibration (Sunisoidal)
- EN 60068-2-47 : Environmental testing - Part 2-47: Tests - Mounting of specimens for vibration, impact and similar dynamic tests
- EN 61587-2 : Mechanical structures for electronic equipment - Tests for IEC 60917 and 60297 - Part 2: Seismic tests for cabinets and racks

1.6 Test Objective

The purpose of the tests were to demonstrate that UUT (unit under test) behave in compliance with the standard with parameter selection of "Zone 4". Please see section 2.4.2 of this report for details and standard suggestions for parameters.

1.7 Overall Results

UUT is in compliance with GR63 Core acceptance criteria.

1.8 Testing Laboratory

Allianz Teknik Earthquake & Fire Testing and Training Center
Türk-Alman Üniversitesi Şahinkaya Cd. No: 90, 34820 Beykoz/ İSTANBUL - TURKEY

1.9 Test Date

1st September 2022

1.10 Test Responsible & Visitors List

Erkan Özdağ, M.Sc. - Allianz Teknik Manager
Volkan Ayık, M.Sc. - Allianz Teknik Earthquake Lab. Supervisor
Berkay Aldırmaz, M.Sc. - Allianz Teknik Test Engineer
Emin Karaş - Allianz Teknik Laboratory Specialist
Serkan Üçgül - 3Gül Danışmanlık

1.11 Distribution List

Serkan Üçgül - 3Gül Danışmanlık

"Allianz Teknik" Allianz SE'nin tescilli bir markasıdır. Bu Rapor Allianz Teknik'in yazılı izni olmadan kopyalanamaz veya çoğaltılamaz. Belirtilen yönde görünen herhangi bir işlem gerekli yazılı izin olmaksızın geçersiz olacaktır. İmzasız ve kaşesiz raporlar geçersizdir. Bu rapor yalnızca rapor içeriğinde belirtilen test numuneleri için geçerlidir.

"Allianz Teknik" is a registered trademark of Allianz SE. This Report cannot be copied or reproduced without Allianz Teknik's written permission. Any such purported operation shall be void without such written consent. Reports without signature and stamp are not valid. This report is valid exclusively only for mentioned test samples.

1.12 Ambient Conditions

Temperature: 26.2°C

Humidity: 73% RH

1.13 Measurement Uncertainty

The measurement uncertainty was not applied.

1.14 Decision Rule

The decision rule was not applied.

1.15 Disclaimer

The report source test sample is evaluated as received by Allianz Teknik and the Report is created. Allianz Teknik is not responsible for the results of the test sample due to faulty, incorrect or non-production. Allianz Teknik does not accept any responsibility for the accuracy, completeness and being up-to-date of the information provided by an external party (Customer) and the effects of this information on the results of the Report.

"Allianz Teknik" Allianz SE'nin tescilli bir markasıdır. Bu Rapor Allianz Teknik'in yazılı izni olmadan kopyalanamaz veya çoğaltılamaz. Belirtilen yönde görünen herhangi bir işlem gerekli yazılı izin olmaksızın geçersiz olacaktır. İmzasız ve kaşesiz raporlar geçersizdir. Bu rapor yalnızca rapor içeriğinde belirtilen test numuneleri için geçerlidir.

"Allianz Teknik" is a registered trademark of Allianz SE. This Report cannot be copied or reproduced without Allianz Teknik's written permission. Any such purported operation shall be void without such written consent. Reports without signature and stamp are not valid. This report is valid exclusively only for mentioned test samples.

2. TEST PROCEDURES

2.1 General Remarks

To perform the tests, three reference directions have been considered for the unit: X (front-rear), Y (side to side) and Z (vertical).

The sequence of the tests for UUT has been:

- Pre Test Functionality Control
- Vibration Response Investigation
- GR63 Core Earthquake (sequentially in X,Y,Z axis)
- Vibration Response Investigation
- Post Test Functionality Control

2.2 Mounting Techniques

- UUT was mounted in accordance with EN/IEC 60068-2-47 for all tests.
- UUT was connected to the base under it with totally 12 M12 bolts. These bolts were welded bolts. The base was attached to the adapter fixture under a total of 12 M12 bolts (See Picture 6).
- The adapter fixture of the UUT was fixed to the MAST by torqued to 80 Nm with 16 M12 bolts. (See Picture 8 and Picture 16).
- GR63 Core standard requires an additional 23 kg to be loaded on the UUT in order to simulate the overhead cable, if available under the service conditions. This weight was not loaded in the test, as it was not in the UUT's service conditions.

2.3 Control and Measuring Position

The signals of accelerometers integrated to MAST were used for the motion control. In the table below, model and serial number of the sensors mounted in the control and measuring positions are summarized.

Brand	Description	Serial Number	Calibration Due Date
MTS	353.20 MAST	EQ1-001	NA
HBM	eDAQXR	EQ4-001-E1&E2	22.06.2023
PCB	Accelerometer	12509	06.01.2023
PCB	Accelerometer	12511A	06.01.2023
PCB	Accelerometer	12512	06.01.2023
PCB	Accelerometer	12513	06.01.2023
PCB	Accelerometer	12525A	05.01.2023
PCB	Accelerometer	12526A	06.01.2023
PCB	Accelerometer	12527A	06.01.2023
PCB	Accelerometer	12528	06.01.2023
PCB	Accelerometer	12529	06.01.2023
Dytran	Accelerometer	7603D4	05.01.2023
Dytran	Accelerometer	1111	15.03.2023
Dytran	Accelerometer	1114	15.03.2023

Table 1. Test Equipment & Sensors

"Allianz Teknik" Allianz SE'nin tescilli bir markasıdır. Bu Rapor Allianz Teknik'in yazılı izni olmadan kopyalanamaz veya çoğaltılamaz. Belirtilen yönde görülen herhangi bir işlem gerekli yazılı izin olmaksızın geçersiz olacaktır. İmzasız ve kaşesiz raporlar geçersizdir. Bu rapor yalnızca rapor içeriğinde belirtilen test numuneleri için geçerlidir.

"Allianz Teknik" is a registered trademark of Allianz SE. This Report cannot be copied or reproduced without Allianz Teknik's written permission. Any such purported operation shall be void without such written consent. Reports without signature and stamp are not valid. This report is valid exclusively only for mentioned test samples.



Figure 2. Accelerometer locations on UUT

Acc No	Location	Description
1114	1	Bottom of UUT
1117	2	COG (center of gravity) of UUT
7063D4	3	Top of UUT

Table 2. Accelerometer location descriptions

Measurements were recorded from the points shown in Figure 2 on the UUT as stated in 3.2 measuring points section of EN 60068-2-6. In addition to these points, a total of 9 unidirectional accelerometers integrated into the MAST table were used to comply with 3.2.3 of the same standard. In accordance with the imaginary reference point section, tests were carried out with respect to an imaginary point on the midpoint of MAST table surface. This imaginary reference point was calculated by the test software for each axis as "Observed Acceleration".

Tests were carried out by providing control as stated in the multiple reference control section referring to 4.2.2 in the 4.2 Control Method section of the EN 60068-2-6 standard.

2.4 Seismic Tests

2.4.1 Vibration Response Investigation

The aim of the tests was to define the resonance frequencies of UUT.

"Allianz Teknik" Allianz SE'nin tescilli bir markasıdır. Bu Rapor Allianz Teknik'in yazılı izni olmadan kopyalanamaz veya çoğaltılamaz. Belirtilen yönde görünen herhangi bir işlem gerekli yazılı izin olmaksızın geçersiz olacaktır. İmzasız ve kaşesiz raporlar geçersizdir. Bu rapor yalnızca rapor içeriğinde belirtilen test numuneleri için geçerlidir.

"Allianz Teknik" is a registered trademark of Allianz SE. This Report cannot be copied or reproduced without Allianz Teknik's written permission. Any such purported operation shall be void without such written consent. Reports without signature and stamp are not valid. This report is valid exclusively only for mentioned test samples.

For this purpose, MAST (Please see Section 3.1) was vibrated with an excitation of “sinusoidal sweeping” type varying the frequency between 1 Hz to 50 Hz with a speed of 1 octave per minutes, maintaining the acceleration level of 0,2 g.

Damping ratio was calculated by the “Half Power Bandwidth” method, from the transmissibility function of the accelerometer located close to center of gravity of UUT according to EN/IEC 60068-3-3.

$$\beta (\%) = (F_2 - F_1) / 2F_r$$

F_r = Resonance frequency

F_1 = The first frequency value at intersection of 3dB ($\sqrt{2} = 1,414$) band of the amplitude

F_2 = The second frequency value at intersection of 3dB ($\sqrt{2} = 1,414$) band of the amplitude

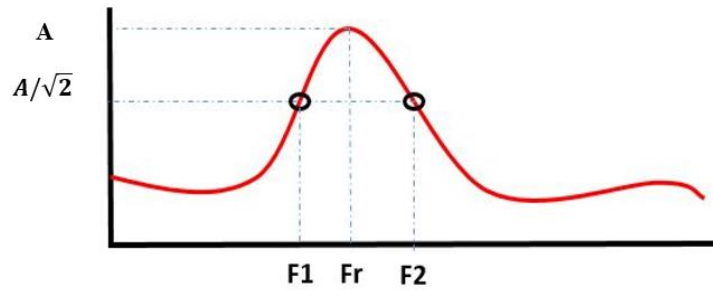


Figure 3. Half Power Bandwidth Method

2.4.2 GR63 Core

To generate RRS (required response spectrum), certain selections should be made by test requester:

1. Zone selection

This selection is needed to determine ground acceleration and zero period acceleration (ZPA) of the spectrum.

Zone is about geographical location and site ground conditions. Zone 1&2, Zone 3 or Zone 4 are the options stated in standard. Zone is selected as **Zone 4** by the test requester.

2. Damping Ratio Selection

Assumed damping ratio is **%2** according to GR63 Core.

According to these selections, **Zone 4** acceleration levels can be seen below:

“Allianz Teknik” Allianz SE'nin tescilli bir markasıdır. Bu Rapor Allianz Teknik'in yazılı izni olmadan kopyalanamaz veya çoğaltılamaz. Belirtilen yönde görünen herhangi bir işlem gerekli yazılı izin olmaksızın geçersiz olacaktır. İmzasız ve kaşesiz raporlar geçersizdir. Bu rapor yalnızca rapor içeriğinde belirtilen test numuneleri için geçerlidir.

“Allianz Teknik” is a registered trademark of Allianz SE. This Report cannot be copied or reproduced without Allianz Teknik's written permission. Any such purported operation shall be void without such written consent. Reports without signature and stamp are not valid. This report is valid exclusively only for mentioned test samples.

Frequency [Hz]	Floor Acceleration [g]
Zone 1 & 2	
0,3	0,2
0,6	2
5	2
15	0,6
50	0,6
Zone 3	
0,3	0,2
0,6	2
1	3
5	3
15	1
50	1
Zone 4	
0,3	0,2
0,6	2
2	5
5	5
15	1,6
50	1,6

Table 3. Floor Acceleration Levels

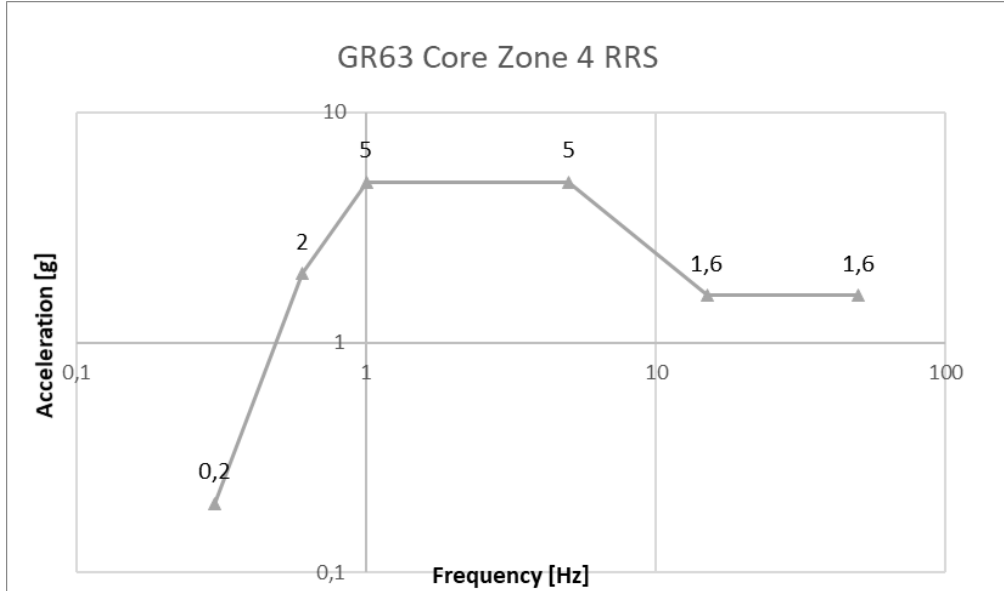


Figure 4. Calculated Required Response Spectrum

In Figure 4, generated (calculated) required response spectrum to be used in tests by assigning values with values selected by test requester.

"Allianz Teknik" Allianz SE'nin tescilli bir markasıdır. Bu Rapor Allianz Teknik'in yazılı izni olmadan kopyalanamaz veya çoğaltılamaz. Belirtilen yönde görünen herhangi bir işlem gerekli yazılı izin olmaksızın geçersiz olacaktır. İmzasız ve kaşesiz raporlar geçersizdir. Bu rapor yalnızca rapor içeriğinde belirtilen test numuneleri için geçerlidir.

"Allianz Teknik" is a registered trademark of Allianz SE. This Report cannot be copied or reproduced without Allianz Teknik's written permission. Any such purported operation shall be void without such written consent. Reports without signature and stamp are not valid. This report is valid exclusively only for mentioned test samples.

3. TEST EQUIPMENT

3.1 Multi Axial Simulation Table (MAST)

- The test have been performed on MAST system, which is 6 DOF capability (Figure 6).
- The shaker table powered by six servo hydraulic actuator, all of them mounted the table with 120°.
- Each actuator has a maximum 70,6 kN peak force and maximum displacement of 145mm on Z axis, 115 mm on Y axis and 130 mm on X axis.
- The hydraulic pump has 5 engines with a total power 225 KW. It is capable of pumping a flow up to 600 l/min at a working pressure of 210 bars.

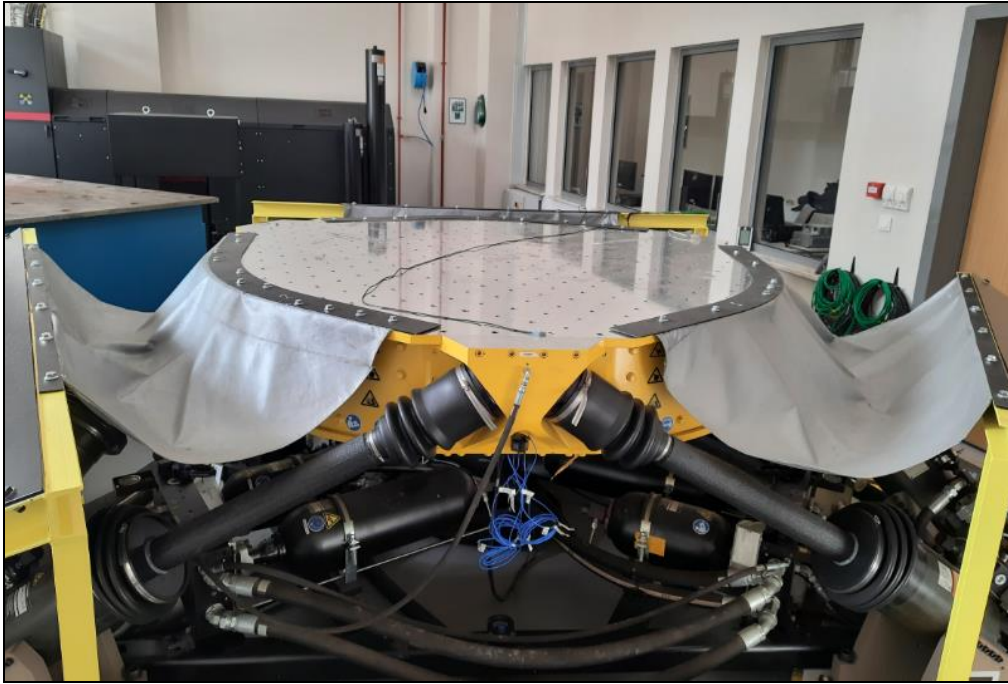


Figure 5. Multi Axial Simulation Table (MAST)

3.2 Sensors

Accelerometers employed during the tests are listed below:

Dytran 7603D4

- Tri axial
- Acceleration Measurement Range ± 25 g
- Frequency Response 0-1400 Hz

Dytran 1117

- Tri axial
- Acceleration Measurement Range ± 40 g
- Frequency Response 0-1500 Hz

“Allianz Teknik” Allianz SE'nin tescilli bir markasıdır. Bu Rapor Allianz Teknik'in yazılı izni olmadan kopyalanamaz veya çoğaltılamaz. Belirtilen yönde görünen herhangi bir işlem gerekli yazılı izin olmaksızın geçersiz olacaktır. İmzasız ve kaşesiz raporlar geçersizdir. Bu rapor yalnızca rapor içeriğinde belirtilen test numuneleri için geçerlidir.

“Allianz Teknik” is a registered trademark of Allianz SE. This Report cannot be copied or reproduced without Allianz Teknik's written permission. Any such purported operation shall be void without such written consent. Reports without signature and stamp are not valid. This report is valid exclusively only for mentioned test samples.

Dytran 1114

- Tri axial
- Acceleration Measurement Range ± 40 g
- Frequency Response 0-1500 Hz

PCB 3471M39 model accelerometers integrated to MAST:

- Uni axial
- Acceleration Measurement Range ± 30 g
- Frequency Response 0-1500 Hz

According to the GR63 Core standard, during the test, it is required to collect data from the connection bolts connecting the UUT to the floor via load cell or strainbolt method. However, these data could not be obtained during the tests, with the knowledge and approval of the customer, since the floor bolts are welded bolts and cannot be disassembled and reassembled.

3.3 Data Acquisition Equipment

During the tests, the shaker was controlled by a computer-based system, which is MTS RPC Pro and Flex Test controller.

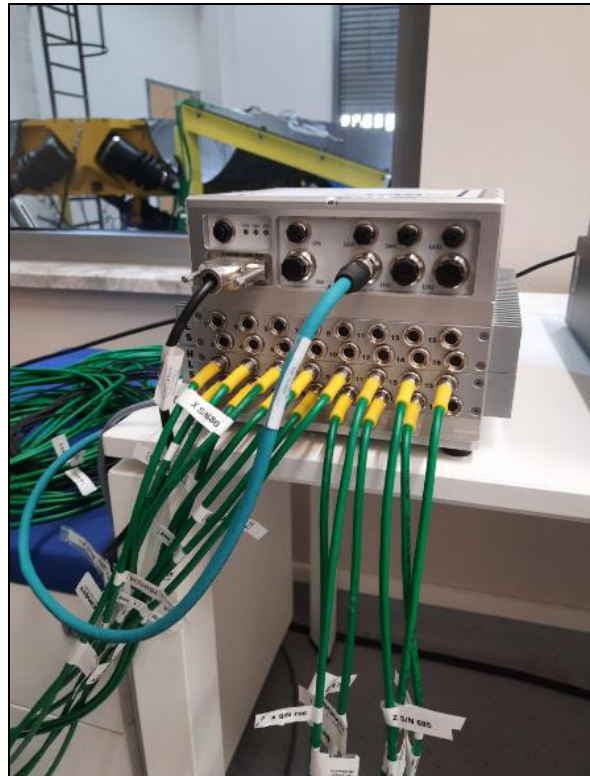


Figure 6. EDAQXR Datalogger

“Allianz Teknik” Allianz SE’nin tescilli bir markasıdır. Bu Rapor Allianz Teknik’in yazılı izni olmadan kopyalanamaz veya çoğaltılamaz. Belirtilen yönde görünen herhangi bir işlem gerekli yazılı izin olmaksızın geçersiz olacaktır. İmzasız ve kaşesiz raporlar geçersizdir. Bu rapor yalnızca rapor içeriğinde belirtilen test numuneleri için geçerlidir.

“Allianz Teknik” is a registered trademark of Allianz SE. This Report cannot be copied or reproduced without Allianz Teknik’s written permission. Any such purported operation shall be void without such written consent. Reports without signature and stamp are not valid. This report is valid exclusively only for mentioned test samples.

4. TEST DATA SPECIFICATIONS

Seismic tests were performed by applying an artificial time history obtained from Required Response Spectrum (GR63 Core).

Test response spectrum (TRS) should envelope required response spectrum (RRS) throughout the test frequency bandwidth. Please see pages 12.

Tests were applied sequentially with the sequence of X, Y and Z.

Test data was sampled with 200 Hz (minimum 200 Hz according to the standard) and analyzed with 6 octave per spectral lines.

Seismic test data duration should be minimum 30 seconds with 20 seconds of strong part. Strong part starts at the moment which the amplitude of data is observed as %25 of the maximum peak-to-peak value through all data. Strong part lasts when the amplitude of the data decreases less than %25 of the maximum peak-to-peak value through all data.

“Allianz Teknik” Allianz SE’nin tescilli bir markasıdır. Bu Rapor Allianz Teknik’in yazılı izni olmadan kopyalanamaz veya çoğaltılamaz. Belirtilen yönde görünen herhangi bir işlem gerekli yazılı izin olmaksızın geçersiz olacaktır. İmzasız ve kaşesiz raporlar geçersizdir. Bu rapor yalnızca rapor içeriğinde belirtilen test numuneleri için geçerlidir.

“Allianz Teknik” is a registered trademark of Allianz SE. This Report cannot be copied or reproduced without Allianz Teknik’s written permission. Any such purported operation shall be void without such written consent. Reports without signature and stamp are not valid. This report is valid exclusively only for mentioned test samples.

5. TRS-RRS COMPARISON PLOTS

GR_63_SRS_random_th_comp_X_scale_0_RFL_SRS - (1,1) - (Long Observed Acc,Col 1) - (g.)
GR_63 - (1,1) - (row 1,column 1) - (volts,volts)

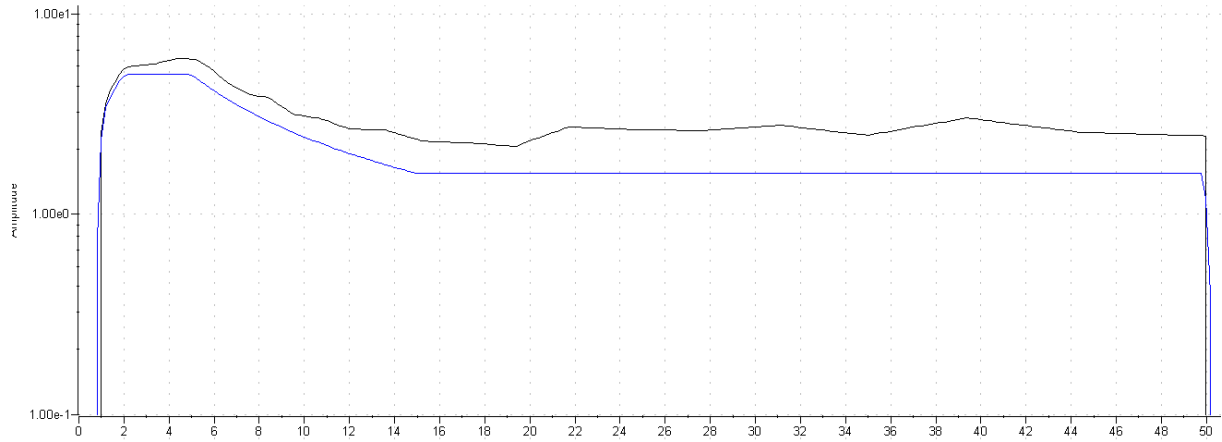


Figure 7. RRS vs TRS Plot in X Axis

GR_63_SRS_random_th_comp_Y_scale_0_RFL_SRS - (2,2) - (Lat Observed Acc,column 2) - (g.volts)
GR_63 - (1,1) - (row 1,column 1) - (volts,volts)

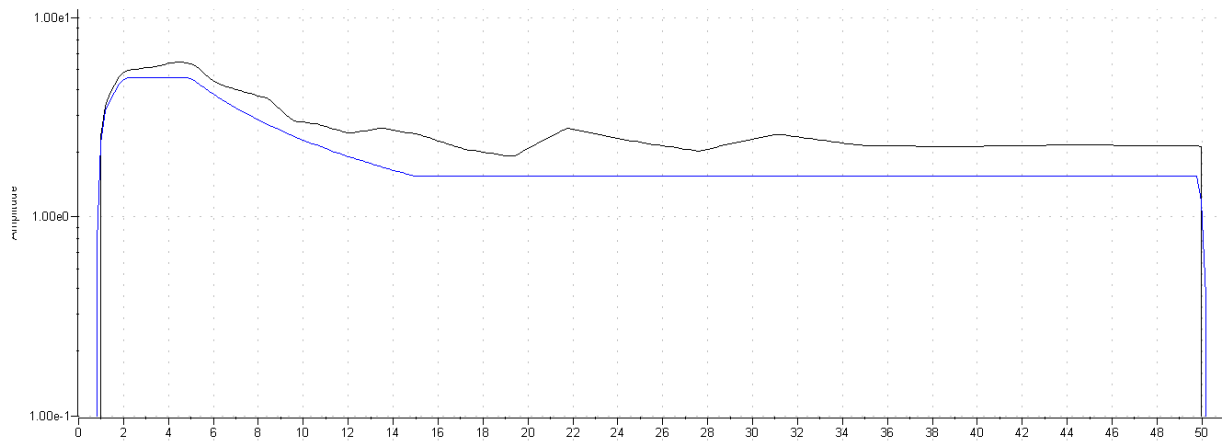


Figure 8. RRS vs TRS Plot in Y Axis

GR_63_SRS_random_th_comp_Z_scale_0_RFL_SRS2 - (3,3) - (Vert Observed Acc,column 3) - (g.volts)
GR_63 - (1,1) - (row 1,column 1) - (volts,volts)

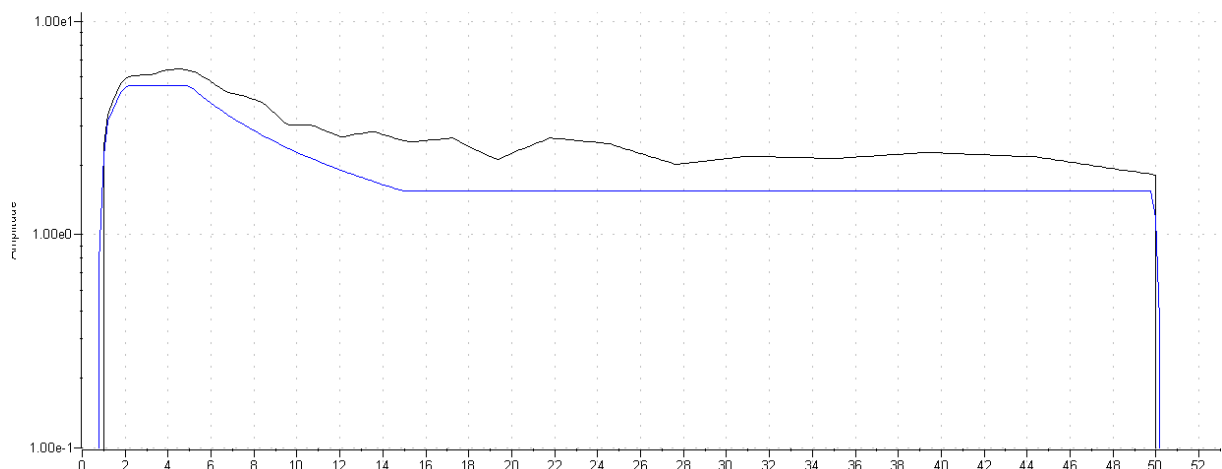


Figure 9. RRS vs TRS Plot in Z Axis

"Allianz Teknik" Allianz SE'nin tescilli bir markasıdır. Bu Rapor Allianz Teknik'in yazılı izni olmadan kopyalanamaz veya çoğaltılamaz. Belirtilen yönde görünen herhangi bir işlem gerekli yazılı izin olmaksızın geçersiz olacaktır. İmzasız ve kaşesiz raporlar geçersizdir. Bu rapor yalnızca rapor içeriğinde belirtilen test numuneleri için geçerlidir.

"Allianz Teknik" is a registered trademark of Allianz SE. This Report cannot be copied or reproduced without Allianz Teknik's written permission. Any such purported operation shall be void without such written consent. Reports without signature and stamp are not valid. This report is valid exclusively only for mentioned test samples.

Blue curves in the plots are RRS (required response spectrum)
Black curves in the plots are TRS (test response spectrum)

Test response spectrum (TRS) enveloped required response spectrum (RRS) throughout the test frequency bandwidth during tests. Please see 4. Test Data Specifications section for details.

1-GR_63_SRS_random_th_comp_X_scale_edit; 1, X

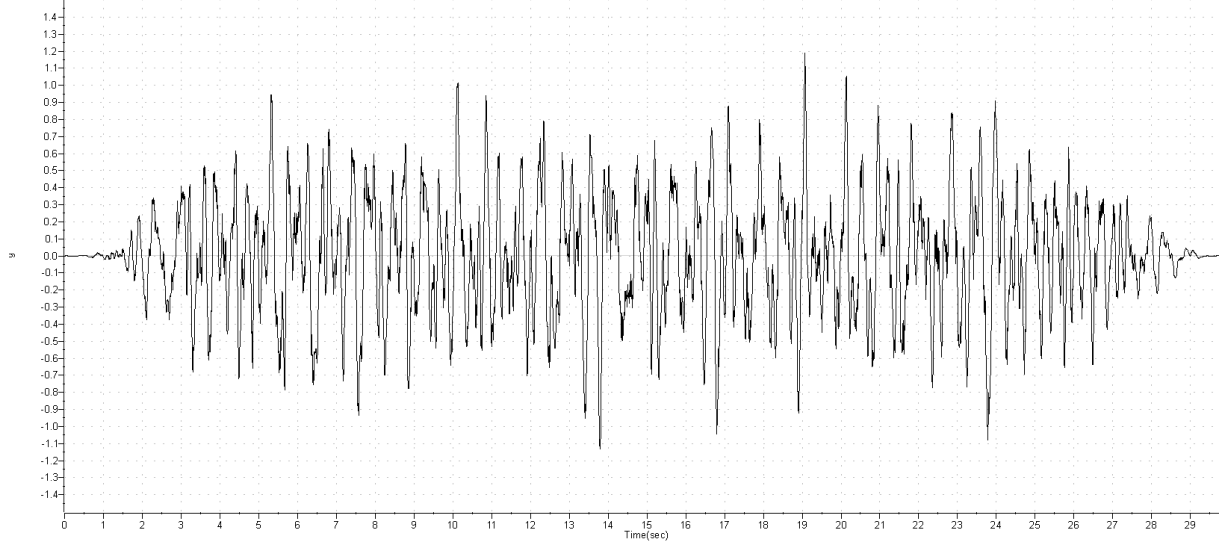


Figure 10. Required Time History Seismic Data in X Axis

1-GR_63_SRS_random_th_comp_X_scale_0_RFL; 1, Long Observed Acc

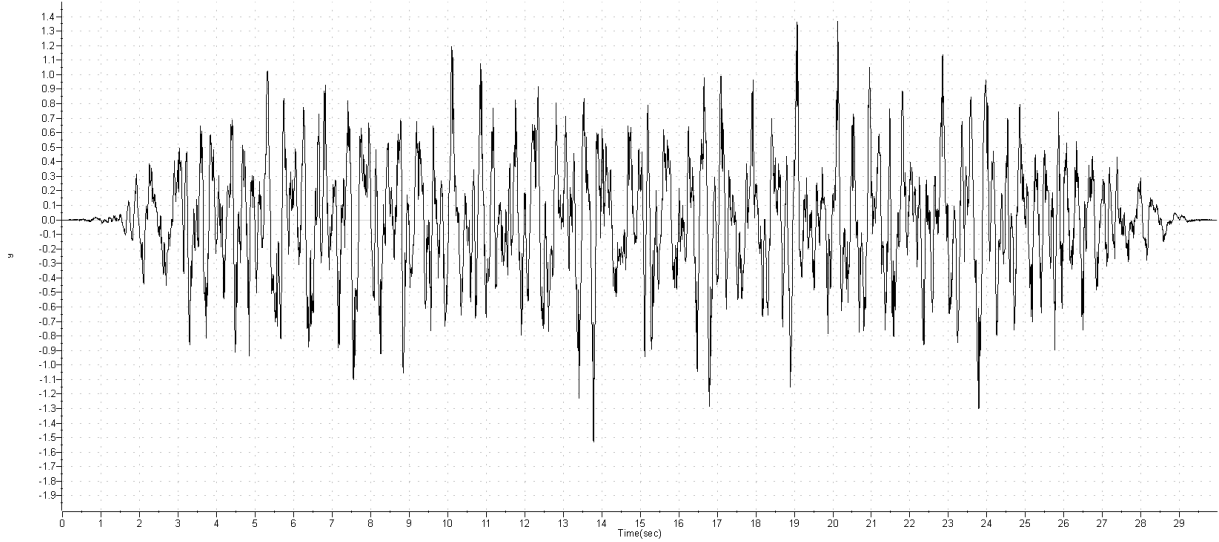


Figure 11. Observed Time History Seismic Data in X Axis

“Allianz Teknik” Allianz SE'nin tescilli bir markasıdır. Bu Rapor Allianz Teknik'in yazılı izni olmadan kopyalanamaz veya çoğaltılamaz. Belirtilen yönde görünen herhangi bir işlem gerekli yazılı izin olmaksızın geçersiz olacaktır. İmzasız ve kaşesiz raporlar geçersizdir. Bu rapor yalnızca rapor içeriğinde belirtilen test numuneleri için geçerlidir.

“Allianz Teknik” is a registered trademark of Allianz SE. This Report cannot be copied or reproduced without Allianz Teknik's written permission. Any such purported operation shall be void without such written consent. Reports without signature and stamp are not valid. This report is valid exclusively only for mentioned test samples.

1-GR_63__SRS_random_th_comp_Y_scale_edt, 2, Y

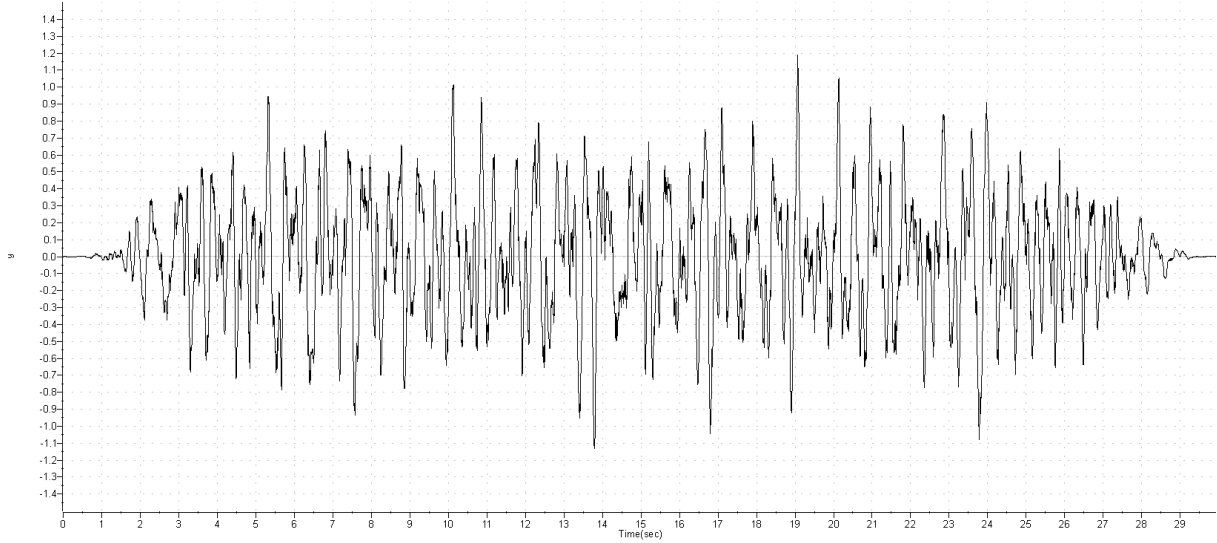


Figure 12. Required Time History Seismic Data in Y Axis

1-GR_63__SRS_random_th_comp_Y_scale_0_RFL, 2, Lat Observed Acc

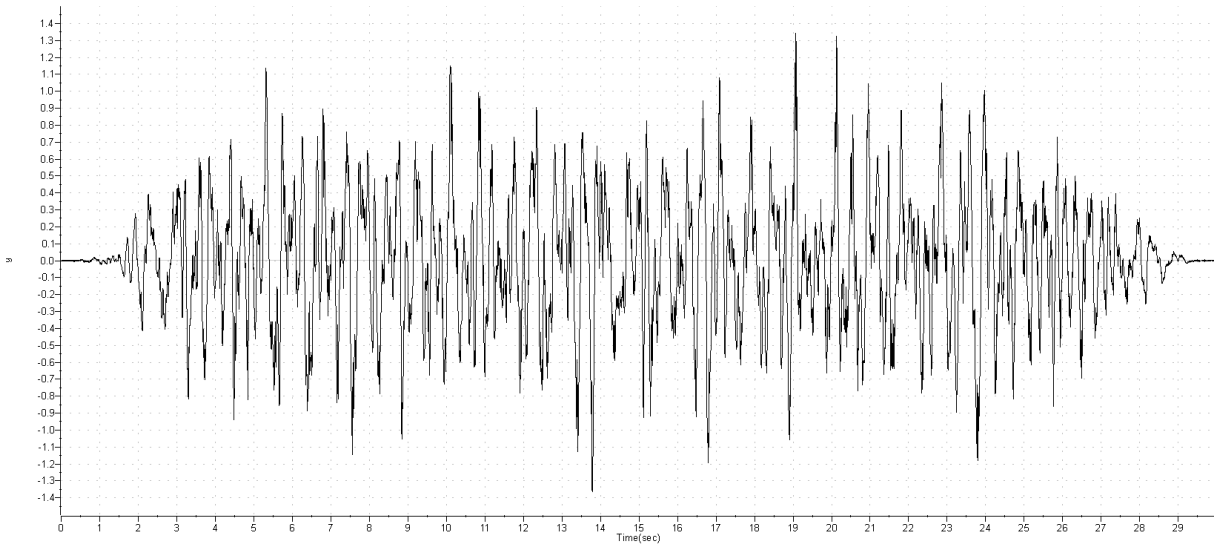


Figure 13. Obtained Time History Seismic Data in Y Axis

"Allianz Teknik" Allianz SE'nin tescilli bir markasıdır. Bu Rapor Allianz Teknik'in yazılı izni olmadan kopyalanamaz veya çoğaltılamaz. Belirtilen yönde görünen herhangi bir işlem gerekli yazılı izin olmaksızın geçersiz olacaktır. İmzasız ve kaşesiz raporlar geçersizdir. Bu rapor yalnızca rapor içeriğinde belirtilen test numuneleri için geçerlidir.

"Allianz Teknik" is a registered trademark of Allianz SE. This Report cannot be copied or reproduced without Allianz Teknik's written permission. Any such purported operation shall be void without such written consent. Reports without signature and stamp are not valid. This report is valid exclusively only for mentioned test samples.

1-GR_63_SRS_random_th_comp_Z_scale_edt, 3, Z

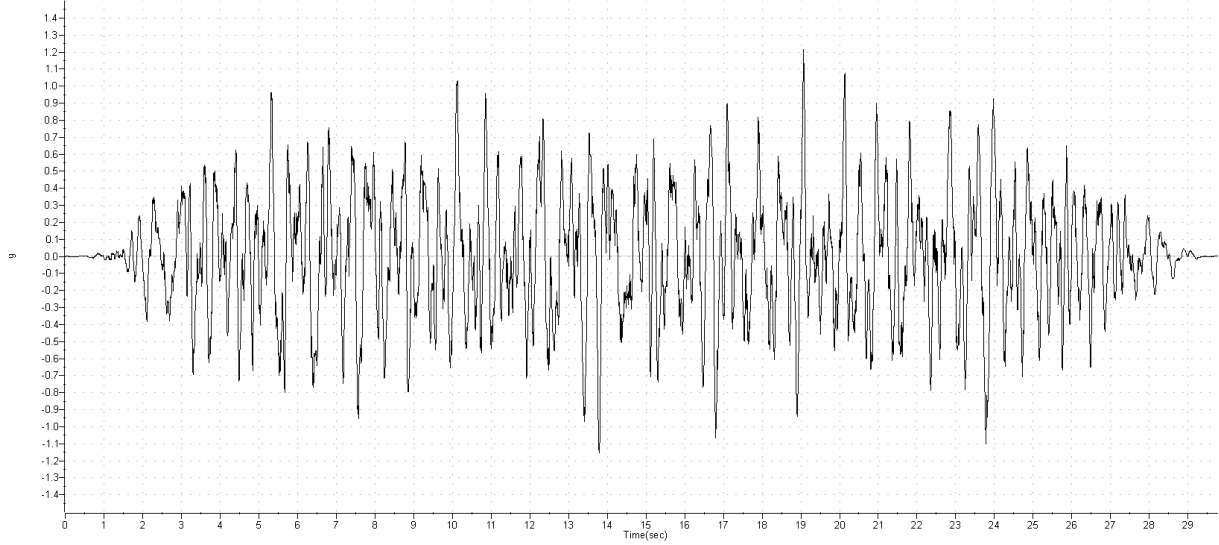


Figure 14. Required Time History Seismic Data in Z Axis

1-GR_63_SRS_random_th_comp_Z_scale_0_RFL, 3, Vert Observed Acc

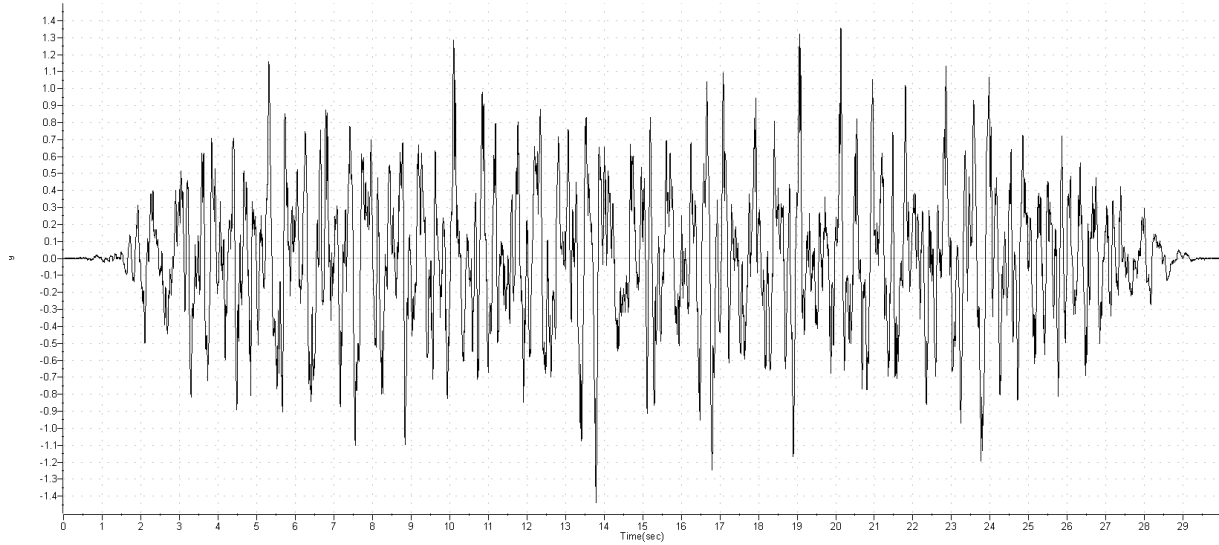


Figure 15. Obtained Time History Seismic Data in Z Axis

“Allianz Teknik” Allianz SE'nin tescilli bir markasıdır. Bu Rapor Allianz Teknik'in yazılı izni olmadan kopyalanamaz veya çoğaltılamaz. Belirtilen yönde görünen herhangi bir işlem gerekli yazılı izin olmaksızın geçersiz olacaktır. İmzasız ve kaşesiz raporlar geçersizdir. Bu rapor yalnızca rapor içeriğinde belirtilen test numuneleri için geçerlidir.

“Allianz Teknik” is a registered trademark of Allianz SE. This Report cannot be copied or reproduced without Allianz Teknik's written permission. Any such purported operation shall be void without such written consent. Reports without signature and stamp are not valid. This report is valid exclusively only for mentioned test samples.

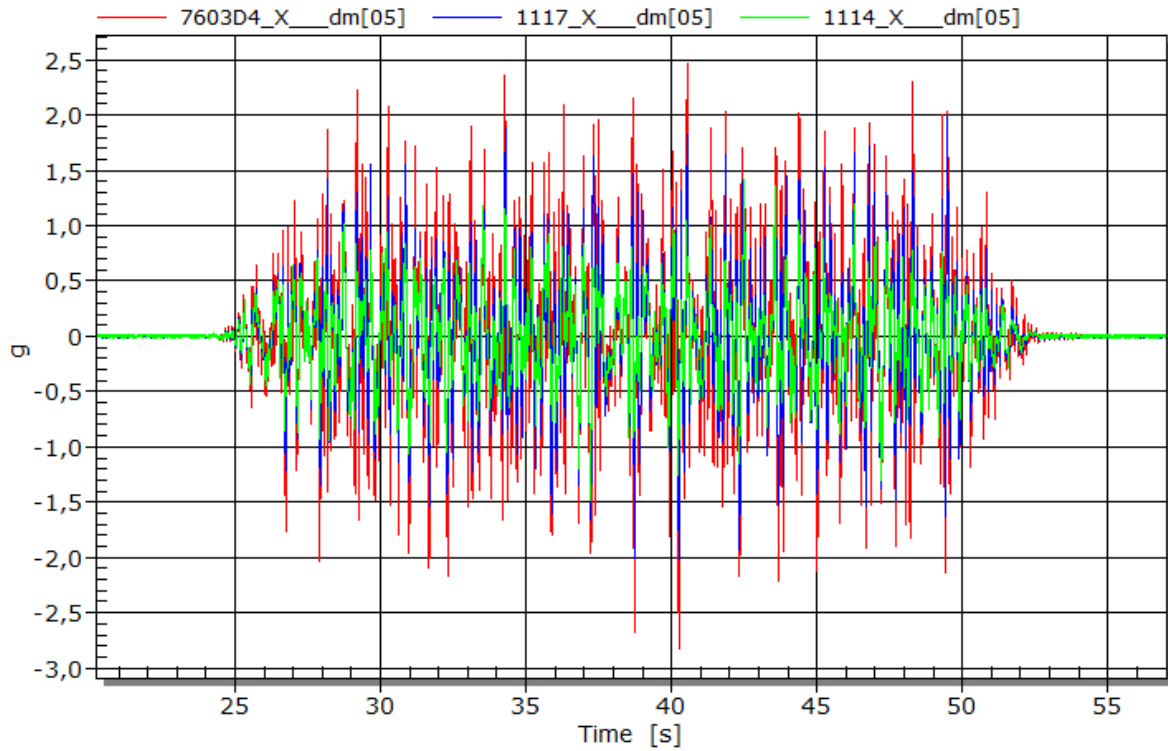


Figure 16. Observed Time History Acceleration Data on UUT during seismic test in X Axis

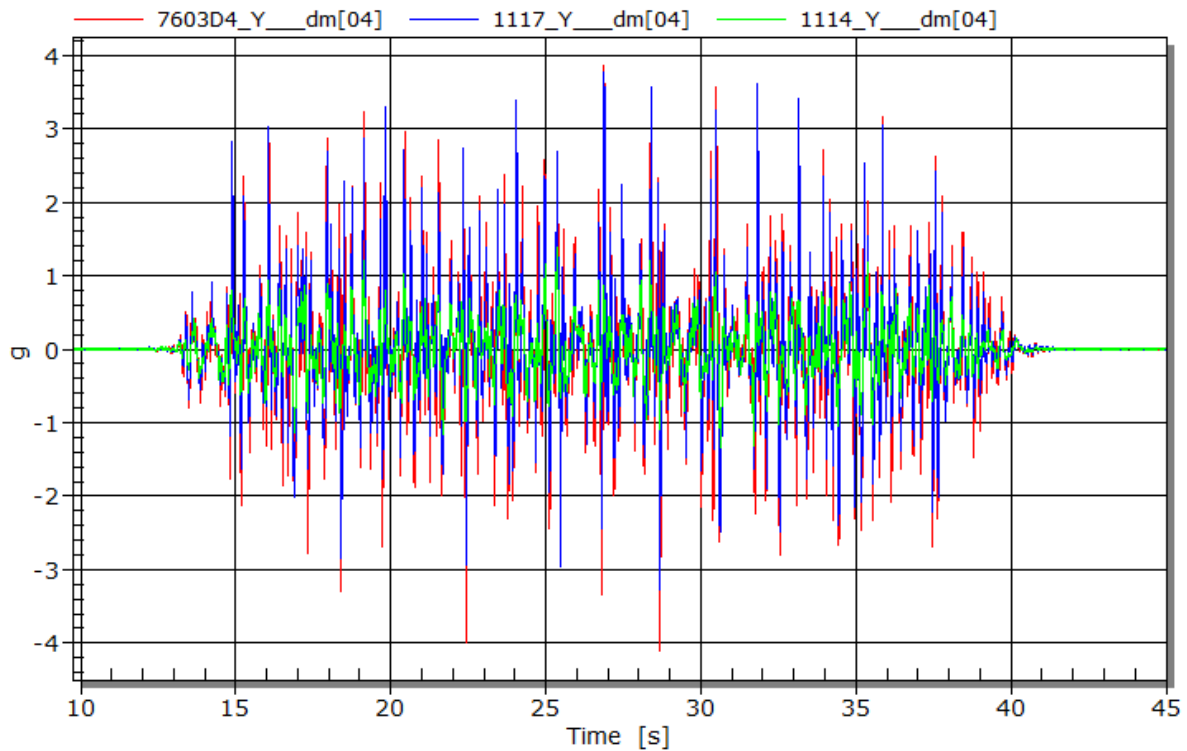


Figure 17. Observed Time History Acceleration Data on UUT during seismic test in Y Axis

"Allianz Teknik" Allianz SE'nin tescilli bir markasıdır. Bu Rapor Allianz Teknik'in yazılı izni olmadan kopyalanamaz veya çoğaltılamaz. Belirtilen yönde görünen herhangi bir işlem gerekli yazılı izin olmaksızın geçersiz olacaktır. İmzasız ve kaşesiz raporlar geçersizdir. Bu rapor yalnızca rapor içeriğinde belirtilen test numuneleri için geçerlidir.

"Allianz Teknik" is a registered trademark of Allianz SE. This Report cannot be copied or reproduced without Allianz Teknik's written permission. Any such purported operation shall be void without such written consent. Reports without signature and stamp are not valid. This report is valid exclusively only for mentioned test samples.

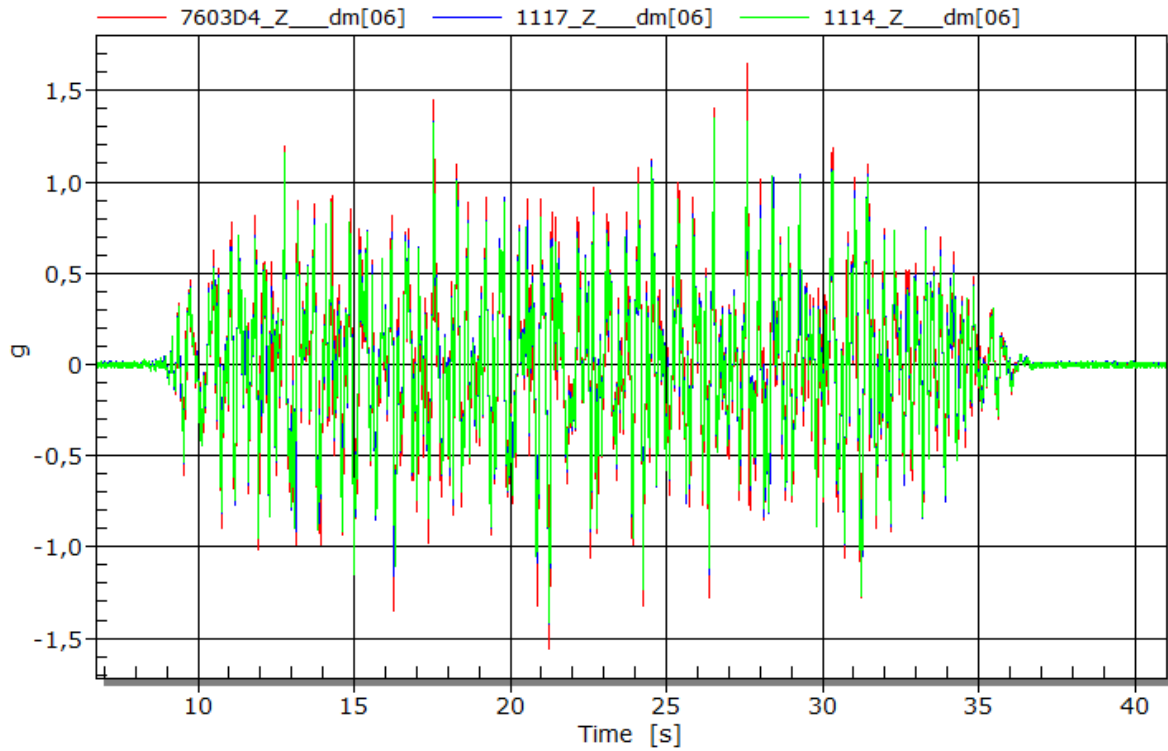


Figure 18. Observed Time History Acceleration Data on UUT during seismic test in Z Axis

Acc No	Location	Description
1114	1	Bottom of UUT
1117	2	COG of UUT
7063D4	3	Top of UUT

Table 4. Accelerometer location descriptions

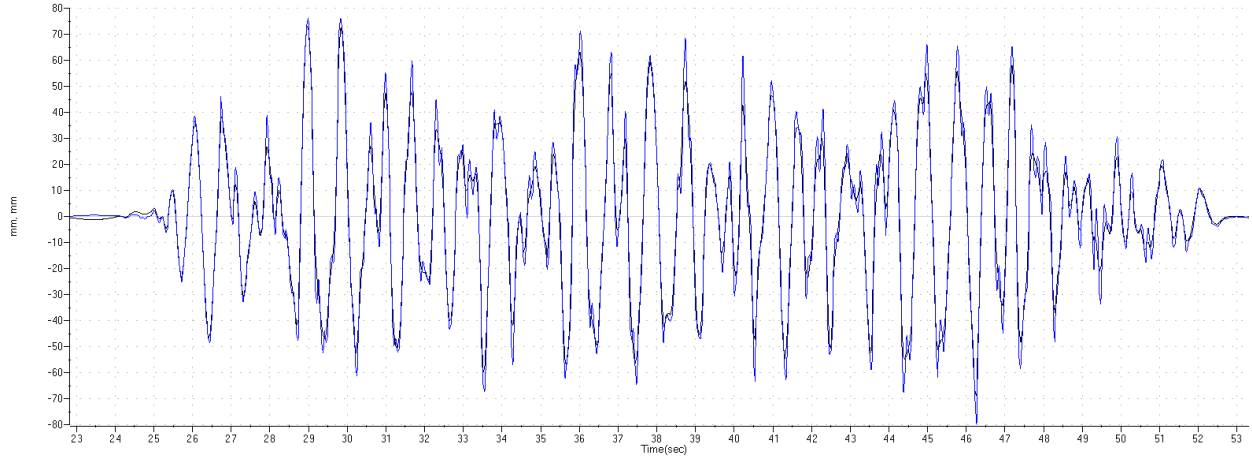
The top plot in Figure 19 is the observed displacement-time data of the top and base of the UUT on the X-axis. On the other hand, the bottom plot is the displacement of the MAST table (base). While blue line represents the displacement of the top of UUT, black line demonstrates displacement of UUT at base.

In Figure 20, the relative displacement-time plot of the peak of the UUT can be seen. The difference in displacement of the top of the UUT and the MAST is observed to be less than ± 19 mm on the X-axis.

"Allianz Teknik" Allianz SE'nin tescilli bir markasıdır. Bu Rapor Allianz Teknik'in yazılı izni olmadan kopyalanamaz veya çoğaltılamaz. Belirtilen yönde görünen herhangi bir işlem gerekli yazılı izin olmaksızın geçersiz olacaktır. İmzasız ve kaşesiz raporlar geçersizdir. Bu rapor yalnızca rapor içeriğinde belirtilen test numuneleri için geçerlidir.

"Allianz Teknik" is a registered trademark of Allianz SE. This Report cannot be copied or reproduced without Allianz Teknik's written permission. Any such purported operation shall be void without such written consent. Reports without signature and stamp are not valid. This report is valid exclusively only for mentioned test samples.

1-Y_ASC_FromText_ext_mod_THM_1, Channel 2 - computed disp
2-Y_ASC_FromText_ext2_mod_THM_1, Channel 1 - computed disp



1-Y_ASC_FromText_ext2_mod_THM_1, Channel 1 - computed disp
2-Y_ASC_FromText_ext_mod_THM_1, Channel 2 - computed disp

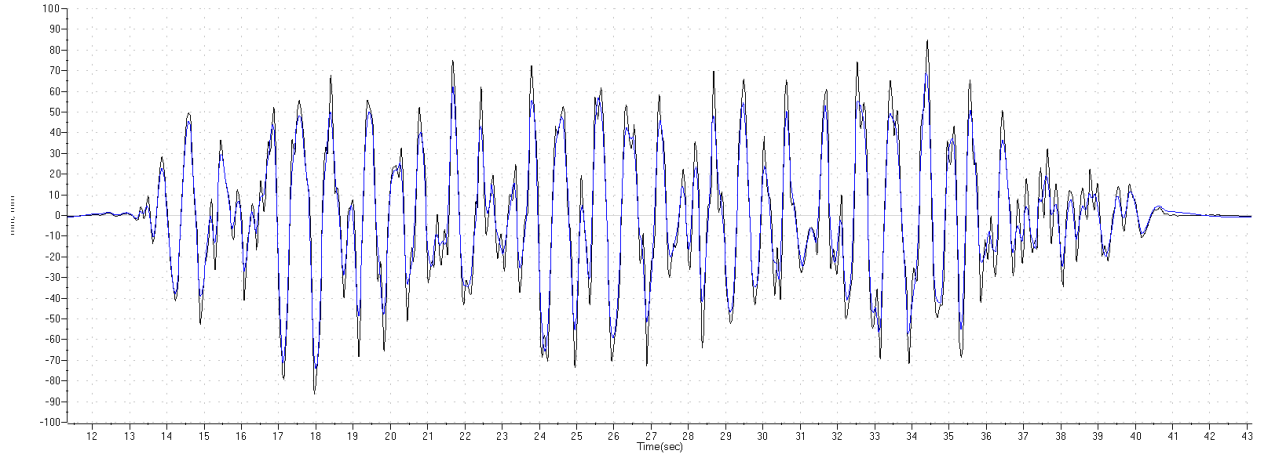


Figure 19. Time-Based Displacement Data Observed at the Top of the UUT and at the MAST on X Axis and Y Axis.

1-X_ASC_FromText_ext2_mod_THM_fark_1, Channel 1 - computed disp

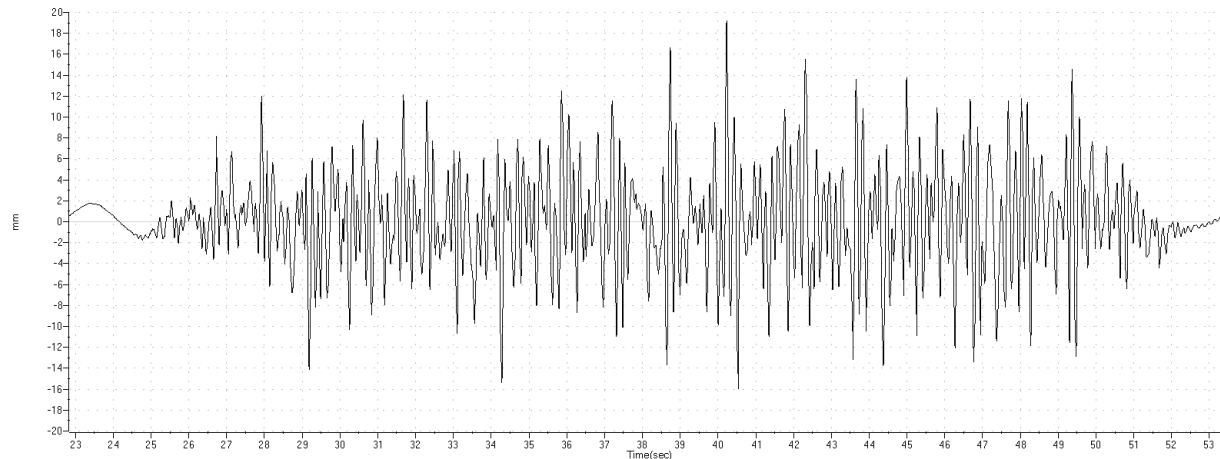


Figure 20. Time-Based Displacement Difference of MAST Table and Top of UUT on X Axis

"Allianz Teknik" Allianz SE'nin tescilli bir markasıdır. Bu Rapor Allianz Teknik'in yazılı izni olmadan kopyalanamaz veya çoğaltılamaz. Belirtilen yönde görünen herhangi bir işlem gerekli yazılı izin olmaksızın geçersiz olacaktır. İmzasız ve kaşesiz raporlar geçersizdir. Bu rapor yalnızca rapor içeriğinde belirtilen test numuneleri için geçerlidir.

"Allianz Teknik" is a registered trademark of Allianz SE. This Report cannot be copied or reproduced without Allianz Teknik's written permission. Any such purported operation shall be void without such written consent. Reports without signature and stamp are not valid. This report is valid exclusively only for mentioned test samples.

The plot in Figure 21 is the relative displacement of the UUT on the Y-axis. The difference of the displacement of the top of the UUT and the MAST was observed to be less than ± 23 mm in the Y-axis.

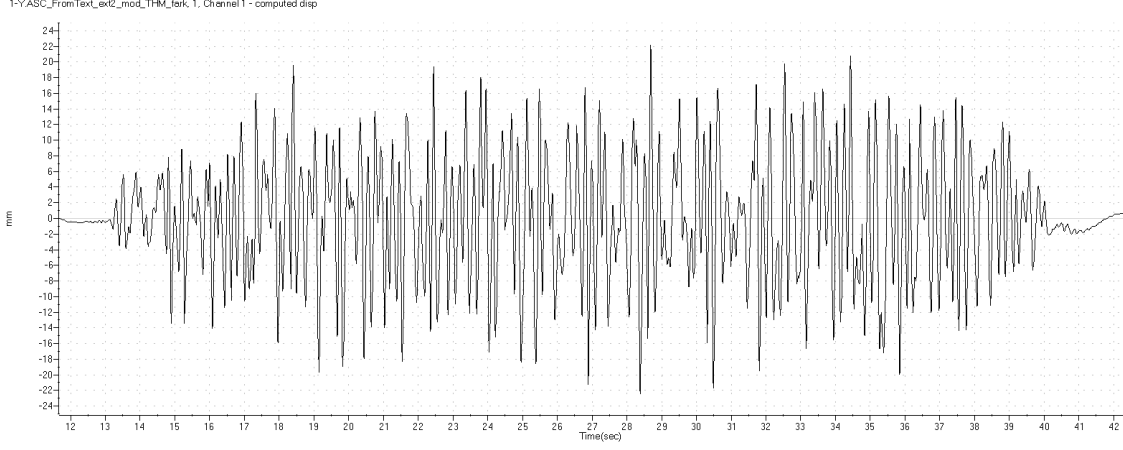


Figure 21. Time-Based Displacement Difference of MAST Table and Top of UUT on Y Axis

“Allianz Teknik” Allianz SE'nin tescilli bir markasıdır. Bu Rapor Allianz Teknik'in yazılı izni olmadan kopyalanamaz veya çoğaltılamaz. Belirtilen yönde görünen herhangi bir işlem gerekli yazılı izin olmaksızın geçersiz olacaktır. İmzasız ve kaşesiz raporlar geçersizdir. Bu rapor yalnızca rapor içeriğinde belirtilen test numuneleri için geçerlidir.

“Allianz Teknik” is a registered trademark of Allianz SE. This Report cannot be copied or reproduced without Allianz Teknik's written permission. Any such purported operation shall be void without such written consent. Reports without signature and stamp are not valid. This report is valid exclusively only for mentioned test samples.

6. RESONANCE INVESTIGATION RESULTS

After resonance investigations applied with sine sweeps, result table is below:

UUT Resonance Frequency Table					
Sequence	Acc No	UUT	Resonance Frequency [Hz]		
		Description	Front-to-Back	Side-to-Side	Vertical
Pre Test	1114	Bottom	-	-	-
	1117	COG	7.80	7.00	21.10
	7063D4	Top	7.80	7.00	-

Table 5. UUT resonance frequencies before test

UUT Resonance Frequency Table					
Sequence	Acc No	UUT	Resonance Frequency [Hz]		
		Description	Front-to-Back	Side-to-Side	Vertical
Post Test	1114	Bottom	-	-	-
	1117	COG	6.20	4.70	22.6
	7063D4	Top	6.20	4.70	-

Table 6. UUT resonance frequencies after test

Front-to-Back direction of UUT is X axis of test equipment (MAST)

Side-to-Side direction of UUT is Y axis of test equipment.

Vertical direction of UUT is Z axis of test equipment.

The changes of the first natural frequencies between before and after the test are represented:

- 21% decrease was observed on the X axis.
- 33% decrease was observed on the Y axis.
- 7% increase was observed in the first natural frequency detected at the center of gravity level on the Z axis.

These observations do not affect pass/fail criteria of the test standard. Table 7 shows the calculated damping parts of the general natural frequencies of the UUT. In these calculations, the accelerometer data at the top of the UUT is used.

UUT directions	MAST directions	Damping Ratio	Damping Ratio
		Pre Test	Post Test
Front-to-Back	X	10%	12%
Side-to-Side	Y	9%	16%
Vertical	Z	-	-

Table 7. Damping ratios calculated with Half Power Bandwidth Method according to

"Allianz Teknik" Allianz SE'nin tescilli bir markasıdır. Bu Rapor Allianz Teknik'in yazılı izni olmadan kopyalanamaz veya çoğaltılamaz. Belirtilen yönde görünen herhangi bir işlem gerekli yazılı izin olmaksızın geçersiz olacaktır. İmzasız ve kaşesiz raporlar geçersizdir. Bu rapor yalnızca rapor içeriğinde belirtilen test numuneleri için geçerlidir.

"Allianz Teknik" is a registered trademark of Allianz SE. This Report cannot be copied or reproduced without Allianz Teknik's written permission. Any such purported operation shall be void without such written consent. Reports without signature and stamp are not valid. This report is valid exclusively only for mentioned test samples.

EN/IEC 60068-3-3

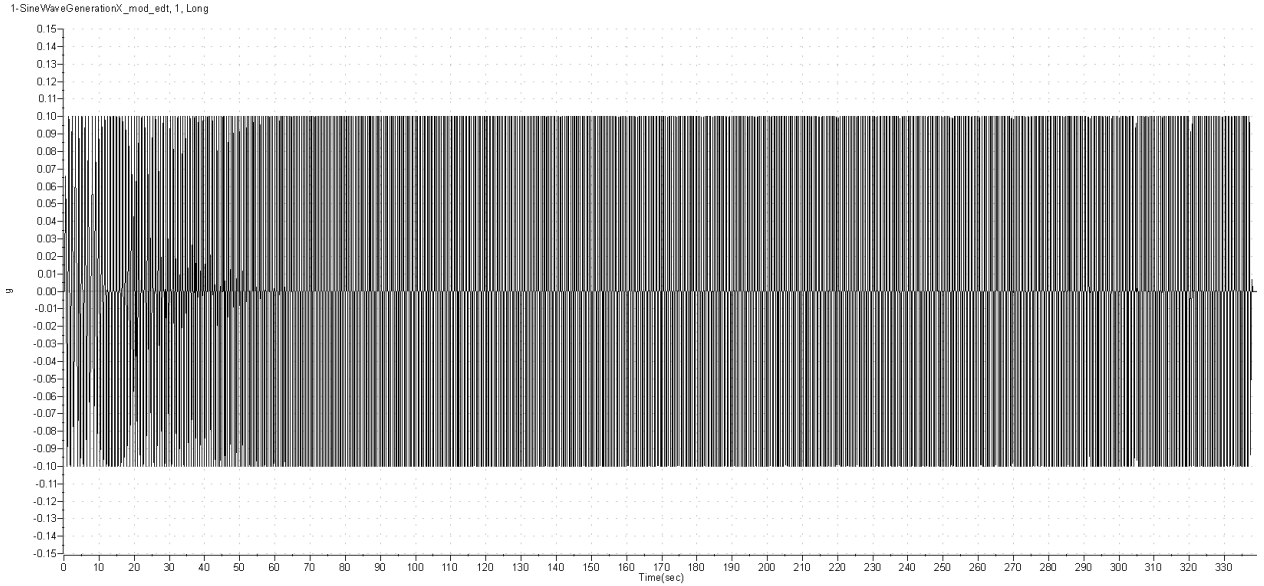


Figure 22. Sine Sweep Resonance Investigation Command Signal in Time Domain

Pre-test resonance investigation plots (sine sweep):

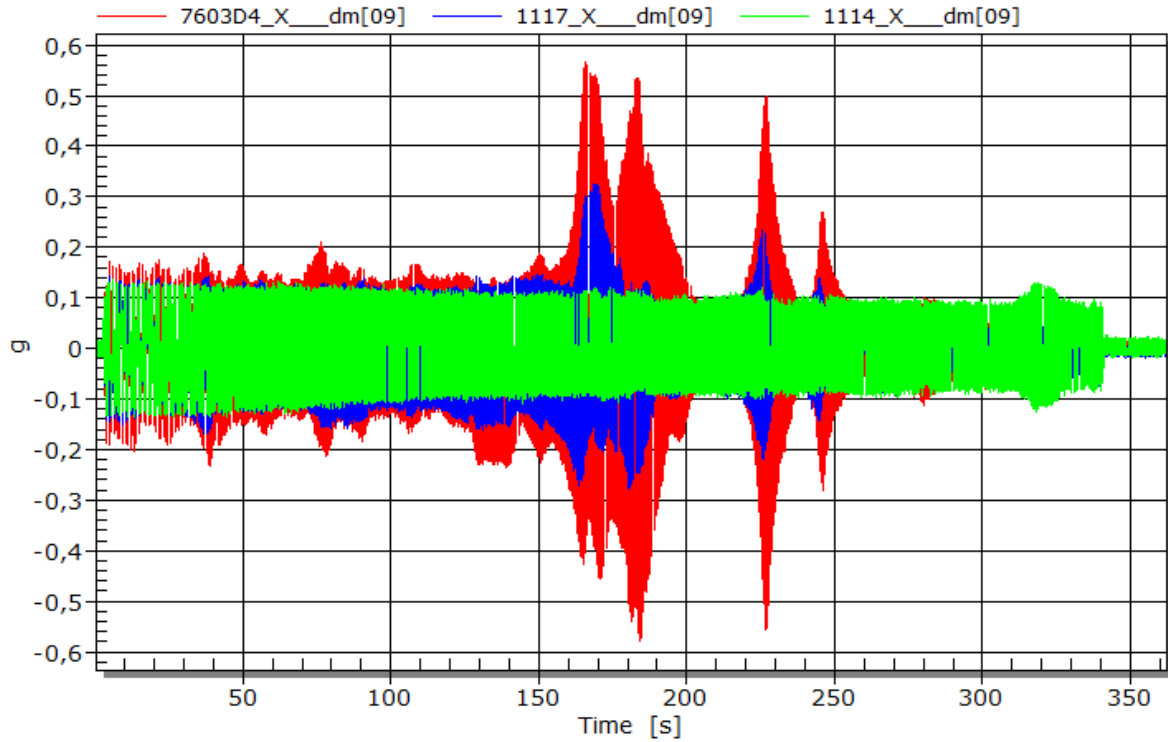


Figure 23. Pre Test Sine Sweep Resonance Investigation in Time Domain in X axis

“Allianz Teknik” Allianz SE'nin tescilli bir markasıdır. Bu Rapor Allianz Teknik'in yazılı izni olmadan kopyalanamaz veya çoğaltılamaz. Belirtilen yönde görünen herhangi bir işlem gerekli yazılı izin olmaksızın geçersiz olacaktır. İmzasız ve kaşesiz raporlar geçersizdir. Bu rapor yalnızca rapor içeriğinde belirtilen test numuneleri için geçerlidir.

“Allianz Teknik” is a registered trademark of Allianz SE. This Report cannot be copied or reproduced without Allianz Teknik's written permission. Any such purported operation shall be void without such written consent. Reports without signature and stamp are not valid. This report is valid exclusively only for mentioned test samples.

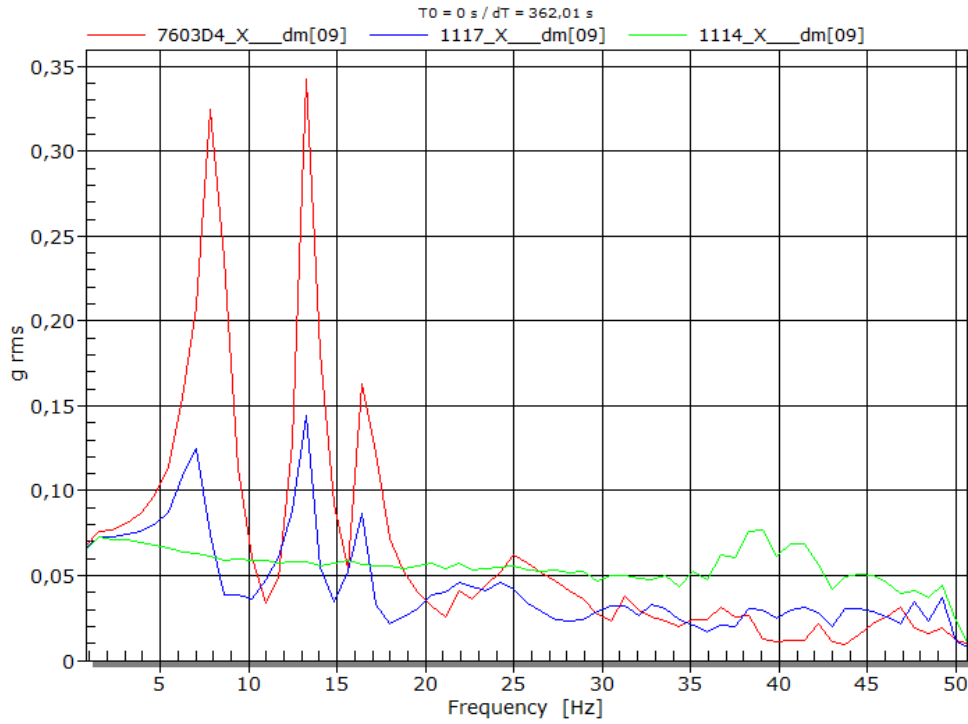


Figure 24. Pre Test Sine Sweep Resonance Investigation in Frequency Domain in X axis

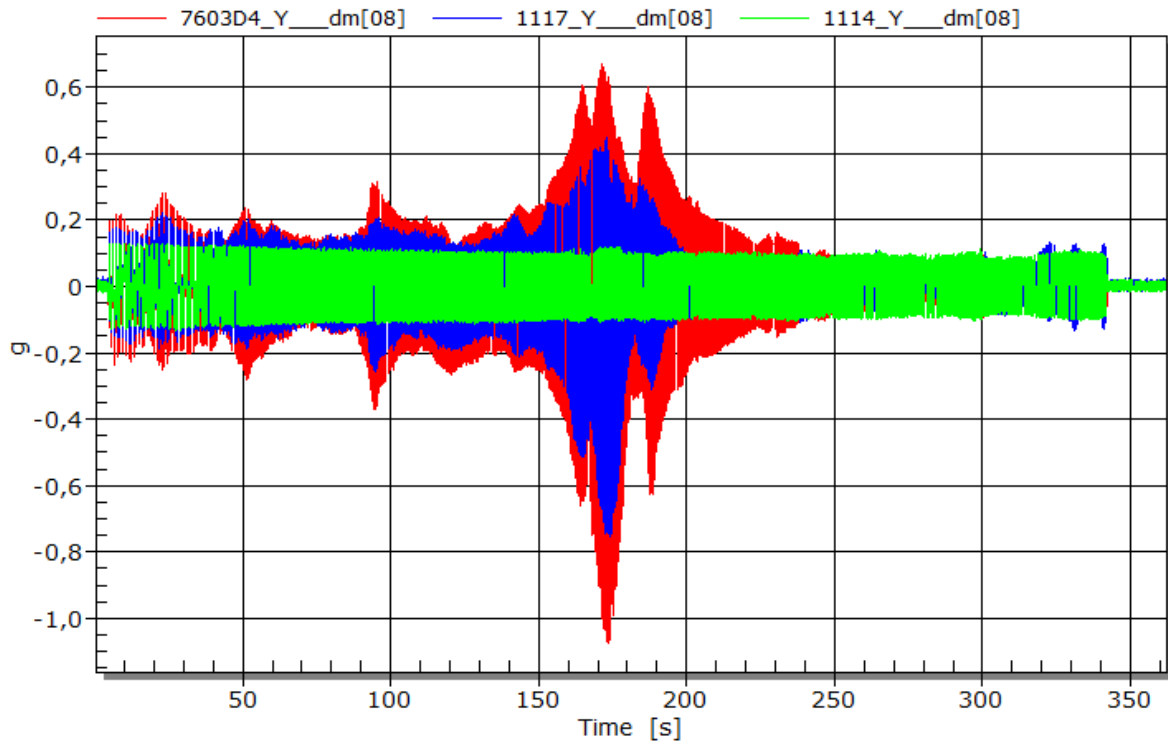


Figure 25. Pre Test Sine Sweep Resonance Investigation in Time Domain in Y axis

"Allianz Teknik" Allianz SE'nin tescilli bir markasıdır. Bu Rapor Allianz Teknik'in yazılı izni olmadan kopyalanamaz veya çoğaltılamaz. Belirtilen yönde görünen herhangi bir işlem gerekli yazılı izin olmaksızın geçersiz olacaktır. İmzasız ve kaşesiz raporlar geçersizdir. Bu rapor yalnızca rapor içeriğinde belirtilen test numuneleri için geçerlidir.

"Allianz Teknik" is a registered trademark of Allianz SE. This Report cannot be copied or reproduced without Allianz Teknik's written permission. Any such purported operation shall be void without such written consent. Reports without signature and stamp are not valid. This report is valid exclusively only for mentioned test samples.

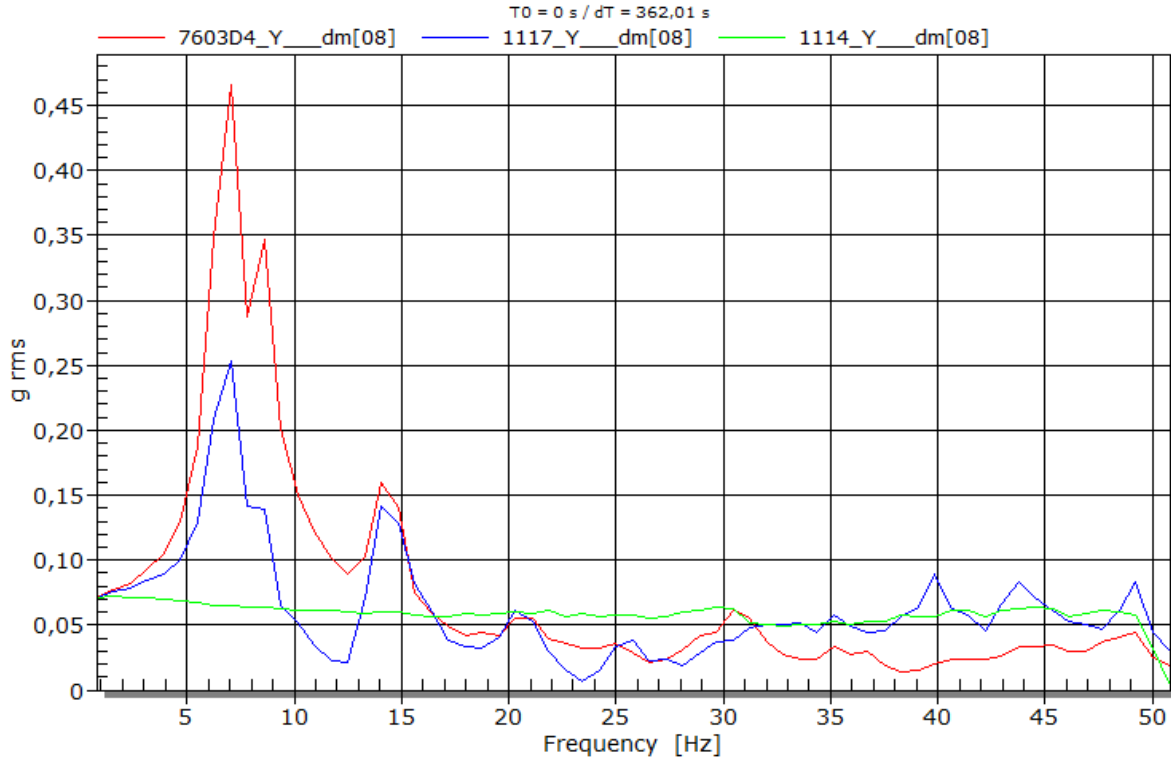


Figure 26. Pre Test Sine Sweep Resonance Investigation in Frequency Domain in Y axis

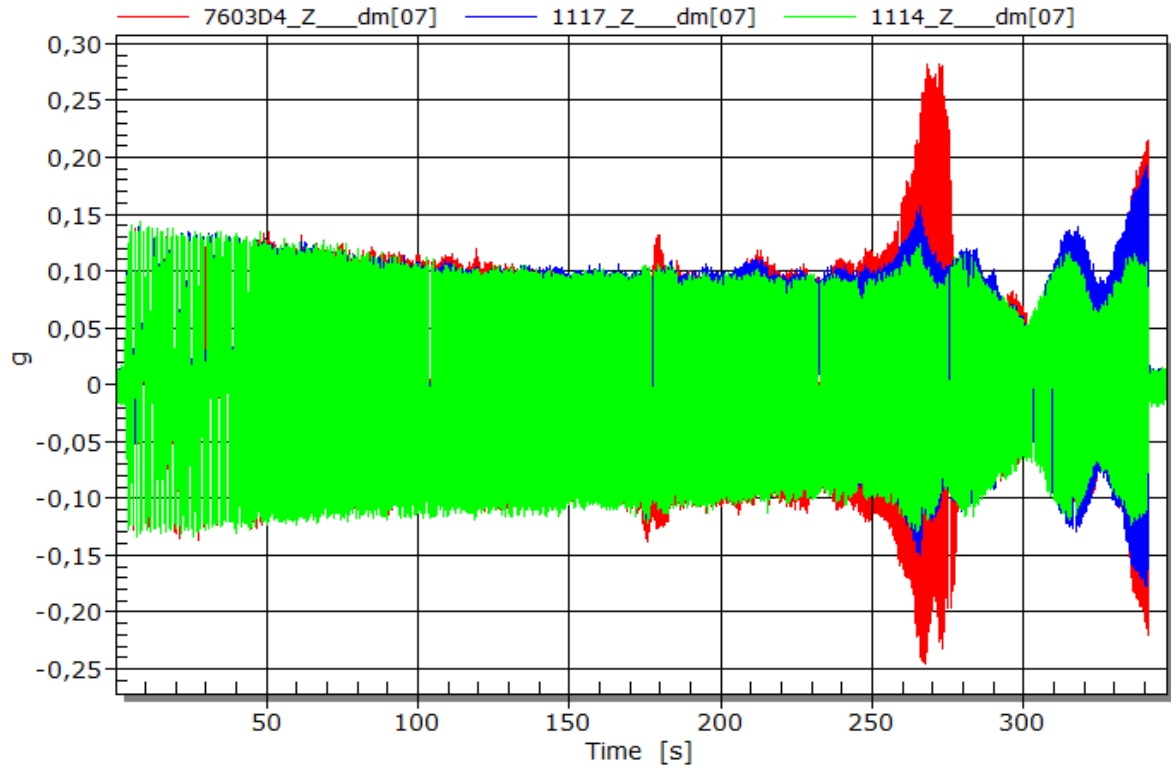


Figure 27. Pre Test Sine Sweep Resonance Investigation in Time Domain in Z axis

“Allianz Teknik” Allianz SE'nin tescilli bir markasıdır. Bu Rapor Allianz Teknik'in yazılı izni olmadan kopyalanamaz veya çoğaltılamaz. Belirtilen yönde görünen herhangi bir işlem gerekli yazılı izin olmaksızın geçersiz olacaktır. İmzasız ve kaşesiz raporlar geçersizdir. Bu rapor yalnızca rapor içeriğinde belirtilen test numuneleri için geçerlidir.

“Allianz Teknik” is a registered trademark of Allianz SE. This Report cannot be copied or reproduced without Allianz Teknik's written permission. Any such purported operation shall be void without such written consent. Reports without signature and stamp are not valid. This report is valid exclusively only for mentioned test samples.

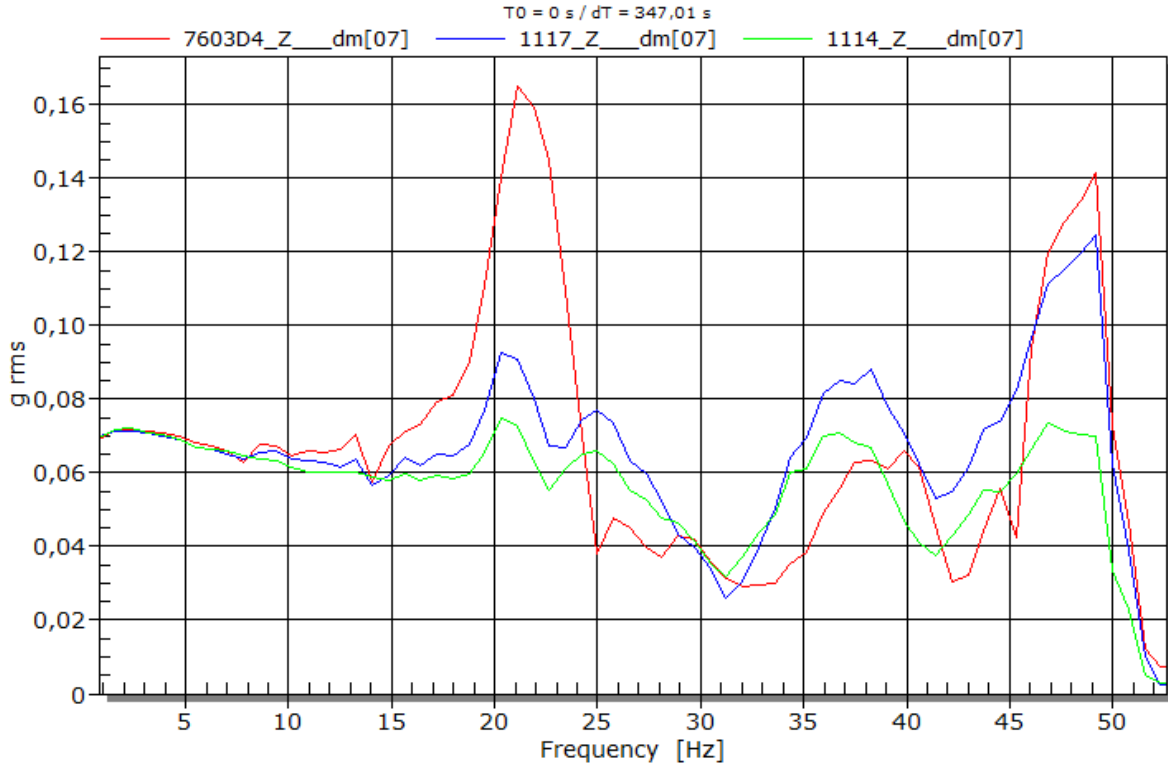


Figure 28. Pre Test Sine Sweep Resonance Investigation in Frequency Domain in Z axis

Post-test resonance investigation plots (sine sweep):

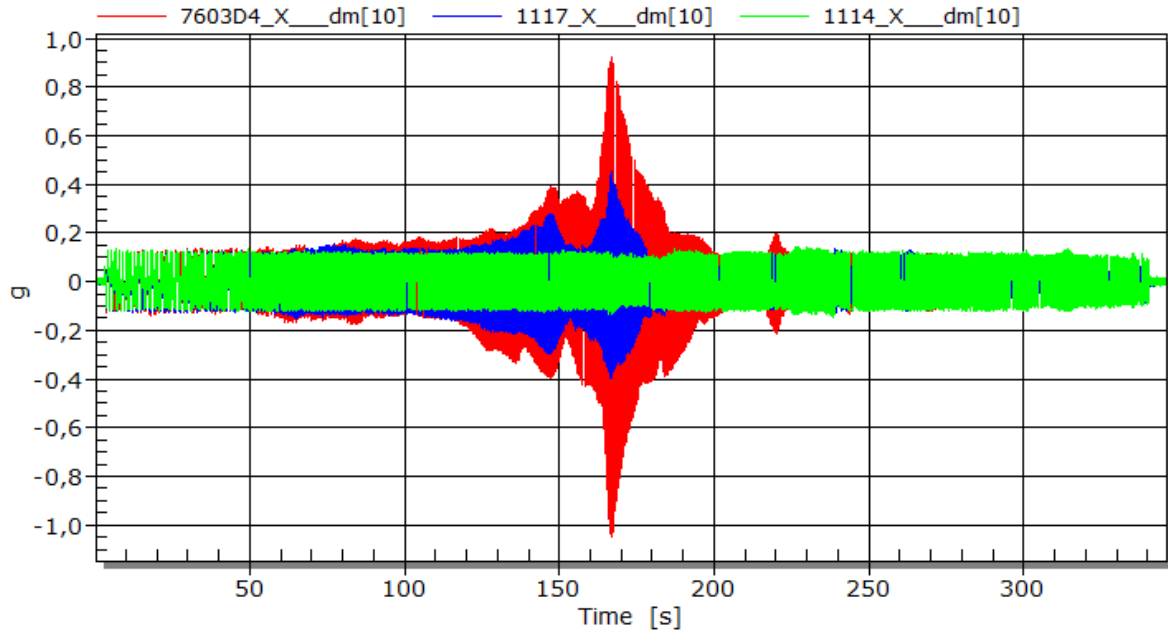


Figure 29. Post Test Sine Sweep Resonance Investigation in Time Domain in X axis

"Allianz Teknik" Allianz SE'nin tescilli bir markasıdır. Bu Rapor Allianz Teknik'in yazılı izni olmadan kopyalanamaz veya çoğaltılamaz. Belirtilen yönde görünen herhangi bir işlem gerekli yazılı izin olmaksızın geçersiz olacaktır. İmzasız ve kaşesiz raporlar geçersizdir. Bu rapor yalnızca rapor içeriğinde belirtilen test numuneleri için geçerlidir.

"Allianz Teknik" is a registered trademark of Allianz SE. This Report cannot be copied or reproduced without Allianz Teknik's written permission. Any such purported operation shall be void without such written consent. Reports without signature and stamp are not valid. This report is valid exclusively only for mentioned test samples.

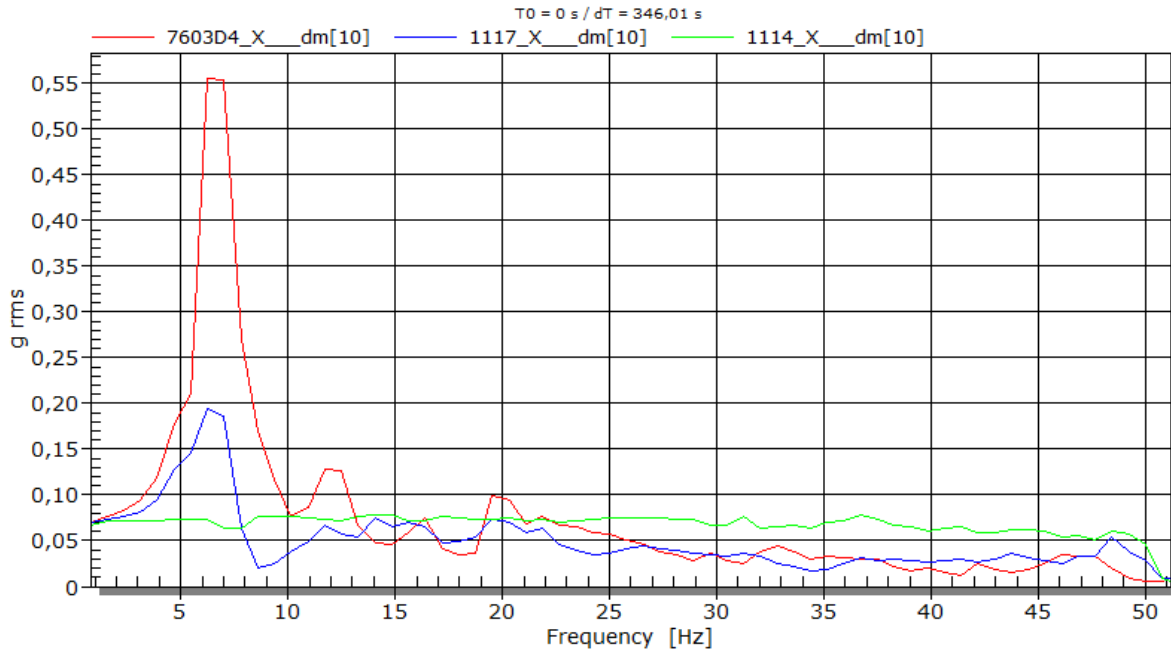


Figure 30. Post Test Sine Sweep Resonance Investigation in Frequency Domain in X axis

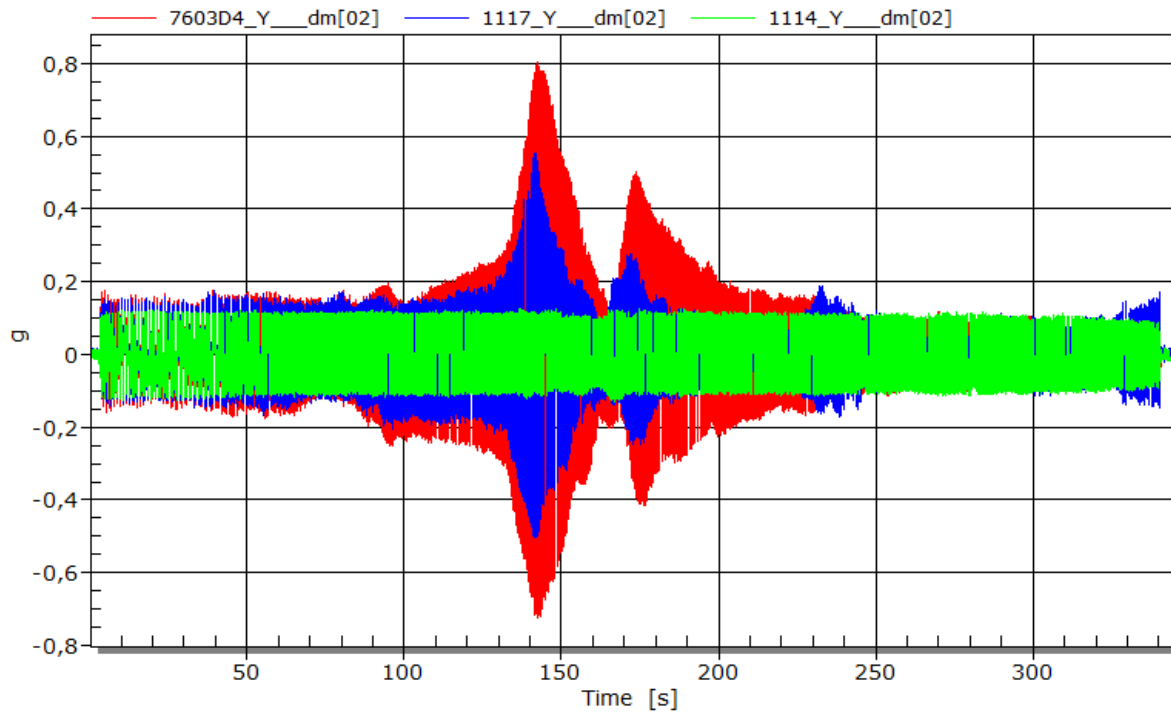


Figure 31. Post Test Sine Sweep Resonance Investigation in Time Domain in Y axis

“Allianz Teknik” Allianz SE'nin tescilli bir markasıdır. Bu Rapor Allianz Teknik'in yazılı izni olmadan kopyalanamaz veya çoğaltılamaz. Belirtilen yönde görünen herhangi bir işlem gerekli yazılı izin olmaksızın geçersiz olacaktır. İmzasız ve kaşesiz raporlar geçersizdir. Bu rapor yalnızca rapor içeriğinde belirtilen test numuneleri için geçerlidir.

“Allianz Teknik” is a registered trademark of Allianz SE. This Report cannot be copied or reproduced without Allianz Teknik's written permission. Any such purported operation shall be void without such written consent. Reports without signature and stamp are not valid. This report is valid exclusively only for mentioned test samples.

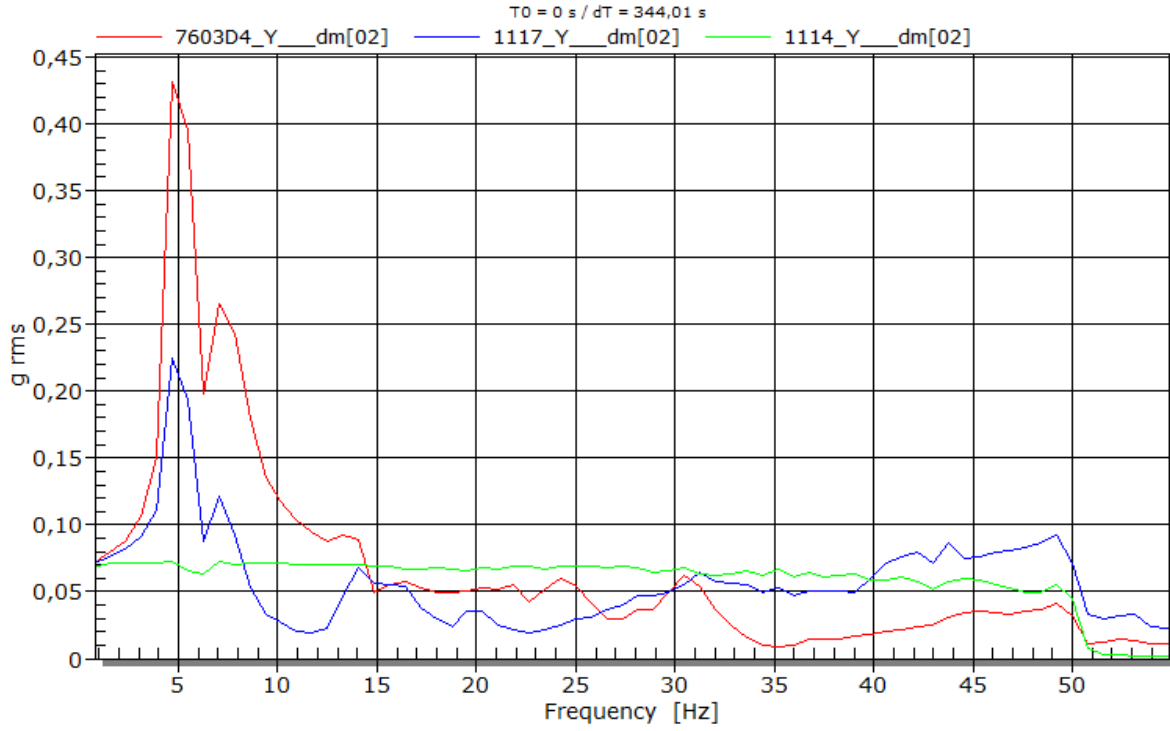


Figure 32. Post Test Sine Sweep Resonance Investigation in Frequency Domain in Y axis

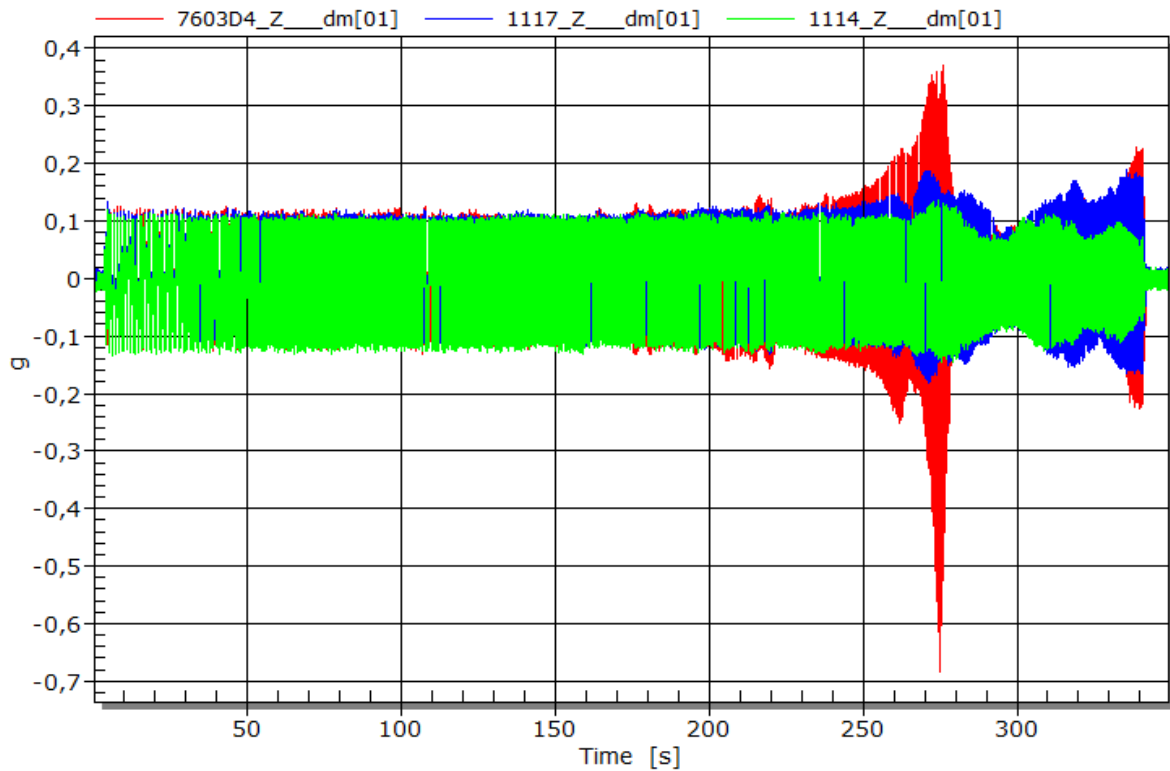


Figure 33. Post Test Sine Sweep Resonance Investigation in Time Domain in Z axis

"Allianz Teknik" Allianz SE'nin tescilli bir markasıdır. Bu Rapor Allianz Teknik'in yazılı izni olmadan kopyalanamaz veya çoğaltılamaz. Belirtilen yönde görünen herhangi bir işlem gerekli yazılı izin olmaksızın geçersiz olacaktır. İmzasız ve kaşesiz raporlar geçersizdir. Bu rapor yalnızca rapor içeriğinde belirtilen test numuneleri için geçerlidir.

"Allianz Teknik" is a registered trademark of Allianz SE. This Report cannot be copied or reproduced without Allianz Teknik's written permission. Any such purported operation shall be void without such written consent. Reports without signature and stamp are not valid. This report is valid exclusively only for mentioned test samples.

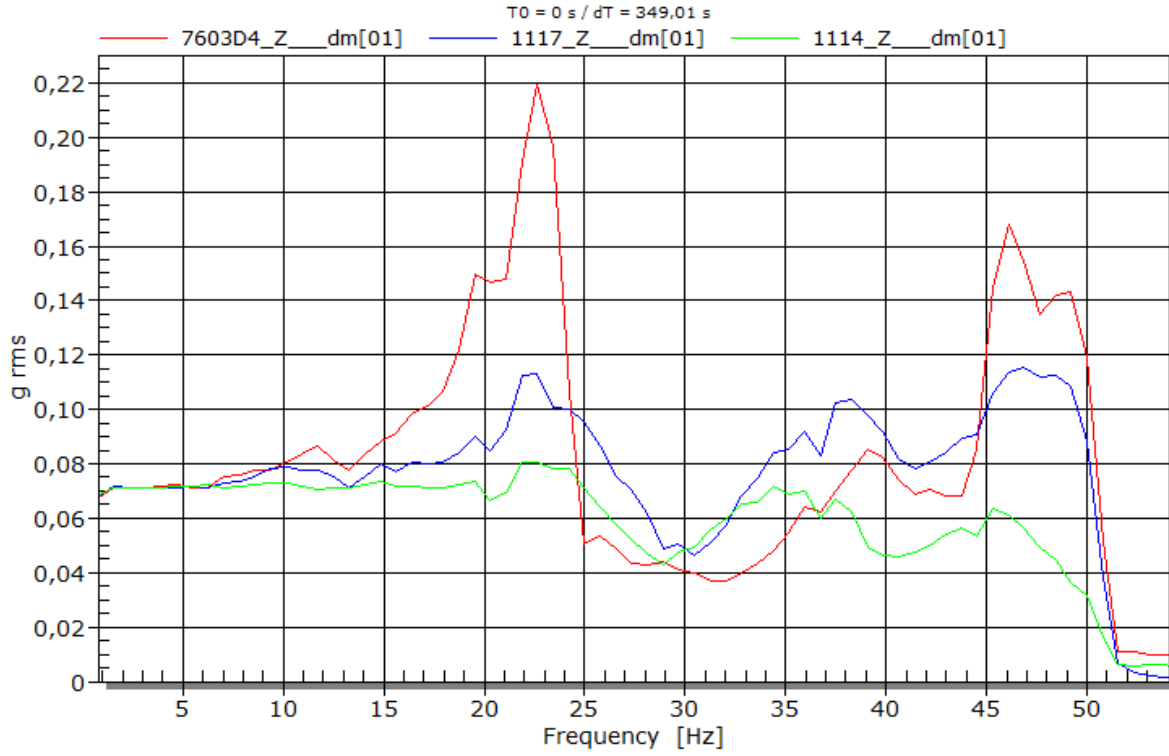


Figure 34. Post Test Sine Sweep Resonance Investigation in Frequency Domain in Z axis

"Allianz Teknik" Allianz SE'nin tescilli bir markasıdır. Bu Rapor Allianz Teknik'in yazılı izni olmadan kopyalanamaz veya çoğaltılamaz. Belirtilen yönde görünen herhangi bir işlem gerekli yazılı izin olmaksızın geçersiz olacaktır. İmzasız ve kaşesiz raporlar geçersizdir. Bu rapor yalnızca rapor içeriğinde belirtilen test numuneleri için geçerlidir.

"Allianz Teknik" is a registered trademark of Allianz SE. This Report cannot be copied or reproduced without Allianz Teknik's written permission. Any such purported operation shall be void without such written consent. Reports without signature and stamp are not valid. This report is valid exclusively only for mentioned test samples.

7. PICTURES

7.1. Before the test



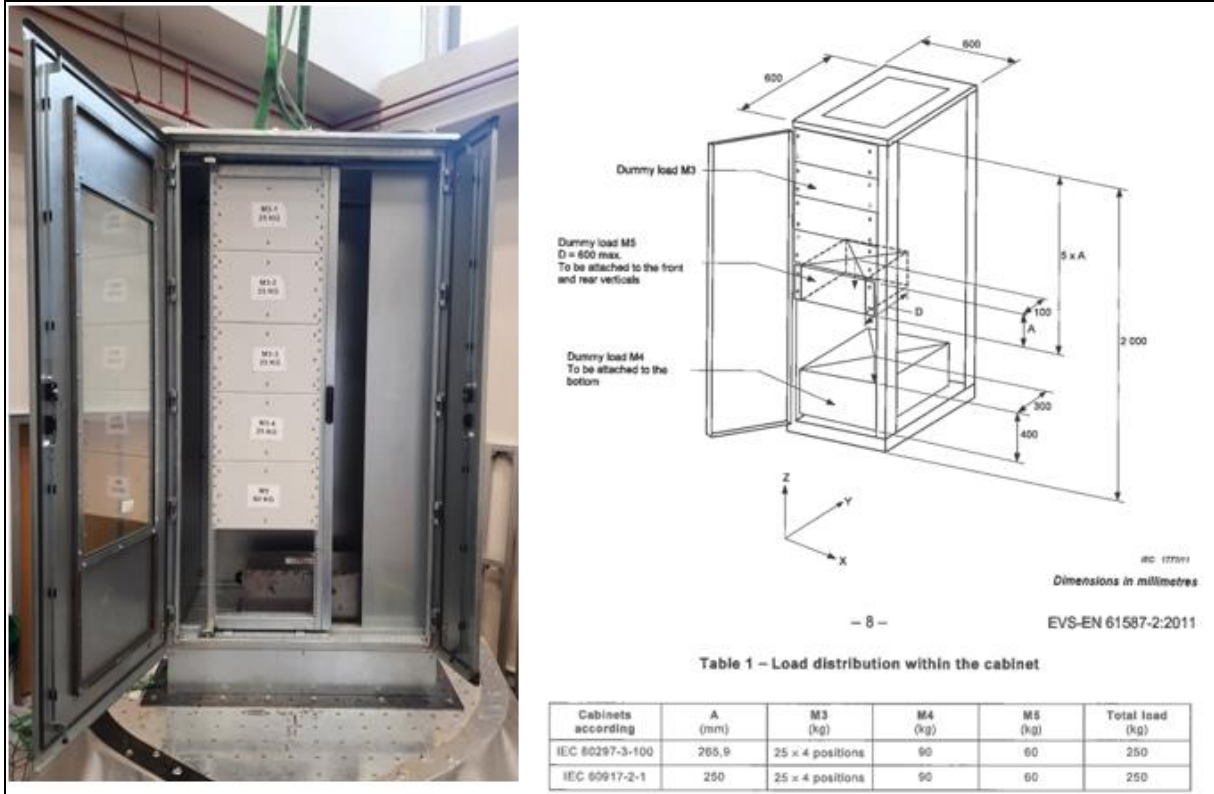
Picture 1. General View



Picture 2. General View

"Allianz Teknik" Allianz SE'nin tescilli bir markasıdır. Bu Rapor Allianz Teknik'in yazılı izni olmadan kopyalanamaz veya çoğaltılamaz. Belirtilen yönde görünen herhangi bir işlem gerekli yazılı izin olmaksızın geçersiz olacaktır. İmzasız ve kaşesiz raporlar geçersizdir. Bu rapor yalnızca rapor içeriğinde belirtilen test numuneleri için geçerlidir.

"Allianz Teknik" is a registered trademark of Allianz SE. This Report cannot be copied or reproduced without Allianz Teknik's written permission. Any such purported operation shall be void without such written consent. Reports without signature and stamp are not valid. This report is valid exclusively only for mentioned test samples.



Picture 3. Front View and Loading Referring to EN 61587-2



Picture 4. Shelf Details

"Allianz Teknik" Allianz SE'nin tescilli bir markasıdır. Bu Rapor Allianz Teknik'in yazılı izni olmadan kopyalanamaz veya çoğaltılamaz. Belirtilen yönde görünen herhangi bir işlem gerekli yazılı izin olmaksızın geçersiz olacaktır. İmzasız ve kaşesiz raporlar geçersizdir. Bu rapor yalnızca rapor içeriğinde belirtilen test numuneleri için geçerlidir.

"Allianz Teknik" is a registered trademark of Allianz SE. This Report cannot be copied or reproduced without Allianz Teknik's written permission. Any such purported operation shall be void without such written consent. Reports without signature and stamp are not valid. This report is valid exclusively only for mentioned test samples.



Picture 5. Door Connection Details



Picture 6. Inner Fastening Details

"Allianz Teknik" Allianz SE'nin tescilli bir markasıdır. Bu Rapor Allianz Teknik'in yazılı izni olmadan kopyalanamaz veya çoğaltılamaz. Belirtilen yönde görünen herhangi bir işlem gerekli yazılı izin olmaksızın geçersiz olacaktır. İmzasız ve kaşesiz raporlar geçersizdir. Bu rapor yalnızca rapor içeriğinde belirtilen test numuneleri için geçerlidir.

"Allianz Teknik" is a registered trademark of Allianz SE. This Report cannot be copied or reproduced without Allianz Teknik's written permission. Any such purported operation shall be void without such written consent. Reports without signature and stamp are not valid. This report is valid exclusively only for mentioned test samples.



Picture 7. Fastening Details



Picture 8. Fastening Details

“Allianz Teknik” Allianz SE’nin tescilli bir markasıdır. Bu Rapor Allianz Teknik’in yazılı izni olmadan kopyalanamaz veya çoğaltılamaz. Belirtilen yönde görünen herhangi bir işlem gerekli yazılı izin olmaksızın geçersiz olacaktır. İmzasız ve kaşesiz raporlar geçersizdir. Bu rapor yalnızca rapor içeriğinde belirtilen test numuneleri için geçerlidir.

“Allianz Teknik” is a registered trademark of Allianz SE. This Report cannot be copied or reproduced without Allianz Teknik’s written permission. Any such purported operation shall be void without such written consent. Reports without signature and stamp are not valid. This report is valid exclusively only for mentioned test samples.

7.2. After the test



Picture 9. General View

"Allianz Teknik" Allianz SE'nin tescilli bir markasıdır. Bu Rapor Allianz Teknik'in yazılı izni olmadan kopyalanamaz veya çoğaltılamaz. Belirtilen yönde görünen herhangi bir işlem gerekli yazılı izin olmaksızın geçersiz olacaktır. İmzasız ve kaşesiz raporlar geçersizdir. Bu rapor yalnızca rapor içeriğinde belirtilen test numuneleri için geçerlidir.

"Allianz Teknik" is a registered trademark of Allianz SE. This Report cannot be copied or reproduced without Allianz Teknik's written permission. Any such purported operation shall be void without such written consent. Reports without signature and stamp are not valid. This report is valid exclusively only for mentioned test samples.



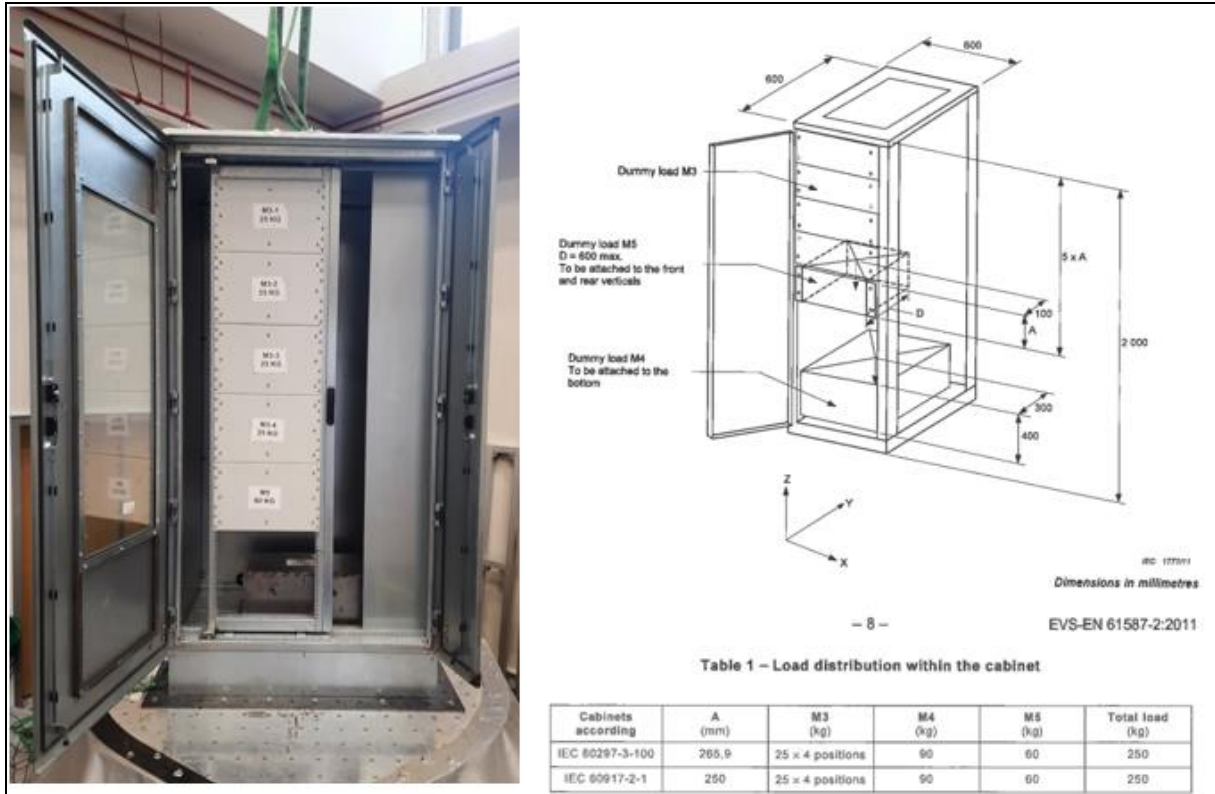
Picture 10. General View



Picture 11. General View

“Allianz Teknik” Allianz SE’nin tescilli bir markasıdır. Bu Rapor Allianz Teknik’in yazılı izni olmadan kopyalanamaz veya çoğaltılamaz. Belirtilen yönde görünen herhangi bir işlem gerekli yazılı izin olmaksızın geçersiz olacaktır. İmzasız ve kaşesiz raporlar geçersizdir. Bu rapor yalnızca rapor içeriğinde belirtilen test numuneleri için geçerlidir.

“Allianz Teknik” is a registered trademark of Allianz SE. This Report cannot be copied or reproduced without Allianz Teknik’s written permission. Any such purported operation shall be void without such written consent. Reports without signature and stamp are not valid. This report is valid exclusively only for mentioned test samples.



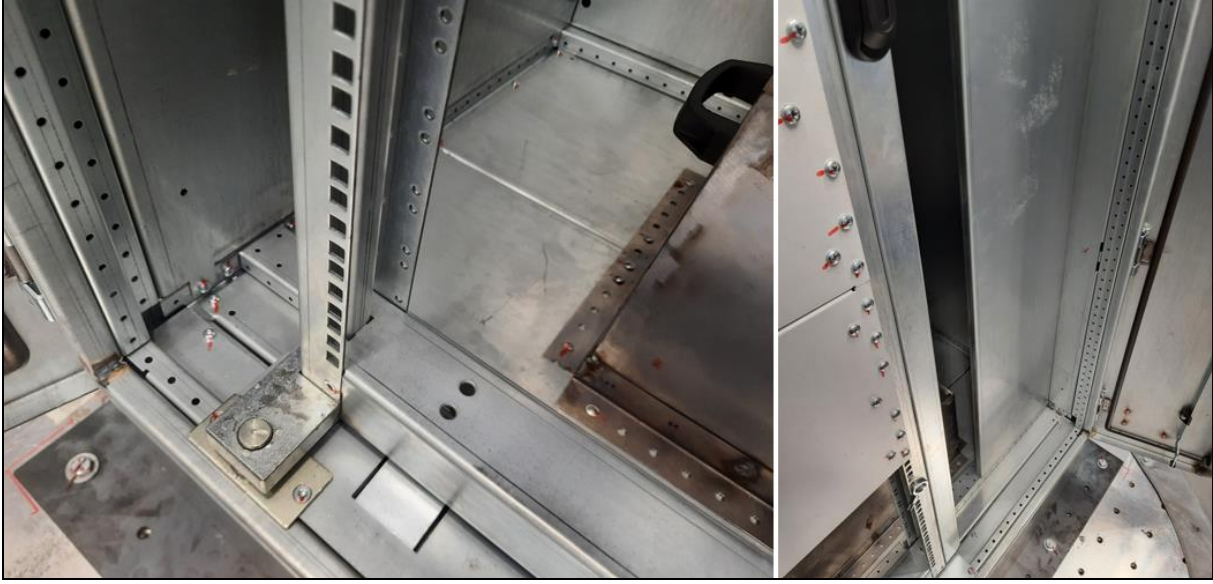
Picture 12. Front View and Loading Referring to EN 61587-2



Picture 13. Shelf Details

"Allianz Teknik" Allianz SE'nin tescilli bir markasıdır. Bu Rapor Allianz Teknik'in yazılı izni olmadan kopyalanamaz veya çoğaltılamaz. Belirtilen yönde görünen herhangi bir işlem gerekli yazılı izin olmaksızın geçersiz olacaktır. İmzasız ve kaşesiz raporlar geçersizdir. Bu rapor yalnızca rapor içeriğinde belirtilen test numuneleri için geçerlidir.

"Allianz Teknik" is a registered trademark of Allianz SE. This Report cannot be copied or reproduced without Allianz Teknik's written permission. Any such purported operation shall be void without such written consent. Reports without signature and stamp are not valid. This report is valid exclusively only for mentioned test samples.



Picture 14. Door Connection Details



Picture 15. Details

“Allianz Teknik” Allianz SE’nin tescilli bir markasıdır. Bu Rapor Allianz Teknik’in yazılı izni olmadan kopyalanamaz veya çoğaltılamaz. Belirtilen yönde görünen herhangi bir işlem gerekli yazılı izin olmaksızın geçersiz olacaktır. İmzasız ve kaşesiz raporlar geçersizdir. Bu rapor yalnızca rapor içeriğinde belirtilen test numuneleri için geçerlidir.

“Allianz Teknik” is a registered trademark of Allianz SE. This Report cannot be copied or reproduced without Allianz Teknik’s written permission. Any such purported operation shall be void without such written consent. Reports without signature and stamp are not valid. This report is valid exclusively only for mentioned test samples.



Picture 15. Fastening Details

“Allianz Teknik” Allianz SE’nin tescilli bir markasıdır. Bu Rapor Allianz Teknik’in yazılı izni olmadan kopyalanamaz veya çoğaltılamaz. Belirtilen yönde görünen herhangi bir işlem gerekli yazılı izin olmaksızın geçersiz olacaktır. İmzasız ve kaşesiz raporlar geçersizdir. Bu rapor yalnızca rapor içeriğinde belirtilen test numuneleri için geçerlidir.

“Allianz Teknik” is a registered trademark of Allianz SE. This Report cannot be copied or reproduced without Allianz Teknik’s written permission. Any such purported operation shall be void without such written consent. Reports without signature and stamp are not valid. This report is valid exclusively only for mentioned test samples.

DATASHEET

yespan®

H SERIES

ISO9001-2015
TS EN 60439
TS EN 62208



CE 
GOST-R 

Free Standing Type Modular Enclosure

DIMENSIONS: W(1200) x H(2200+200) x D(800)

PLACE OF USE - PROTECTION CLASS:

INDOOR IP 65

SHEET STEEL:

	Thickness	Material	Coating
Enclosure frame	2,50 mm	Galvanized CRS	7035 / 7035
Door	2,50 mm	Galvanized CRS	7035 / 7035
Side/Back wall	2,50 mm	Galvanized CRS	7035 / 7035
Side mounting plate	2,50 mm	Galvanized CRS	Unpainted
Back mounting plate	2,50 mm	Galvanized CRS	Unpainted
19" Swing Frame	2,50 mm	Galvanized CRS	Unpainted
Swing Frame Front Mounting Plate	2,00 mm	Galvanized CRS	Unpainted
Cover Plates	2,00 mm	Galvanized CRS	7035 / 7035
Bottom Plate	2,50 mm	Galvanized CRS	Unpainted
Plinth Corner	3,00 mm	Galvanized CRS	Unpainted
Plinth Cover	2,50 mm	Galvanized CRS	Black
Canopy	2,50 mm	Galvanized CRS	7035 / 7035

SURFACE TREATMENT:

Nanoceramic coating (when coating applied).

COATING:

Ral 7035 wrinkle UV resistive polyester powder coating (Inside)
Ral 7035 wrinkle UV resistive polyester powder coating (Outside)
Ral 9005 Black Powder Coating (Plinth Cover)

LOCK:

Door - Polyamide Handle with Euro Cylinder Insert (1325-U2 Emka)
SF- Polyamide Handle with Push Button Insert (1325-U1 Emka)

HINGES:

Hidden hinges, zinc
130° Door opening angle

INSETS:

Door earthing cable (1 piece for each door)
Canopy
SF stopper
Back Mounting Plate
Side Mounting Plate (2 pcs per panel)
Brackets for Cable Ducts on SF (5 pcs per panel)
Front Mounting Plate

MISCELLANEOUS:

Galvanized steel: 275 gr/m² Zinc
Glazed Door with 16 mm tempered glass with UV protection

YESPAN ELEKTRİK SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Umurlu Mah. Aydın Organize Sanayi Bölgesi 2.Cad. No: 41

08830 EFELER - AYDIN / TÜRKİYE

PHONE: 00 90 268 211 68 68 (pbx) FAX: 00 90 268 211 38 88

<http://www.yespan.com> e-mail: info@yespan.com

"Allianz Teknik" Allianz SE'nin tescilli bir markasıdır. Bu Rapor Allianz Teknik'in yazılı izni olmadan kopyalanamaz veya çoğaltılamaz. Belirtilen yönde görülen herhangi bir işlem gerekli yazılı izin olmaksızın geçersiz olacaktır. İmzasız ve kaşesiz raporlar geçersizdir. Bu rapor yalnızca rapor içeriğinde belirtilen test numuneleri için geçerlidir.

"Allianz Teknik" is a registered trademark of Allianz SE. This Report cannot be copied or reproduced without Allianz Teknik's written permission. Any such purported operation shall be void without such written consent. Reports without signature and stamp are not valid. This report is valid exclusively only for mentioned test samples.

9. CONCLUSION

After the test,

- Damage and plastic deformation were not observed on UUT.
- Side and back covers of UUT were still engaged and not damaged.
- Front and rear doors of UUT were still engaged and could operate as intended.
- The shelves of the UUT were not dislodged, stable and not deformed.
- The weights on the shelves of the UUT remained stable and no change was observed compared to pre-test.
- No torque loss was observed in the bolts connecting the UUT and MAST, and in any bolts and screws on UUT

UUT is in compliance with GR63 Core acceptance criteria. UUT can function and serve as designed and intended after the test.

“Allianz Teknik” Allianz SE’nin tescilli bir markasıdır. Bu Rapor Allianz Teknik’in yazılı izni olmadan kopyalanamaz veya çoğaltılamaz. Belirtilen yönde görünen herhangi bir işlem gerekli yazılı izin olmaksızın geçersiz olacaktır. İmzasız ve kaşesiz raporlar geçersizdir. Bu rapor yalnızca rapor içeriğinde belirtilen test numuneleri için geçerlidir.

“Allianz Teknik” is a registered trademark of Allianz SE. This Report cannot be copied or reproduced without Allianz Teknik’s written permission. Any such purported operation shall be void without such written consent. Reports without signature and stamp are not valid. This report is valid exclusively only for mentioned test samples.