



TSE DENEY LABORATUVARI MERKEZİ BAŞKANLIĞI
Elektroteknik ve Makine Laboratuvar Grup Başkanlığı (Gebze)
Elektroteknik Laboratuvarı Müdürlüğü

Adres:TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah. 2258 Sk. No:10 H-Blok, Çayırova Tren İstasyonu Yanı Gebze/ KOCAELİ
Tel:+90 (262) 723 13 13 Fax: +90 (262) 723 16 20 Eposta:elektrotekniklab@tse.org.tr Web:www.tse.org.tr

*HEADSHIP OF TEST LABORATORIES CENTRE
DIRECTORATE OF ELECTROTECHNICAL LABORATORY*

Adres:TSE Kalite Kampüsü Cumhuriyet Mah. 2258 Sk. No:10 H-Blok, Çayırova Tren İstasyonu Yanı Gebze/ KOCAELİ
Tel:+90 (262) 723 13 13 Fax: +90 (262) 723 16 20 Email:elektrotekniklab@tse.org.tr Web:www.tse.org.tr

16.10.05

124775

09-11

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneyi Talep Eden : İSTANBUL ÜRÜN BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ
(Adı,Adresi,Şehir vb.) (ŞAMDAN PANO ELEKTRİK TURİZM SAN. TİC. LTD. ŞTİ.: Çifte havuzlar cad.
Customer (Name,Address, City etc.) ayvalıdere yolu 3/3 -İSTANBUL)
Deney Talep Tarihi/No : 06.09.2011 /57564
Order Date / No
Numunenin Tanımı : PANO, ŞAMDAN PANO , Bina Dışı Mahfaza , - , - , 1.00 adet
(Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)
Sample Description(Type,Mark,Model etc.)
Numunenin Alındığı Tarih : 06.09.2011
Sample Receipt Date Numune,müşteri tarafından alınmıştır
Deneylerin Yapıldığı Tarih : 11.05.2011 - 08.09.2011
Date of Test
Uygulanan Standard / Metod : TS EN 62208:2005-04 , TS 3033 EN 60529:1997-03+T1:1997-12+T2:2004-02+A1:2005-04
Applied Standard/Method
Raporun Sayfa Sayısı : 3
Number of pages of the report
Açıklamalar : Sadece TS 3033EN 60529 Madde 13.4-13.5 ve Madde 14.2.5 (IP65);TS EN 62208 Madde
9.12 uygulanmıştır.
Remarks

Yukarıda tanımlanan numune için laboratuvarımızda yapılan muayene ve deneylerden OLUMLU sonuç alınmış olup ,ölçüm sonuçları müteakip sayfalarda verilmiştir.

The sample described above Passed the applied tests. The test results are given on the following pages.

Mühür
Seal

Tarih
Date

Deney Sorumlusu
Person in charge of tests

Kontrol Eden ✓
Reviewer

Laboratuvar Müdürü
Head of Laboratory

09.09.11

Fatma ERDEM
Fatma ERDEM
Tekniker

Zehra YAYUZ ÇETİNKAYA
Zehra YAYUZ ÇETİNKAYA
Yüksek Mühendis

Ahmet Turan HOCAOĞLU
Ahmet Turan HOCAOĞLU

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

Bu rapor, sadece deneyi yapılan numune için geçerlidir ve "Ürün Belgesi" yerine geçmez.

This test report shall not be reproduced other than in full except with the written permission of the laboratory. Test reports without signature and seal are not valid.

This test report represents only tested sample(s), and shall not be used as Product Certificate



MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

NUMUNENİN TANIMI:

Şamdan pano model boş muhafaza; Anahtar, kilit, menteşe, pano

parçası

1) TOZA KARŞI KORUMA (IP6X)

Numune, TS 3033 EN 60529 Madde: 13.4 ve 13.5'e (Kategori 1) uygun olarak bir toz kabini içerisinde, 8 saat süreyle bekletildikten sonra gözle yapılan muayenede, numune içine, donanımın hatasız çalışmasına engel olabilecek veya güvenliği bozabilecek miktarda veya yüzeysel kaçak yolu uzunlukları boyunca yüzeysel kaçağa yol açabilecek durumda zararlı olabilecek miktarda toz girişi olmadığı gözlenmiştir. Koruma istenilen yeterliliktedir.

2) SU GİRİŞİNE KARŞI KORUMA (IPX5)

Numune, TS 3033 EN 60529 Madde:14.2.5'de belirtilen şekilde 3 dakika boyunca fişkıran suya maruz bırakılmış ve deney sonunda, numune içine, donanımın hatasız çalışmasını olumsuz yönde etkileyecek, güvenliğini bozacak, yüzeysel kaçakyolu uzunlukları boyunca yalıtkan bölümler üzerinde yüzeysel kaçağa yol açabilecek miktarda su girişi olmadığı gözlenmiştir. Koruma istenilen yeterliliktedir.

3) KOROZYONA KARŞI DAYANIKLILIĞIN DOĞRULANMASI

Numune, TS EN 62208, Madde: 9.12.1.a'da belirtilen şekilde, önce 24 saatlik 12 çevrim halinde, 40°C sıcaklık, % 95 bağıl nemde, IEC 60068-2-30'daki Db deneyine uygun olarak nemli ısı deneyine ve daha sonra 24 saatlik 14 çevrim halinde, 35° C ± 2° C'daki sıcaklıkta, IEC 60068-2-11'deki Ka deneyine uygun olarak tuzlu sis deneyine tabi tutulduktan sonra, malzemeler üzerinde paslanma, çatlama veya başka biçim bozulmasına ait hiçbir belirti olmadığı, görülmüştür. Koruma istenilen yeterliliktedir.

SONUÇ

ŞAMDAN PANO ELEKTRİK VE TURİZM SAN.TİC.LTD.ŞTİ.

tarafından laboratuvarımıza getirilen Şamdan Pano model boş muhafaza numunesi üzerinde, IP65 koruma deneyleri TS 3033 EN 60529:1997-03+T1:1997-12+T2:2004-02 + A1:2005-04 ve anahtar, kilit, menteşe pano parçası üzerinde Korozyona Karşı Dayanıklılık deneyleri TS EN 62208:2005 standartlarına göre yapılmış, deney sonucunda numunenin koruma derecesini sağladığı ve korumanın istenilen yeterlilikte olduğu görülmüştür.





MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS





TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı Description of the Mark
TSE veya/or  veya/or T S E

BELGE NUMARASI REFERENCE NUMBER OF LICENCE	024528-TSE-03/03
BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE	25.09.2011
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ LICENCE VALID UNTIL	27.04.2027
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI NAME OF THE LICENCE HOLDER	ŞAMDAN PANO ELEKTRİKVE TURİZM SAN.TİC.LTD.ŞTİ.
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER	H.RIFATPAŞA MAH. PERPA TİC.MERK. A BLOK NO:K5 /172 ŞİŞLİ İSTANBUL/TÜRKİYE
ÜRETİM YERİ ADI NAME OF THE MANUFACTURING PLACE	ŞAMDAN PANO ELEKTRİK VE TURİZM SANAYİ TİCARET LTD. ŞTİ.
ÜRETİM YERİ ADRESİ ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE	MALTEPE MAH. ÇİFTE HAVUZLAR CADDESİ AYVALIDERE YOLU NO:3/3 ZEYTİNBURNU/İST. İSTANBUL / TÜRKİYE
İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa) INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)	024528-TSE-03/02
TESCİLLİ TİCARİ MARKASI REGISTERED TRADE MARK	ŞAMDAN PANO
İLGİLİ TÜRK STANDARDI RELATED TURKISH STANDARD	TS EN IEC 62208 / 08.11.2023
BELGE KAPSAMI SCOPE OF LICENCE	

* BOŞ MAHAZALAR

ŞP MODEL METAL / ZEMİNE SABİTLENEN VE DUVARA MONTE EDİLEN / BİNA İÇİ / IP 54 / IK 08 Boyutlar:
EN/BOY/DERİNLİK 300mm/400mm/200mm (dahil) den 600mm/1600mm/400mm (dahil) e kadar

ŞPH MODEL METAL/ZEMİNE SABİTLENEN VE DUVARA MONTE EDİLEN / BİNA DIŞI/ IP 65/ IP66 /IK 08
Boyutlar: EN/BOY/DERİNLİK 300mm/400mm/200mm(dahil) den 600mm/1600mm/400mm(dahil) e kadar (K.G
26.04.2022)

Not: Bu belge elektrik donanımı bulunan Alçak Gerilim Anahtarlama ve Kontrol Ünitesi standardı olan TS EN 61439-1
belgesi yerine kullanılamaz.

ŞAMDAN PANO
ELEKTRİK VE TURİZM SAN.TİC.LTD.ŞTİ.
Perpa Ticaret Merkezi E Blok Kat:8 No 913
Okmeydanı Şişli-İSTANBUL
Sicil No: D/798 080 1863

e-ımalı/e-signed

04.05.2026

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
YUNUS MERCAN

İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ V.

*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.

*Bu belge, hiç bir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kazıntı ve silinti yapılamaz.

*TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Çayırova Tren İstasyonu Yanı ÇAYIROVA/GEBZE * Telefon: 2627231273* Faks: 2627231606

*TSE BELGELENDİRME MERKEZ BAŞKANLIĞI; Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Telefon: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Faks:0 312 416 66 17 E-posta
:bmb@tse.org.tr , web : www.tse.org.tr





Registration Certificate

ZERTIFIKAT · 证书 · CERTIFICADO · CERTIFICAT · SERTİFİKA

ATTESTATIONS OF CONFORMITY

Certificate Number: 010514

Certificate Owner : ŞAMDAN PANO ELEKTRİK VE TUR. SAN.TİC. LTD. ŞTİ.

Adress: H.RIFATPAŞA MAH. PERPA TİC.MERK. A BLOK NO:K5 /172
ŞİŞLİ / İSTANBUL - TÜRKİYE

Factory Adress: MALTEPE MAH. ÇİFTE HAVUZLAR CADDESİ AYVALIDERE
YOLU NO:3/3 ZEYTİNBURNU/İST. İSTANBUL / TÜRKİYE

Trademark: ŞAMDAN PANO

Product & Models;

* BOŞ MAHFAZALAR

ŞP MODEL METAL/ ZEMİNE SABITLENEN VE DUVARA MONTE EDİLEN / BİNA İÇİ / IP 54 / IK 08 Boyutlar.

EN/BOY/DERİNLİK 300mm/400mm/200mm (dahil) den 900mm/2200mm/800mm (dahil) e kadar
ŞPHMODEL METAL/ZEMİNE SABITLENEN VE DUVARA MONTE EDİLEN / BİNA DIŞI/ IP 65/ IP66 /IK 08

Boyutlar: EN/BOY/DERİNLİK 300mm/400mm/200mm(dahil) den 900mm/2200mm/800mm(dahil) e kadar
(K.G
26.04.2022)

Referance Standarts: TSEN 62208 / 16.04.2014

This certificate is issued voluntarily according to Low Voltage Directive 2014/35/EU. This is an acknowledgement that the listed product complies with principal protection provisions of the directive.

CE marking can be affixed on the product after the preparation of the necessary technical documentation and the conformity declaration as well as the production control guaranteed by the manufacturer and the provision of the other directive fulfilled if any

Certificate Date :11.10.2024

Expiry Date :11.10.2027

Executive Manager



CE



TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı Description of the Mark
TSE veya or  veya or T S E

BELGE NUMARASI REFERENCE NUMBER OF LICENCE	024528-TSE-01/08
BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE	07.01.2015
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ LICENCE VALID UNTIL	31.12.2026
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI NAME OF THE LICENCE HOLDER	ŞAMDAN PANO ELEKTRİKVE TURİZM SAN.TİC.LTD.ŞTİ.
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER	H.RIFATPAŞA MAH. PERPA TİC.MERK. A BLOK NO:K5 /172 ŞİŞLİ İSTANBUL/TÜRKİYE
ÜRETİM YERİ ADI NAME OF THE MANUFACTURING PLACE	ŞAMDAN PANO ELEKTRİK VE TURİZM SANAYİ TİCARET LTD. ŞTİ.
ÜRETİM YERİ ADRESİ ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE	MALTEPE MAH. ÇİFTE HAVUZLAR CADDESİ AYVALIDERE YOLU NO:3/3 ZEYTİNBURNU/İST. İSTANBUL / TÜRKİYE
İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa) INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)	024528-TSE-01/07
TESCİLLİ TİCARİ MARKASI REGISTERED TRADE MARK	ŞAMDAN PANO
İLGİLİ TÜRK STANDARDI RELATED TURKISH STANDARD	TS EN IEC 61439-2 / 30.09.2021 – TS EN IEC 61439-1 / 30.09.2021
BELGE KAPSAMI SCOPE OF LICENCE	

-ALÇAK GERİLİM ANAHTARLAMA VE KONTROL DÜZENİ PANOSU

ŞP2500 MODEL,1600KVA

- 1)Alçak Gerilim Anahtarlama ve Kontrol Düzeni Panosu, Ue:400 V, Ui:690 V, 50 Hz, Inc:2500 A, Icw:55kA, Bina içi, IP42, IK08
- 2)Alçak Gerilim Anahtarlama ve Kontrol Düzeni Panosu, Ue:400 V, Ui:690 V, 50 Hz, Inc:1600 A, Icw:33kA, Bina içi, IP42, IK08

Ürün bilgileri:

Ticari Markası : ŞAMDAN PANO

Tip/Model: ŞP2500

Kullanım Alanına Göre Tip - AG Güç Dağıtım Donanımı

Tasarıma Göre Tip - Çok Kabin Tipli,Civatalı,Dikili Tip

ŞAMDAN PANO
ELEKTRİK VE TURİZM SAN.TİC.LTD.ŞTİ.
Perpa Ticaret Merkezi B Blok Kat:8 No:91
Okmeydanı Şişli / İSTANBUL
Şişli V.D. 798 060 1863

e-imzalı/e-signed

04.02.2026

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
YUNUS MERCAN

İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ V.

*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.

*Bu belge, hiç bir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kızıntı ve silinti yapılamaz.

*TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Çayirova Tren İstasyonu Yanı ÇAYIROVA/GEBZE * Telefon: 2627231273* Faks: 2627231606

*TSE BELGELENDİRME MERKEZ BAŞKANLIĞI; Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Telefon: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Faks:0 312 416 66 17 E-posta
bmb@tse.org.tr , web : www.tse.org.tr

<https://evrakkontrol.tse.org.tr/BelgeDogrulama.aspx?p=otw5hkns> adresinden belgenin doğruluğunu ve geçerliliğini sorgulayınız.





TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı Description of the Mark
TSE veya or TSE veya or Т С Е

(024528-TSE-01/08nolu belge devamı) : **ŞAMDAN PANO ELEKTRİK VE TURİZM SAN.TİC.LTD.ŞTİ.**
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN IEC 61439-2 / 30.09.2021 – TS EN IEC 61439-1 / 30.09.2021

Tesis Şartına Göre Tip-Bina İçi
Elektrik Çarpmasına Göre Tip-Yetkili Personel
Çalışma Gerilimi (Ue) -400 V AC
Ana Devrelerde Darbe Dayanım Gerilimi (Uimp) -8 kV
Yardımcı Devrelerin Darbe Dayanım Gerilimi (Uimp)
Yalıtım Gerilimi (Ui) -690 V
Donanım Çalışma Akımı (Ina) -2500 A
Her Bir Devrenin Çalışma Akımı (Inc) -2500 A,1600 A
Frekans (Fn) -50 Hz.

Donanımın Ana Devre Kısa Süreli Dayanım Akımı (Icw), Ve Süresi (Sn) -55 KA/1 s- Schneider Electric (K.D 10.04.2017)

Donanımın Dağıtım Devresi Kısa Süreli Dayanım Akımı (Icw), Ve Süresi (Sn) -33 kA/ 1 s
Donanımın Tali Devre Kısa Süreli Dayanım Akımı (Icw), Ve Süresi (Sn)- 30 kA/ 1 s

Donanımın Nötr Devresi Kısa Süreli Dayanım Akımı (Icw), Ve Süresi (Sn) -33 kA/ 1 s
Kısa Devre Koruma Cihazının Şartlı Kısa Devre Akımı (Icc) -55 kA/ 1 s
Kısa Devre Koruma Cihazının (Cihazlarının) Niteliği(Marka Model)-2500 A için Schneider Electric, M25N1 STR38S MASTERPACK ŞALTER-1600 A için SIEMENS 3VL 1600 3VL8716 KOMPAK ŞALTER

Donanım Ağırlığı (Kg) -490 KG
Donanım Çalışma Sıcaklığı (°C)- -5 /+40
Donanım Çalışma Yüksekliği (M)-2000
Dış Koruma Derecesi (IP) -IP 42

Mekanik Darbe Koruması Sınıfı-İK 08

Donanım Soğutma Tipi (Doğal/Cebri)-Doğal
Donanım Boya Rengi- Ral 7035
Donanım Boya Kalınlığı- 60-80 micron
Donanım sac Kalınlığı (Metal) (mm)- CRS sac (1,5mm + 2mm)

-ALÇAK GERİLİM ANAHTARLAMA VE KONTROL DÜZENİ PANOSU ,
SPD2500-AB MODEL, 2250 A A.G,1600KVA

ŞAMDAN PANO
ELEKTRİK VE TURİZM SAN.TİC.LTD.ŞTİ.
Perpa Ticaret Merkezi B Blok Kat:8 No 913
Okmeydanı Şişli / İSTANBUL
Şişli V.D 798 060 1883

e-imzalı/e-signed

04.02.2026

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
YUNUS MERCAN

İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ V.

*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.

*Bu belge, hiç bir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kazıntı ve silinti yapılamaz.

*TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Çayırova Tren İstasyonu Yanı ÇAYIROVA/GEBZE * Telefon: 2627231273* Faks: 2627231606

*TSE BELGELENDİRME MERKEZ BAŞKANLIĞI; Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıkları/ANKARA – Telefon: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Faks:0 312 416 66 17 E-posta
bmb@tse.org.tr . web : www.tse.org.tr

<https://evrakkontrol.tse.org.tr/BelgeDogrulama.aspx?p=otw5hkns> adresinden belgenin doğruluğunu ve geçerliliğini sorgulayınız.





TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı Description of the Mark
TSE veya or TSE veya or T S E

(024528-TSE-01/08nolu belge devamı) : ŞAMDAN PANO ELEKTRİK VE TURİZM SAN.TİC.LTD.ŞTİ.
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN IEC 61439-2 / 30.09.2021 – TS EN IEC 61439-1 / 30.09.2021

(07.11.2018 K.D)

- 1)Alçak Gerilim Anahtarlama ve Kontrol Düzeni Panosu, Ue:400 V, Ui:690 V, 50 Hz, Inc:2500 A, Icw:50kA, Bina içi, IP40, IK10
- 2)Alçak Gerilim Anahtarlama ve Kontrol Düzeni Panosu, Ue:400 V, Ui:690 V, 50 Hz, Inc:800 A, Icw:40kA, Bina içi, IP40, IK10
- 3)Alçak Gerilim Anahtarlama ve Kontrol Düzeni Panosu, Ue:400 V, Ui:690 V, 50 Hz, Inc:800 A, Icw:40kA, Bina içi, IP40, IK10
- 4)Alçak Gerilim Anahtarlama ve Kontrol Düzeni Panosu, Ue:400 V, Ui:690 V, 50 Hz, Inc:800 A, Icw:25kA, Bina içi, IP40, IK10
- 5)Alçak Gerilim Anahtarlama ve Kontrol Düzeni Panosu, Ue:400 V, Ui:690 V, 50 Hz, Inc:800 A, Icw:25kA, Bina içi, IP40, IK10

Ürün bilgileri:

Ticari Markası : ŞAMDAN PANO
Tip/Model: SPD2500-AB Model,
Kullanım Alanına Göre Tip - AG Güç Dağıtım Donanımı
Tasarıma Göre Tip - Çok Kabin Tipli,Civatalı,Dikili Tip
Tesis Şartına Göre Tip-Bina İçi
Elektrik Çarpmasına Göre Tip-Yetkili Personel
Çalışma Gerilimi (Ue) -400 V AC
Ana Devrelerde Darbe Dayanım Gerilimi (Uimp) -8 kV
Yardımcı Devrelerin Darbe Dayanım Gerilimi (Uimp)
Yalıtım Gerilimi (Ui) -690 V
Donanım Çalışma Akımı (Ina) -2250A
Her Bir Devrenin Çalışma Akımı (Inc) -2250A,1600 A,800A,800A,800A,800A
Frekans (Fn) -50 Hz.

Donanımın Ana Devre Kısa Süreli Dayanım Akımı (Icw), Ve Süresi (Sn) -50 KA/1 s- ABB
Donanımın Tali Devre Kısa Süreli Dayanım Akımı (Icw), Ve Süresi (Sn)- 25 kA/ 1 s
Donanımın Tali Devre Kısa Süreli Dayanım Akımı (Icw), Ve Süresi (Sn)- 25 kA/ 1 s
Donanımın Tali Devre Kısa Süreli Dayanım Akımı (Icw), Ve Süresi (Sn)- 25 kA/ 1 s
Donanımın Tali Devre Kısa Süreli Dayanım Akımı (Icw), Ve Süresi (Sn)- 25 kA/ 1 s
Kısa Devre Koruma Cihazının (Cihazlarının) Niteliği(Marka Model)-2500 A için ABB SACE E2.2N 2500A In=2250A
ŞALTER MASTERPACK ŞALTER ,VİKO VFM5-800-SN2 800A ŞALTER,EATON LZM4 800A ŞALTER,MAKEL
MK800-800A ŞALTER ,LEGRAND DPX3 1600-800A ŞALTER

Donanım Ağırlığı (Kg) -850 KG
Donanım Çalışma Sıcaklığı (°C)- -5 /+40
Donanım Çalışma Yüksekliği (M)-2100
Dış Koruma Derecesi (IP) -IP 40
Mekanik Darbe Koruması Sınıfı-İK 10

ŞAMDAN PANO
ELEKTRİK VE TURİZM SAN.TİC.LTD.ŞTİ.
Perpa Ticaret Merkezi B Blok Kat:8 No:913
Okmeydanı Şişli / İSTANBUL
Şişli VD 798 060 1863

e-ımalı/e-signed

04.02.2026

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
YUNUS MERCAN

İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ V.

*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.

*Bu belge, hiç bir suretle tahfif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kazıntı ve silinti yapılamaz.

*TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Çayırova Tren İstasyonu Yanı ÇAYIROVA/GEBZE * Telefon: 2627231273 * Faks: 2627231606

*TSE BELGELENDİRME MERKEZ BAŞKANLIĞI: Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Telefon: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Faks:0 312 416 66 17 E-posta
bmb@tse.org.tr , web : www.tse.org.tr

<https://evrakkontrol.tse.org.tr/BelgeDogrulama.aspx?pw=otw5hkns> adresinden belgenin doğruluğunu ve geçerliliğini sorgulayınız.





TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı Description of the Mark
TSE veya or TSE veya or T S E

(024528-TSE-01/08nolu belge devamı) : **ŞAMDAN PANO ELEKTRİK VE TURİZM SAN. TİC. LTD. ŞTİ.**
İLGİLİ TÜRK STANDARDI (RELATED TURKISH STANDARD) TS EN IEC 61439-2 / 30.09.2021 – TS EN IEC 61439-1 / 30.09.2021

Donanım Soğutma Tipi (Doğal/Cebri)-Doğal
Donanım Boya Rengi- Ral 7035
Donanım Boya Kalınlığı- 60-80 micron
Donanım sac Kalınlığı (Metal) (mm)- CRS sac (1,5mm + 2mm)

-ALÇAK GERİLİM ANAHTARLAMA VE KONTROL DÜZENİ PANOSU ,
SPD2500-SG MODEL,2500 A A.G, 1600kVA
(07.11.2018 K.D)

- 1)Alçak Gerilim Anahtarlama ve Kontrol Düzeni Panosu, Ue:400 V, Ui:690 V, 50 Hz, Inc:2500 A, Icw:50kA, Bina içi, IP40, IK10
- 2)Alçak Gerilim Anahtarlama ve Kontrol Düzeni Panosu, Ue:400 V, Ui:690 V, 50 Hz, Inc:800 A, Icw:40kA, Bina içi, IP40, IK10
- 3)Alçak Gerilim Anahtarlama ve Kontrol Düzeni Panosu, Ue:400 V, Ui:690 V, 50 Hz, Inc:800 A, Icw:40kA, Bina içi, IP40, IK10
- 4)Alçak Gerilim Anahtarlama ve Kontrol Düzeni Panosu, Ue:400 V, Ui:690 V, 50 Hz, Inc:800 A, Icw:25kA, Bina içi, IP40, IK10
- 5)Alçak Gerilim Anahtarlama ve Kontrol Düzeni Panosu, Ue:400 V, Ui:690 V, 50 Hz, Inc:800 A, Icw:25kA, Bina içi, IP40, IK10

Ürün bilgileri:
Ticari Markası : ŞAMDAN PANO
Tip/Model: SPD2500-SG Model
Kullanım Alanına Göre Tip - AG Güç Dağıtım Donanımı
Tasarıma Göre Tip - Çok Kabin Tipli,Civatalı,Dikili Tip
Tesis Şartına Göre Tip-Bina İçi
Elektrik Çarpmasına Göre Tip-Yetkili Personel
Çalışma Gerilimi (Ue) -400 V AC
Ana Devrelerde Darbe Dayanım Gerilimi (Uimp) -8 kV
Yardımcı Devrelerin Darbe Dayanım Gerilimi (Uimp)
Yalıtım Gerilimi (Ui) -690 V
Donanım Çalışma Akımı (Ina) -2500 A
Her Bir Devrenin Çalışma Akımı (Inc) -2500 A,1600 A,800A,800A,800A,800A
Frekans (Fn) -50 Hz.

ŞAMDAN PANO
ELEKTRİK VE TURİZM SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
Perpa Ticaret Merkez. B Blok Kat: No 913
Okmeydanı / Şişli / İSTANBUL
Şişli V.D 798 060 1863

Donanımın Ana Devre Kısa Süreli Dayanım Akımı (Icw), Ve Süresi (Sn) -50 KA/1 s- SİGMA
Donanımın Tali Devre Kısa Süreli Dayanım Akımı (Icw), Ve Süresi (Sn)- 25 kA/ 1 s
Donanımın Tali Devre Kısa Süreli Dayanım Akımı (Icw), Ve Süresi (Sn)- 25 kA/ 1 s
Donanımın Tali Devre Kısa Süreli Dayanım Akımı (Icw), Ve Süresi (Sn)- 25 kA/ 1 s

e-ımalı/e-signed

04.02.2026

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
YUNUS MERCAN

İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ V.

*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.

*Bu belge, hiç bir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kazıntı ve silinti yapılamaz.

*TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Çayirova Tren İstasyonu Yanı ÇAYIROVA/GEBZE * Telefon: 2627231273* Faks: 2627231606

*TSE BELGELENDİRME MERKEZ BAŞKANLIĞI; Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Telefon: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Faks:0 312 416 66 17 E-posta: bmb@tse.org.tr , web : www.tse.org.tr

<https://evrakkontrol.tse.org.tr/BelgeDogrulama.aspx?p=otw5hkns> adresinden belgenin doğruluğunu ve geçerliliğini sorgulayınız.





TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanıtımı Description of the Mark
TSE veya or  veya or **T S E**

(024528-TSE-01/08nolu belge devamı) : **ŞAMDAN PANO ELEKTRİKVE TURİZM SAN.TİC.LTD.ŞTİ.**
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN IEC 61439-2 / 30.09.2021 – TS EN IEC 61439-1 / 30.09.2021

Donanımın Tali Devre Kısa Süreli Dayanım Akımı (Icw), Ve Süresi (Sn)- 25 kA/ 1 s
Kısa Devre Koruma Cihazının (Cihazlarının) Niteliği(Marka Model)-2500 A için SİGMA SFA 2500 MASTERPACK
ŞALTER ,VİKO VFM5-800-SN2 800A ŞALTER,EATON LZM4 800A ŞALTER,MAKEL MK800-800A ŞALTER
,LEGRAND DPX3 1600-800A ŞALTER

Donanım Ağırlığı (Kg) -850 KG
Donanım Çalışma Sıcaklığı (°C)- -5 /+40
Donanım Çalışma Yüksekliği (M)-2100
Dış Koruma Derecesi (IP) -IP 40
Mekanik Darbe Koruması Sınıfı-İK 10
Donanım Soğutma Tipi (Doğal/Cebri)-Doğal
Donanım Boya Rengi- Ral 7035
Donanım Boya Kalınlığı- 60-80 micron
Donanım sac Kalınlığı (Metal) (mm)- CRS sac (1,5mm + 2mm)
(K.D 13.12.2022) (K.D 21.10.2024)

e-ımalı/e-signed

04.02.2026

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
YUNUS MERCAN

İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ V.

*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.
*Bu belge, hiç bir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kazıntı ve silinti yapılamaz.
*TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Çayırova Tren İstasyonu Yanı ÇAYIROVA/GEBZE * Telefon: 2627231273* Faks: 2627231606
*TSE BELGELENDİRME MERKEZ BAŞKANLIĞI; Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Telefon: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Faks:0 312 416 66 17 E-posta
bmb@tse.org.tr . web : www.tse.org.tr



<https://evrakkontrol.tse.org.tr/BelgeDogrulama.aspx?p=otw5hkns> adresinden belgenin doğruluğunu ve geçerliliğini sorgulayınız.