



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

BELGE NUMARASI 129146-TSE-01/03
REFERENCE NUMBER OF LICENCE

BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ 23.06.2016
DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE

BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ 14.05.2026
LICENCE VALID UNTIL

BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI BİRLEŞİM ELEKTRİK İNŞ. VE İMALAT SAN. TAAH. TİC. PAZ.
NAME OF THE LICENCE HOLDER LTD. ŞTİ. LTD. ŞTİ.

BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ GEZKÖYÜ OSB MAH. YÖNETİM CAD. BİRLEŞİM ELEKTRİK SİTESİ
ADRESS OF THE LICENCE HOLDER BİRLEŞİM
ELEKTRİK BLOK NO: 11 İÇ KAPI NO: Z1 AZİZİYE
ERZURUM/TÜRKİYE

ÜRETİM YERİ ADI BİRLEŞİM ELEKTRİK İNŞAAT VE İMALAT SANAYİ TAAHHÜT TİCARET
NAME OF THE MANUFACTURING PLACE PAZARLAMA LİMİTED ŞİRKETİ

ÜRETİM YERİ ADRESİ GEZKÖYÜ OSB MAH. YÖNETİM CAD. BİRLEŞİM ELEKTRİK SİTESİ
ADRESS OF THE MANUFACTURING PLACE BİRLEŞİM
ELEKTRİK BLOK NO: 11 İÇ KAPI NO: Z1 AZİZİYE ERZURUM /
TÜRKİYE

İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa) 129146-TSE-01/02
INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)

TESCİLLİ TİCARİ MARKASI birleşim pano
REGISTERED TRADE MARK

İLGİLİ TÜRK STANDARDI TS EN IEC 61439-2 / 30.09.2021 -- TS EN IEC 61439-1 / 30.09.2021
RELATED TURKISH STANDARD

BELGE KAPSAMI
SCOPE OF LICENCE

KAPSAM:
ALÇAK GERİLİM ANAHTARLAMA VE KONTROL ÜNİTESİ
Tip/Model: SCH
Kullanım Alanına Göre AG Güç dağıtım donanımı
Tasarıma Göre Tip: Çok kabinli –Kaynaklı ve Cıvatalı
Tesis Şartına Göre Tip: Bina dışı tesis /Sabit DONANIM
Elektrik Çarpmasına Göre Tip: Yetkili personel
Çalışma Gerilimi (Ue): 400 V AC 3 FAZ +NÖTR+ TOPRAK
Ana Devrelerde Darbe Dayanım Gerilimi (Uimp): 8 kV

e-imzalı/e-signed

28.04.2025

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
SOYDAN CERAN

ELEKTROTEKNİK SEKTÖRÜ MÜDÜRÜ

*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 ELEKTROTEKNİK SEKTÖRÜ MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Necatibey Cad.No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA * Telefon: 0312 416 63 96* Faks: 0312-416 66 17

*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





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

(129146-TSE-01/03nolu belge devamı) : BİRLEŞİM ELEKTRİK İNŞ. VE İMALAT SAN. TAAH. TİC. PAZ. LTD. ŞTİ. LTD. ŞTİ.
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN IEC 61439-2 / 30.09.2021 -- TS EN IEC 61439-1 / 30.09.2021

Yardımcı Devrelerin Darbe Dayanım Gerilimi (Uimp): -

Yalıtım Gerilimi (Ui) :690 V

Çalışma Akımı ve Kullanma Faktörü (Ina) :500 A

Her Bir Devrenin Çalışma Akımı ve Kullanma Faktörü (Inc) : 400A,250A,100A

Beyan Kullanma Faktörü:01

Panodaki Herbir devrenin Kullanma Faktörü:0.66

Frekansı (Fn): 50 Hz

Kumanda, Kontrol Ve Koruma Cihaz Niteliği (Marka Model): SCHNEIDER (630A), SCHNEIDER (400A), SCHNEIDER (250A), SCHNEIDER (100A)

Donanım Boyutları (mm) : Y1850mm x D500mm xG (800-600)

En Büyük Donanım Ağırlığı (Kg) : 253

Dış Koruma Derecesi (IP): 54

İç Koruma Derecesi(IP):20

Mekanik Darbe Koruması Sınıfı: IK 10

Donanım Dahili Ayırma Biçimi: 2b

Panonun Tasarımlandığı Sistem Topraklamasının Tipi: TN-S

Özel İşletme şartı:-

Kirlilik Derecesi:3

Donanım Soğutma Tipi (Doğal/Cebri): Doğal

Donanım taşıma biçimi: üstten/alttan: Üst

Kilitleme sistemi marka model: Mesan

Menteşe model: Mesan

Panjur marka model adet boyut:-

Izolatör marka model: EAE,İRTU

EMC SINIFI:-

Beyan Kısa Süreli dayanma Akımı ve Tepe Dayanma akımı: (Icw), (Ipk)

Ana Devre Kısa Süreli Dayanım Akımı (Icw), Ve Süresi (Sn) :Efektif: 16 kA / 1 sn Tepe : 32 kA

Tali Devre Kısa Süreli Dayanım Akımı (Icw), Ve Süresi (Sn) (630A SCHNEIDER):Efektif: 16 kA / 1 sn Tepe : 32 kA

Nötr /Toprak Bara Devresi Kısa Süreli Dayanım Akımı (Icw), Ve Süresi (Sn) : Efektif: 16 kA / 1 sn Tepe : 32 kA

Beyan Şartlı Kısa Devre Akımı: (Icc)

Kısa Devre Koruma Cihazının Şartlı Kısa Devre Akımı (Icc): 35 kA / 74 kA

400 A. SCHNEIDER

Kısa Devre Koruma Cihazının Şartlı Kısa Devre Akımı (Icc): 18 kA / 36 kA

100 A. SCHNEIDER

Sac Kalınlığı: Üst kapak: 1.5mm , Alt kapak: 1.5mm , Arka kapak: 1.5mm, Ön kapak: 1.5mm , Yan taraflar: 1.5mm,

Karkas:1.5mm,)

ALÇAK GERİLİM ANAHTARLAMA VE KONTROL ÜNİTESİ

Tip/Model: SCH4000

Kullanım Alanına Göre AG Güç dağıtım donanımı

Tasarıma Göre Tip: Çok kabinli –Kaynaklı+Civatalı

e-imzalı/e-signed

28.04.2025

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
SOYDAN CERAN

ELEKTROTEKNİK SEKTÖRÜ MÜDÜRÜ

*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 ELEKTROTEKNİK SEKTÖRÜ MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Necatibey Cad.No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA * Telefon: 0312 416 63 96* Faks: 0312-416 66 17

*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=uwcq5ncu> 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  veya/or 

(129146-TSE-01/03nolu belge devamı) : BİRLEŞİM ELEKTRİK İNŞ. VE İMALAT SAN. TAAH. TİC. PAZ. LTD. ŞTİ. 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 içi tesis /Sabit DONANIM
Elektrik Çarpmasına Göre Tip: Yetkili personel
Çalışma Gerilimi (Ue): 400 V AC 3 FAZ +NÖTR+ TOPRAK
Ana Devrelerde Darbe Dayanım Gerilimi (Uimp): 8 kV
Yardımcı Devrelerin Darbe Dayanım Gerilimi (Uimp): -
Yalıtım Gerilimi (Ui): 690 V
Çalışma Akımı ve Kullanma Faktörü (Ina) : 4000 A
Her Bir Devrenin Çalışma Akımı ve Kullanma Faktörü (Inc) : 3200A, 800 A
Beyan Kullanma Faktörü:1
Panodaki Herbir devrenin Kullanma Faktörü:1
Frekansı (Fn): 50 Hz
Kumanda, Kontrol Ve Koruma Cihaz Niteliği (Marka Model): SCHNEIDER (4000A), SCHNEIDER (3200A), SCHNEIDER (800A)
Donanım Boyutları (mm) : Y2000mm x D800mm xG (600-700-600)
En Büyük Donanım Ağırlığı (Kg) : 1070
Dış Koruma Derecesi (IP): 20
İç Koruma Derecesi(IP):20
Mekanik Darbe Koruması Sınıfı: IK 10
Donanım Dahili Ayırma Biçimi: 2b
Panonun Tasarımlandığı Sistem Topraklamasının Tipi:TN-S
Özel İşletme şartı:-
Kirlilik Derecesi:3
Donanım Soğutma Tipi (Doğal/Cebri): Cebri+Fanlı
Donanım taşıma biçimi: üstten/alttan: Üst
Kilitleme sistemi marka model: Mesan
Menteşe model: Mesan
Fan:Çetinkaya
Panjur marka model adet boyut:-
İzolatör marka model: EAE,İRTU
EMC SINIFI:A
Beyan Kısa Süreli dayanma Akımı ve Tepe Dayanma akımı: (Icw), (Ipk)
Ana Devre Kısa Süreli Dayanım Akımı (Icw), Ve Süresi (Sn) :Efeaktif: 65 kA / 1 sn
Tepe : 143 kA
Tali Devre Kısa Süreli Dayanım Akımı (Icw), Ve Süresi (Sn) (800A ABB):Efeaktif: 25kA /1sn Tepe : 52.5 kA
Nötr /Toprak Bara Devresi Kısa Süreli Dayanım Akımı (Icw), Ve Süresi (Sn) : Efeaktif: 40 kA /1 sn Tepe : 84 kA
Beyan Şartlı Kısa Devre Akımı: (Icc)
Kısa Devre Koruma Cihazının Şartlı Kısa Devre Akımı (Icc): 65 kA / 143kA
800 A. ABB
Sac Kalınlığı: Üst kapak: 1.5mm , Alt kapak: 1.5mm , Arka kapak: 1.2mm, Ön kapak: 1.5mm , Yan taraflar:1.2mm , Karkas:1.5mm,)
ALÇAK GERİLİM ANAHTARLAMA VE KONTROL ÜNİTESİ

e-imzalı/e-signed

28.04.2025

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
SOYDAN CERAN

ELEKTROTEKNİK SEKTÖRÜ MÜDÜRÜ

*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 ELEKTROTEKNİK SEKTÖRÜ MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Necatibey Cad.No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA * Telefon: 0312 416 63 96* Faks: 0312-416 66 17

*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





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**

(129146-TSE-01/03nolu belge devamı) : BİRLEŞİM ELEKTRİK İNŞ. VE İMALAT SAN. TAAH. TİC. PAZ. LTD. ŞTİ. LTD. ŞTİ.
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN IEC 61439-2 / 30.09.2021 -- TS EN IEC 61439-1 / 30.09.2021

Tip/Model: SGM1000
Kullanım Alanına Göre AG Güç dağıtım donanımı
Tasarıma Göre Tip: Çok kabinli-Civatalı
Tesis Şartına Göre Tip: Bina içi tesis /Sabit DONANIM
Elektrik Çarpmasına Göre Tip: Yetkili personel
Çalışma Gerilimi (Ue): 400 V AC 3 FAZ +NÖTR+ TOPRAK
Ana Devrelerde Darbe Dayanım Gerilimi (Uimp): 8 kV
Yardımcı Devrelerin Darbe Dayanım Gerilimi (Uimp): -
Yalıtım Gerilimi (Ui) :750 V
Çalışma Akımı ve Kullanma Faktörü (Ina) :1000 A
Her Bir Devrenin Çalışma Akımı ve Kullanma Faktörü (Inc) : 1000A, 800 A, 400A,200A,125A,80A,50A,32A
Beyan Kullanma Faktörü:1
Panodaki Herbir devrenin Kullanma Faktörü:1
Frekansı (Fn): 50 Hz
Kumanda, Kontrol Ve Koruma Cihaz Niteliği (Marka Model): 1000A(SİGMA), 800 A(SİGMA), 400A(SİGMA),200A (SİGMA),125A(SİGMA),80A(SİGMA),50A(SİGMA),32A(SİGMA)
Donanım Boyutları (mm) : Y2100mm x D600mm xG (700-700-700)
En Büyük Donanım Ağırlığı (Kg) : 630
Dış Koruma Derecesi (IP): 40
İç Koruma Derecesi(IP):20
Mekanik Darbe Koruması Sınıfı: IK 10
Donanım Dahili Ayırma Biçimi: 1
Panonun Tasarımlandığı Sistem Topraklamasının Tipi:TN-S
Özel İşletme şartı:-
Kirlilik Derecesi:3a
Donanım Soğutma Tipi (Doğal/Cebri): Cebri+Fanlı
Donanım taşıma biçimi: üstten/alttan: Üst
Kilitleme sistemi marka model: Mesan
Menteşe model: Mesan
Fan:Çetinkaya
Panjur marka model adet boyut: Çetinkaya
İzolatör marka model: EAE 1x3F, EAE 1X2F TARAK İZOLATÖR
EMC SINIFI:A
Beyan Kısa Süreli dayanma Akımı ve Tepe Dayanma akımı: (Icw), (Ipk)
Ana Devre Kısa Süreli Dayanım Akımı (Icw), Ve Süresi (Sn) :Efektif: 50 kA / 1 sn Tepe : 105 kA
Tali Devre Kısa Süreli Dayanım Akımı (Icw), Ve Süresi (Sn) (1000A SİGMA):Efektif: 50 kA / 1 sn Tepe : 105 kA
Tali Devre Kısa Süreli Dayanım Akımı (Icw), Ve Süresi (Sn) (800A SİGMA):Efektif: 25 kA / 1 sn Tepe : 53 kA
Tali Devre Kısa Süreli Dayanım Akımı (Icw), Ve Süresi (Sn) (400A SİGMA):Efektif: 15 kA / 1 sn Tepe : 30 kA
Nötr /Toprak Bara Devresi Kısa Süreli Dayanım Akımı (Icw), Ve Süresi (Sn) : Efektif: 30 kA /1 sn Tepe : 63 kA
Beyan Şartlı Kısa Devre Akımı: (Icc)
Kısa Devre Koruma Cihazının Şartlı Kısa Devre Akımı (Icc) (1000A SİGMA): 50 kA / 105kA

e-imzalı/e-signed

28.04.2025

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
SOYDAN CERAN

ELEKTROTEKNİK SEKTÖRÜ MÜDÜRÜ

*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 ELEKTROTEKNİK SEKTÖRÜ MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Necatibey Cad.No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA * Telefon: 0312 416 63 96* Faks: 0312-416 66 17

*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





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

(129146-TSE-01/03nolu belge devamı) : BİRLEŞİM ELEKTRİK İNŞ. VE İMALAT SAN. TAAH. TİC. PAZ. LTD. ŞTİ. LTD. ŞTİ.
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN IEC 61439-2 / 30.09.2021 -- TS EN IEC 61439-1 / 30.09.2021

Kısa Devre Koruma Cihazının Şartlı Kısa Devre Akımı (Icc) (800A SİGMA): 50 kA / 105kA
Kısa Devre Koruma Cihazının Şartlı Kısa Devre Akımı (Icc) (400A SİGMA): 36 kA / 76kA
Kısa Devre Koruma Cihazının Şartlı Kısa Devre Akımı (Icc) (250A SİGMA): 36 kA / 76kA
Kısa Devre Koruma Cihazının Şartlı Kısa Devre Akımı (Icc) (160A SİGMA): 36 kA / 76kA
Sac Kalınlığı: Üst kapak: 1.5mm , Alt kapak: 1.5mm , Arka kapak: 1.2mm, Ön kapak: 1.5mm , Yan taraflar: 1.2mm, Karkas: 1.5mm)
ALÇAK GERİLİM ANAHTARLAMA VE KONTROL ÜNİTESİ
Tip/Model: ABB1600
Kullanım Alanına Göre AG Güç dağıtım donanımı
Tasarıma Göre Tip: Çok kabinli-Civatalı
Tesis Şartına Göre Tip: Bina içi tesis /Sabit DONANIM
Elektrik Çarpmasına Göre Tip: Yetkili personel
Çalışma Gerilimi (Ue): 400 V AC 3 FAZ +NÖTR+ TOPRAK
Ana Devrelerde Darbe Dayanım Gerilimi (Uimp): 6 kV
Yardımcı Devrelerin Darbe Dayanım Gerilimi (Uimp): -
Yalıtım Gerilimi (Ui) :690 V
Çalışma Akımı ve Kullanma Faktörü (Ina) :1400 A
Her Bir Devrenin Çalışma Akımı ve Kullanma Faktörü (Inc) : 1400A, 630 A,400A,200A,100A
Beyan Kullanma Faktörü:0,87
Panodaki Herbir devrenin Kullanma Faktörü:0,80
Frekansı (Fn): 50 Hz
Kumanda, Kontrol Ve Koruma Cihaz Niteliği (Marka Model): 1600A(ABB), 630 A(SİEMENS), 400A(GENERAL),400A (SİGMA),250A(ABB),100A(LEGRAND)
Donanım Boyutları (mm) : Y2000mm x D750mm xG (600-700)
En Büyük Donanım Ağırlığı (Kg) : 360
Dış Koruma Derecesi (IP): 20
İç Koruma Derecesi(IP):20
Mekanik Darbe Koruması Sınıfı: IK 10
Donanım Dahili Ayırma Biçimi: 1
Panonun Tasarımlandığı Sistem Topraklamasının Tipi:TN-S
Özel İşletme şartı:-
Kirlilik Derecesi:3a
Donanım Soğutma Tipi (Doğal/Cebri): Doğal
Donanım taşıma biçimi: üstten/alttan: Üst
Kilitleme sistemi marka model: Mesan
Menteşe model: Mesan
Fan:-
Panjur marka model adet boyut: -
İzolatör marka model: EAE 1x3F, EAE 3X2F TARAK İZOLATÖR
EMC SINIFI:A
Beyan Kısa Süreli dayanma Akımı ve Tepe Dayanma akımı: (Icw), (Ipk)

e-imzalı/e-signed

28.04.2025

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
SOYDAN CERAN

ELEKTROTEKNİK SEKTÖRÜ MÜDÜRÜ

*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 ELEKTROTEKNİK SEKTÖRÜ MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Necatibey Cad.No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA * Telefon: 0312 416 63 96* Faks: 0312-416 66 17

*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





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

(129146-TSE-01/03nolu belge devamı) : BİRLEŞİM ELEKTRİK İNŞ. VE İMALAT SAN. TAAH. TİC. PAZ. LTD. ŞTİ. LTD. ŞTİ.

İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN IEC 61439-2 / 30.09.2021 -- TS EN IEC 61439-1 / 30.09.2021

Ana Devre Kısa Süreli Dayanım Akımı (Icw), Ve Süresi (Sn) :Etketif: 20 kA / 1 sn Tepe : 40 kA
Tali Devre Kısa Süreli Dayanım Akımı (Icw), Ve Süresi (Sn) (1600A ABB):Etketif: 20 kA / 1 sn Tepe : 40 kA
Tali Devre Kısa Süreli Dayanım Akımı (Icw), Ve Süresi (Sn) (630A SIEMENS):Etketif: 20 kA / 1 sn Tepe : 40 kA
Tali Devre Kısa Süreli Dayanım Akımı (Icw), Ve Süresi (Sn) (400A GENERAL):Etketif: 20 kA / 1 sn Tepe : 40 kA
Tali Devre Kısa Süreli Dayanım Akımı (Icw), Ve Süresi (Sn) (400A SIEMENS):Etketif: 20 kA / 1 sn Tepe : 40 kA
Nötr /Toprak Bara Devresi Kısa Süreli Dayanım Akımı (Icw), Ve Süresi (Sn) : Etketif: 12 kA /1 sn Tepe : 24 kA
Beyan Şartlı Kısa Devre Akımı: (Icc)
Kısa Devre Koruma Cihazının Şartlı Kısa Devre Akımı (Icc) (1600A ABB): 36 kA / 76kA
Kısa Devre Koruma Cihazının Şartlı Kısa Devre Akımı (Icc) (630A SIEMENS): 36 kA / 76kA
Kısa Devre Koruma Cihazının Şartlı Kısa Devre Akımı (Icc) (400A GENERAL): 36 kA / 76kA
Kısa Devre Koruma Cihazının Şartlı Kısa Devre Akımı (Icc) (400A SIGMA): 36 kA / 76kA
Kısa Devre Koruma Cihazının Şartlı Kısa Devre Akımı (Icc) (250A ABB): 36 kA / 76kA
Kısa Devre Koruma Cihazının Şartlı Kısa Devre Akımı (Icc) (125A LEGRAND): 36 kA / 76kA
Sac Kalınlığı: Üst kapak: 1.5mm , Alt kapak: 1.5mm , Arka kapak: 1.2mm, Ön kapak: 1.5mm , Yan taraflar:1.2mm ,
Karkas:1.5mm,)
Ek-A
ALÇAK GERİLİM ANAHTARLAMA VE KONTROL ÜNİTESİ
Tip/Model: SM4000
Kullanım Alanına Göre AG Güç dağıtım donanımı
Tasarıma Göre Tip: Çok kabinli-Civatalı
Tesis Şartına Göre Tip: Bina içi tesis /Sabit DONANIM
Elektrik Çarpmasına Göre Tip: Yetkili personel
Çalışma Gerilimi (Ue): 415 V AC 3 FAZ +NÖTR+ TOPRAK
Ana Devrelerde Darbe Dayanım Gerilimi (Uimp): 8 kV
Yardımcı Devrelerin Darbe Dayanım Gerilimi (Uimp): -
Yalıtım Gerilimi (Ui) :690V
Çalışma Akımı ve Kullanma Faktörü (Ina) :4000 A
Her Bir Devrenin Çalışma Akımı ve Kullanma Faktörü (Inc) : 4000A, 2500A,1000A,800A,400A,200A,100A
Beyan Kullanma Faktörü:1
Panodaki Herbir devrenin Kullanma Faktörü: 1, 1, 0.62, 0.64, 0.5, 0.5, 0.4
Frekansı (Fn): 50 Hz
Kumanda, Kontrol Ve Koruma Cihaz Niteliği (Marka Model): 4000A (SIEMENS), 2500A (CHINT), 1600A (ABB),1250(ABB),800A(ABB),400A(ABB), 250A(ABB)
Donanım Boyutları (mm) : Y22000mm+100mm x D1050mm XG3810 (1000-800-500-250-600-600)
En Büyük Donanım Ağırlığı (Kg) : 3250 kg
Dış Koruma Derecesi (IP): 4X
İç Koruma Derecesi(IP):2X
Mekanik Darbe Koruması Sınıfı: IK 10
Donanım Dahili Ayırma Biçimi: 4b
Panonun Tasarımlandığı Sistem Topraklamasının Tipi:TN-S
Özel İşletme şartı:-

e-imzalı/e-signed

28.04.2025

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
SOYDAN CERAN

ELEKTROTEKNİK SEKTÖRÜ MÜDÜRÜ

*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 ELEKTROTEKNİK SEKTÖRÜ MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Necatibey Cad.No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA * Telefon: 0312 416 63 96* Faks: 0312-416 66 17

*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





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

(129146-TSE-01/03nolu belge devamı) : BİRLEŞİM ELEKTRİK İNŞ. VE İMALAT SAN. TAAH. TİC. PAZ. LTD. ŞTİ. LTD. ŞTİ.
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN IEC 61439-2 / 30.09.2021 -- TS EN IEC 61439-1 / 30.09.2021

Kirililik Derecesi:3a
Donanım Soğutma Tipi (Doğal/Cebri): Cebri
Donanım taşıma biçimi: üstten/alttan: Üst
Kilitleme sistemi marka model: MESAN
Menteşe model: MESAN
Fan: EUROWEST
Panjur marka model adet boyut: -
İzolatör marka model: TERMATE, EAE TARAK VE İRTU MESNET İZOLATÖR
EMC SINIFI:A
Beyan Kısa Süreli dayanma Akımı ve Tepe Dayanma akımı: (Icw), (Ipk)
Ana Devre Kısa Süreli Dayanım Akımı (Icw), Ve Süresi (Sn) :Efektif: 50 kA / 1 sn Tepe : 105 kA
Tali Devre Kısa Süreli Dayanım Akımı (Icw), Ve Süresi (Sn) :-
Nötr Bara Devresi Kısa Süreli Dayanım Akımı (Icw), Ve Süresi (Sn) : Efektif: 30 kA /1 sn Tepe : 63 kA
Toprak Bara Devresi Kısa Süreli Dayanım Akımı (Icw), Ve Süresi (Sn) : Efektif: 30 kA /1 sn Tepe : 63 kA
Beyan Şartlı Kısa Devre Akımı: (Icc)
Kısa Devre Koruma Cihazının Şartlı Kısa Devre Akımı (Icc) 4000A (SIEMENS): 50 kA
Kısa Devre Koruma Cihazının Şartlı Kısa Devre Akımı (Icc) 2500A (CHINT): 50kA
Kısa Devre Koruma Cihazının Şartlı Kısa Devre Akımı (Icc) 1600A (ABB): 50kA
Kısa Devre Koruma Cihazının Şartlı Kısa Devre Akımı (Icc) 1250(ABB): 50kA
Kısa Devre Koruma Cihazının Şartlı Kısa Devre Akımı (Icc) 800A(ABB): 50kA
Kısa Devre Koruma Cihazının Şartlı Kısa Devre Akımı (Icc) 400A(ABB):50kA
Kısa Devre Koruma Cihazının Şartlı Kısa Devre Akımı (Icc) 250A(ABB): 50kA
Sac Kalınlığı: Üst kapak:2mm , Alt kapak: 2mm , Arka kapak: 2mm , Ön kapak: 2mm , Yan taraflar: 2mm, Karkas: 2mm
(KD: 13.05.2024)

e-imzalı/e-signed

28.04.2025

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
SOYDAN CERAN

ELEKTROTEKNİK SEKTÖRÜ MÜDÜRÜ

*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 ELEKTROTEKNİK SEKTÖRÜ MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Necatibey Cad.No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA * Telefon: 0312 416 63 96* Faks: 0312-416 66 17

*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

