



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 TSE

BELGE NUMARASI REFERENCE NUMBER OF LICENCE	169551-TSE-01/03
BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE	28.09.2016
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ LICENCE VALID UNTIL	10.10.2020
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI NAME OF THE LICENCE HOLDER	BORA PANO ELEKTRİK TAAHHÜT TİCARET LTD. ŞTİ.
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER	İVEDİKKÖY MAHALLESİ 1323.CADDE NO:28/7 YENİMAHALLE ANKARA/TÜRKİYE
ÜRETİM YERİ ADI NAME OF THE MANUFACTURING PLACE	BORA PANO ELEKT. TAAH. TİC. LTD. ŞTİ.
ÜRETİM YERİ ADRESİ ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE	İVEDİKKÖY MAHALLESİ 1323.CADDE NO:28/7 YENİMAHALLE ANKARA / TÜRKİYE
İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa) INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)	169551-TSE-01/02
TESCİLLİ TİCARİ MARKASI REGISTERED TRADE MARK	BORAPAN
İLGİLİ TÜRK STANDARDI RELATED TURKISH STANDARD	TS EN 61439-2 / 09.10.2013 -- TS EN 61439-1 / 09.10.2013
BELGE KAPSAMI SCOPE OF LICENCE	

ALÇAK GERİLİM ANAHTARLAMA VE KONTROL ÜNİTESİ
Kullanım Alanına Göre AG Güç dağıtım donanımı
Tasarıma Göre Tip: ÇOK KABINLI –CİVATALI-MAHFAZALI TIP
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) 5000A(ABB),2500A(SIEMENS), 2500A(SIEMENS)
Beyan Kullanma Faktörü:1

e-imzalı/e-signed

10.10.2019

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
GÜRSEL ERATAK

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  veya/or T S E

BELGE KAPSAMI (169551-TSE-01/03nolu belge devamı) : BORA PANO ELEKTRİK TAAHHÜT TİCARET LTD. ŞTİ.
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 61439-2 / 09.10.2013 -- TS EN 61439-1 / 09.10.2013

Panodaki Herbir devrenin Kullanma Faktörü:0,8
Frekansı (Fn): 50 Hz
Kumanda, Kontrol Ve Koruma Cihaz Niteliği (Marka Model): 5000A(ABB),2500A(SIEMENS), 2500A(SIEMENS)
Donanım Boyutları (mm) : Y1950+100mm x D900mm xG2500(900-800-800)
En Büyük Donanım Ağırlığı (Kg) : 1700
Dış Koruma Derecesi (IP): 4X
İç Koruma Derecesi(IP):
Mekanik Darbe Koruması Sınıfı: IK 10
Donanım Dahili Ayırma Biçimi: 2
Panonun Tasarımlandığı Sistem Topraklamasının Tipi:TN-S
Özel İşletme şartı:-
Kirlilik Derecesi:3a
Donanım Soğutma Tipi (Doğal/Cebri): Doğal
Donanım taşıma biçimi: üsten/alttan: ÜSTEN
Kilitleme sistemi marka model:MESAN
Menteşe model: MESAN
Panjur marka model adet boyut:PLASTİM
İzolatör marka model: EAE 3X10,2X10,ALCE
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: 60 kA / 1 sn Tepe : 132kA
Tali Devre Kısa Süreli Dayanım Akımı (Icw), Ve Süresi (Sn) (5000 ABB):Efektif: 60kA /1sn Tepe : 132 kA
Tali Devre Kısa Süreli Dayanım Akımı (Icw), Ve Süresi (Sn) (2500A ABB):Efektif: 40kA /1sn Tepe : 84 kA
Nötr /Toprak Bara Devresi Kısa Süreli Dayanım Akımı (Icw), Ve Süresi (Sn) : Efektif: 36 kA /1 sn Tepe : 75 kA
Beyan Şartlı Kısa Devre Akımı: (Icc)
Kısa Devre Koruma Cihazının Şartlı Kısa Devre Akımı (Icc): 70 kA / 157kA (5000A ABB)
Kısa Devre Koruma Cihazının Şartlı Kısa Devre Akımı (Icc): 50 kA / 105kA (2500A SIEMENS)
Sac Kalınlığı: Üst kapak: 1.5 mm , Alt kapak: 1.5mm , Arka kapak: 1.5mm, Ön kapak: 1.5mm , Yan taraflar: 1.5mm ,
Karkas:2mm

e-imzalı/e-signed

10.10.2019

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
GÜRSEL ERATAK

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

