



**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

<b>BELGE NUMARASI</b> REFERENCE NUMBER OF LICENCE	099094-TSE-01/01
<b>BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ</b> DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE	25.07.2023
<b>BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ</b> LICENCE VALID UNTIL	21.05.2024
<b>BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI</b> NAME OF THE LICENCE HOLDER	EKA PANO VE KABİN SİSTEMLERİ SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
<b>BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ</b> ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER	AKÇABURGAZ MAHALLESİ 3101 SOKAK NO:8/1 ESENYURT İSTANBUL/TÜRKİYE
<b>ÜRETİM YERİ ADI</b> NAME OF THE MANUFACTURING PLACE	EKA PANO VE KABİN SİSTEMLERİ SANAYİ TİCARET LTD.ŞTİ
<b>ÜRETİM YERİ ADRESİ</b> ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE	AKÇABURGAZ MAHALLESİ 3101 SOKAK NO:8/1 ESENYURT İSTANBUL / TÜRKİYE
<b>İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa)</b> INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)	
<b>TESCİLLİ TİCARİ MARKASI</b> REGISTERED TRADE MARK	eka elektroteknik
<b>İLGİLİ TÜRK STANDARDI</b> RELATED TURKISH STANDARD	TS EN 61439-2 / 09.10.2013 -- TS EN 61439-1 / 09.10.2013
<b>BELGE KAPSAMI</b> SCOPE OF LICENCE	

ALÇAK GERİLİM ANAHTARLAMA VE KONTROL ÜNİTESİ  
Tip/Model: EF / EF+ SERİSİ (ABB ACB)  
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) :1000V  
Çalışma Akımı ve Kullanma Faktörü (Ina) :4500 A  
Her Bir Devrenin Çalışma Akımı ve Kullanma Faktörü (Inc) : 4500A, 2160A, 1350A, 440A, 275A, 176A, 99 A  
Beyan Kullanma Faktörü: 1

*e-imzalı/e-signed*

25.07.2023

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına  
HİLAL DURUKAN

ELEKTROTEKNİK SEKTÖR MÜDÜR 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 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

**(099094-TSE-01/01nolu belge devamı) : EKA PANO VE KABİN SİSTEMLERİ SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ**  
**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: 0.9, 0.67, 0.67, 0.7, 0.68, 0.7, 1  
Frekansı (Fn): 50 Hz  
Kumanda, Kontrol Ve Koruma Cihaz Niteliği (Marka Model): 5000A(ABB), 3200A(ABB), 2000A(ABB), 630 A(ABB),  
400 A(ABB),250 A(ABB), 100A(ABB),  
Donanım Boyutları (mm) : Y2250mm x D800mm x G2900 (100-700-600-600)  
En Büyük Donanım Ağırlığı (Kg) : 1750 kg  
Dış Koruma Derecesi (IP): 55  
İç Koruma Derecesi(IP):  
Mekanik Darbe Koruması Sınıfı: IK 10  
Donanım Dahili Ayırma Biçimi: 4b  
Panonun Tasarımlandığı Sistem Topraklamasının Tipi:TN-S  
Özel İşletme şartı:-  
Kirlilik Derecesi:3a  
Donanım Soğutma Tipi (Doğal/Cebri): Cebri  
Donanım taşıma biçimi: üstten/alttan: Üst  
Kilitleme sistemi marka model: Mesan  
Menteşe model: Mesan  
Fan: Plastik  
Panjur marka model adet boyut: -  
İzolatör marka model: İRTU, MESNET VE 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: 100 kA / 1 sn Tepe : 220 kA  
Tali Devre Kısa Süreli Dayanım Akımı (Icw), Ve Süresi (Sn): Efektif: -  
Nötr Bara Devresi Kısa Süreli Dayanım Akımı (Icw), Ve Süresi (Sn) : Efektif: 60 kA /1 sn Tepe : 132 kA, 30 kA /1  
sn Tepe : 63 kA  
Toprak Bara Devresi Kısa Süreli Dayanım Akımı (Icw), Ve Süresi (Sn) : Efektif: 60 kA /1 sn Tepe : 132 kA  
Beyan Şartlı Kısa Devre Akımı: (Icc)  
Kısa Devre Koruma Cihazının Şartlı Kısa Devre Akımı (Icc) 5000A(ABB),: 100 kA  
Kısa Devre Koruma Cihazının Şartlı Kısa Devre Akımı (Icc) 3200A(ABB),: 60 kA  
Kısa Devre Koruma Cihazının Şartlı Kısa Devre Akımı (Icc) 2000A(ABB): 60 kA  
Kısa Devre Koruma Cihazının Şartlı Kısa Devre Akımı (Icc) 630A(ABB): 36 kA  
Kısa Devre Koruma Cihazının Şartlı Kısa Devre Akımı (Icc) 400A, 250A, 100A (ABB): <17 kA

Sac Kalınlığı: Üst kapak:1.5 mm , Arka kapak: 1.5 mm , Ön kapak: 1.5 mm , Yan taraflar: 1.5 mm , Karkas: 2mm, iç kapak: 1.5 mm

Tip/Model: EF / EF+ SERİSİ (LEGRAND ACB)  
Kullanım Alanına Göre AG Güç dağıtım donanımı  
Tasarıma Göre Tip: Çok kabinli-Civatalı  
Tesis Şartına Göre Tip: Bina içi tesis /Sabit DONANIM

*e-imzalı/e-signed*

25.07.2023

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına  
HİLAL DURUKAN

ELEKTROTEKNİK SEKTÖR MÜDÜR 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 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**

**(099094-TSE-01/01nolu belge devamı) : EKA PANO VE KABİN SİSTEMLERİ SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ**  
**İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 61439-2 / 09.10.2013 -- TS EN 61439-1 / 09.10.2013**

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) :690V  
Çalışma Akımı ve Kullanma Faktörü (Ina) :4250 A  
Her Bir Devrenin Çalışma Akımı ve Kullanma Faktörü (Inc) : 4250A, 1450A, 1130A, 720A, 360A, 290A, 180A, 120A  
Beyan Kullanma Faktörü: 1  
Panodaki Herbir devrenin Kullanma Faktörü: 0.45, 0.48  
Frekans (Fn): 50 Hz  
Kumanda, Kontrol Ve Koruma Cihaz Niteliği (Marka Model): 5000A(LEGRAND), 3200A(LEGRAND),  
2500(LEGRAND), 1600A(LEGRAND), 800A(LEGRAND), 630A(LEGRAND), 400A(LEGRAND), 250A(LEGRAND)  
Donanım Boyutları (mm) : Y2250mm x D800mm x G2875 (995-690-595-595)  
En Büyük Donanım Ağırlığı (Kg) : 1750 kg  
Dış Koruma Derecesi (IP): 55  
İç Koruma Derecesi(IP):  
Mekanik Darbe Koruması Sınıfı: IK 10  
Donanım Dahili Ayırma Biçimi: 4b  
Panonun Tasarmlandığı Sistem Topraklamasının Tipi:TN-S  
Özel İşletme şartı:-  
Kirlilik Derecesi:3a  
Donanım Soğutma Tipi (Doğal/Cebri): Cebri  
Donanım taşıma biçimi: üstten/alttan: Üst  
Kilitleme sistemi marka model: Mesan  
Menteşe model: Mesan  
Fan: Plastim  
Panjur marka model adet boyut: -  
İzolatör marka model: İRTU, MESNET VE 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: 100 kA / 1 sn Tepe : 220 kA  
Tali Devre Kısa Süreli Dayanım Akımı (Icw), Ve Süresi (Sn): Efektif: -  
Nötr Bara Devresi Kısa Süreli Dayanım Akımı (Icw), Ve Süresi (Sn) : Efektif: 60 kA /1 sn Tepe : 132 kA, 30 kA /1  
sn Tepe : 63 kA  
Toprak Bara Devresi Kısa Süreli Dayanım Akımı (Icw), Ve Süresi (Sn) : Efektif: 60 kA /1 sn Tepe : 132 kA  
Beyan Şartlı Kısa Devre Akımı: (Icc)  
Kısa Devre Koruma Cihazının Şartlı Kısa Devre Akımı (Icc) 5000A(LEGRAND),: 100 kA  
Kısa Devre Koruma Cihazının Şartlı Kısa Devre Akımı (Icc) 3200A(LEGRAND),: 60 kA  
Kısa Devre Koruma Cihazının Şartlı Kısa Devre Akımı (Icc) 2500A(LEGRAND): 60 kA  
Kısa Devre Koruma Cihazının Şartlı Kısa Devre Akımı (Icc) 1600A, 800A, 630A, 400A, 250A (LEGRAND): <17 kA  
Sac Kalınlığı: Üst kapak:1.5 mm , Arka kapak: 1.5 mm, Ön kapak: 1.5 mm , Yan taraflar: 1.5 mm, Karkas: 2mm, iç

*e-imzalı/e-signed*

25.07.2023

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına  
HİLAL DURUKAN

ELEKTROTEKNİK SEKTÖR MÜDÜR 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 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

(099094-TSE-01/01nolu belge devamı) : EKA PANO VE KABİN SİSTEMLERİ SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ  
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 61439-2 / 09.10.2013 -- TS EN 61439-1 / 09.10.2013

kapak: 1.5 mm

Tip/Model: EF / EF+ SERİSİ (SIEMENS ACB)

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) :690V

Çalışma Akımı ve Kullanma Faktörü (Ina) :4500 A

Her Bir Devrenin Çalışma Akımı ve Kullanma Faktörü (Inc) : 4500A, 1600A, 1000A, 535A, 540A, 352A, 200A, 200A, 67A

Beyan Kullanma Faktörü: 1

Panodaki Herbir devrenin Kullanma Faktörü: 0.5, 0.85, 0.89, 0.9,0.88, 0.8, 0,67

Frekansı (Fn): 50 Hz

Kumanda, Kontrol Ve Koruma Cihaz Niteliği (Marka Model): 5000A(SIEMENS), 3200 A(SIEMENS), 2000 A (SIEMENS), 630 A(SIEMENS), 400 A(SIEMENS), 250 A(SIEMENS), 100 A(SIEMENS)

Donanım Boyutları (mm) : Y2250mm x D800mm x G3400 (1000-800-600-1000)

En Büyük Donanım Ağırlığı (Kg) : 1750 kg

Dış Koruma Derecesi (IP): 55

İç Koruma Derecesi(IP):

Mekanik Darbe Koruması Sınıfı: IK 10

Donanım Dahili Ayırma Biçimi: 4b

Panonun Tasarımlandığı Sistem Topraklamasının Tipi:TN-S

Özel İşletme şartı:-

Kirlilik Derecesi:3a

Donanım Soğutma Tipi (Doğal/Cebri): Cebri

Donanım taşıma biçimi: üstten/alttan: Üst

Kilitleme sistemi marka model: Mesan

Menteşe model: Mesan

Fan: Quick

Panjur marka model adet boyut: -

İzolatör marka model: EKA MESNET VE 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: 100 kA / 1 sn Tepe : 220 kA

Tali Devre Kısa Süreli Dayanım Akımı (Icw), Ve Süresi (Sn) : Efektif: -

Nötr Bara Devresi Kısa Süreli Dayanım Akımı (Icw), Ve Süresi (Sn) : Efektif: 60 kA /1 sn Tepe : 132 kA,

Toprak Bara Devresi Kısa Süreli Dayanım Akımı (Icw), Ve Süresi (Sn) : Efektif: 60 kA /1 sn Tepe : 132 kA

*e-imzalı/e-signed*

25.07.2023

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına  
HİLAL DURUKAN

ELEKTROTEKNİK SEKTÖR MÜDÜR 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 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

(099094-TSE-01/01 nolu belge devamı) : EKA PANO VE KABİN SİSTEMLERİ SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ  
İLGİLİ TÜRK STANDARDI (RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 61439-2 / 09.10.2013 -- TS EN 61439-1 / 09.10.2013

Beyan Şartlı Kısa Devre Akımı: (Icc)

Kısa Devre Koruma Cihazının Şartlı Kısa Devre Akımı (Icc) 5000A(SIEMENS),: 100 kA

Kısa Devre Koruma Cihazının Şartlı Kısa Devre Akımı (Icc) 3200A(SIEMENS),: 60 kA

Kısa Devre Koruma Cihazının Şartlı Kısa Devre Akımı (Icc) 2000A(SIEMENS): 60 Ka

Kısa Devre Koruma Cihazının Şartlı Kısa Devre Akımı (Icc) 630A(SIEMENS): 36 kA

Kısa Devre Koruma Cihazının Şartlı Kısa Devre Akımı (Icc) 400A, 250A, 100A (SIEMENS): <17 kA

Sac Kalınlığı: Üst kapak: 1.2 mm , Arka kapak: 1.2 mm, Ön kapak: 1.5 mm , Yan taraflar: 1.2 mm, Karkas: 2mm, iç kapak: 1.5 mm

*e-imzalı/e-signed*

25.07.2023

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına  
HİLAL DURUKAN

ELEKTROTEKNİK SEKTÖR MÜDÜR 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 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

