



**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** 013576-TSE-01/01  
*REFERENCE NUMBER OF LICENCE*

**BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ** 08.09.2008  
*DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE*

**BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ** 01.06.2017  
*LICENCE VALID UNTIL*

**BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI** KESİR MÜHENDİSLİK ELEKTRİK MAK.İNŞ.SAN.VE  
*NAME OF THE LICENCE HOLDER* TİC.LTD.ŞT

**BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ** Şerifali Mah. Hendem Cad. No:38/2 Ümraniye İSTANBUL/TÜRKİYE  
*ADRESS OF THE LICENCE HOLDER*

**ÜRETİM YERİ ADI** KESİR MÜHENDİSLİK ELEKTRİK MAKİNA İNŞAAT SANAYİ VE  
*NAME OF THE MANUFACTURING PLACE* TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

**ÜRETİM YERİ ADRESİ** Şerifali Mah. Hendem Cad. No:38/2 Ümraniye İSTANBUL / TÜRKİYE  
*ADRESS OF THE MANUFACTURING PLACE*

**İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa)** 14.11.34/TSE-63407  
*INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)*

**TESCİLLİ TİCARİ MARKASI** KESİR MÜHENDİSLİK ELEKTRİK LTD.ŞTİ.+ ŞEKİL  
*REGISTERED TRADE MARK*

**İLGİLİ TÜRK STANDARDI** TS EN 61439-2 / Alçak gerilim anahtarlama düzeni ve kontrol düzeni  
*RELATED TURKISH STANDARD* panoları - bölüm 2: Güç anahtarlama düzeni ve kontrol düzeni panoları /  
09.10.2013 -- TS EN 61439-1 / Alçak gerilim anahtarlama düzeni ve kontrol  
düzeni panoları -  
Bölüm 1: Genel kurallar / 09.10.2013

**BELGE KAPSAMI**  
*SCOPE OF LICENCE*

**ALÇAK GERİLİM ANAHTARLAMA VE KONTROL DÜZENİ PANOSU**

AG KSR Model ,Dikili Tip Anma Çalışma Gerilimi Ue:400V ,Ui:690V,50 Hz, Anma Akımı Inc:900A ,Beyan kısa süreli dayanma akımı Icw:50kA(1 s),  
Beyan şartlı kısa devre akımı :70kA(1s),Beyan darbe dayanım gerilimi Uimp:8kV,Bina İçi ,IP41,IK10,Anma yük faktörü:0,9  
(Elektronik komponent bulunmamaktadır.)



01.06/2016

AHMET NURSI KARTAL

TSE İSTANBUL BELGELENDİRME  
MÜDÜRÜ



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

**BELGE KAPSAMI ( 013576-TSE-01/01nolu belge devamı ) : KESİR MÜHENDİSLİK ELEKTRİK MAK.İNŞ.SAN.VE TİC.LTD.ŞT**

**İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 61439-2 / Alçak gerilim anahtarlama düzeni ve kontrol düzeni panoları - bölüm 2: Güç anahtarlama düzeni ve kontrol düzeni panoları / 09.10.2013 -- TS EN 61439-1 / Alçak gerilim anahtarlama düzeni ve kontrol düzeni panoları - Bölüm 1: Genel kurallar / 09.10.2013**

**ÜRÜN ÖZELLİKLERİ**

**MODEL: AG KSR**

**Tip: Alçak Gerilim Dağıtım Panosu/ Dahili Ayrırma Biçimi : Form1**

**Kullanım Alanına Göre Tip: Alçak Gerilim Güç Dağıtım Donanımı**

**Tasarıma Göre Tip: Dikili Tip Güç Anahtarlama Düzeni ve Kontrol Düzeni Panosu**

**Tesis Şartına Göre Tip: Bina İçi - Sabit**

**Elektrik Çarpmasına Göre Tip: Yetkili Personel**

**Beyan Gerilimi (Un) : 400 V**

**Beyan Çalışma Gerilimi (Ue) : 400 V**

**Ana Devrelerde Beyan Darbe Dayanım Gerilimi (Uimp): 8 kV**

**Kirlilik Derecesi: 3**

**Beyan Yalıtım Gerilimi (Ui): 690 V**

**Panonun Beyan Akımı (Ina) : 900 A**

**Beyan Kullanma Faktörü (Diversite Faktörü) : 1**

**Panodaki Her Bir Devrenin Kullanma Faktörü (Diversite Faktörü) : 1**

**Her Bir Devrenin Çalışma Akımı: Giriş Devresi: 900A , Çıkış Devresi (1): 630A; Çıkış Devresi(2): 400A**

**Frekansı (Fn): 50Hz**

**Beyan Kısa Süreli Dayanım Akımı (Icw): 50kA**

**Beyan Tepe Dayanım Akımı (Ipk) : 105kA**

**Beyan Şartlı Kısa Devre Akımı (Icc) : 70kA (Giriş Şalteri)**

**Kısa Devre Koruma Cihazının Niteliği(Marka Model) (Icc): SIEMENS VL1250 – 1000A – 50kA**

**Kısa Devre Koruma Cihazının Niteliği(Marka Model) (Icc): SIEMENS VL630 – 630A – 50kA**

**Kısa Devre Koruma Cihazının Niteliği(Marka Model) (Icc): SIEMENS VL630 – 400A – 50kA**

**Panonun Soğutma Tipi (Doğal/Cebri): Cebri**

**Panonun Sac Kalınlığı (Metal) (mm): DKP Sac 3mm, Elektrostatik Toz Boya ARSONSISI (80-100u)**

**Panonun Taşıma Biçimi: Üstten**

**Kilitleme Sistemi Marka Model: Kesir (Döndürülerek Açılır Tip)**

**Panjur Marka Model Adet Boyut: Arica Alt&Ost 300X100mm Doğal Izgaralı (2 Adet)**

**İzolatör Marka Model: Mesnet İzolatörü,EAE Epoksi/100kA - EAE Plastik 100 kA**

**Ana Bara Kesiti ve Uzunluğu: (80 x 10) mm<sup>2</sup> Cu-(L1-L2-L3): 1200 mm**

**Giriş Barası Kesiti ve Uzunluğu: (50 x 15) mm<sup>2</sup> Cu - (L1-L2-L3): 230 mm**

**Dağıtım Barası Kesiti ve Uzunluğu: (40 x 10) mm<sup>2</sup> Cu - L1 :285 mm, L2 :375mm, L3:765mm**

**Nötr Barası Kesiti ve Uzunluğu: (80 x 10) mm<sup>2</sup> Cu - 710 mm**

**Toprak Barası Kesiti ve Uzunluğu: (50 x 10) mm<sup>2</sup> Cu 790 mm**

**Baralar Arası Mesafe ve Uzunluğu: Ana Bara (L1-L2):90mm, (G-La):78mm**



01..06/2016  
AHMET NURSI KARTAL  
TSE İSTANBUL BELGELENDİRME  
MÜDÜRÜ

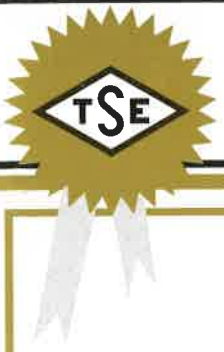
\*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.

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

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

\*TSE BELGELENDİRME MERKEZİ BAŞKANLIĞI. Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Tel: 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 EKI**  
**TURKISH STANDARDS INSTITUTION**  
**CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS APPENDIX**

**BELGE KAPSAMI ( 013576-TSE-01/01nolu belge devamı ) : KESİR MÜHENDİSLİK ELEKTRİK MAK.İNŞ.SAN.VE TİC.LTD.ŞT**

**İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 61439-2 / Alçak gerilim anahtarlama düzeni ve kontrol düzeni panoları - bölüm 2: Güç anahtarlama düzeni ve kontrol düzeni panoları / 09.10.2013 -- TS EN 61439-1 / Alçak gerilim anahtarlama düzeni ve kontrol düzeni panoları - Bölüm 1: Genel kurallar / 09.10.2013**

Ana Bara Dizilişi: Yatay  
Panonun Ana Devre Kısa Süreli Dayanım Akımı (Iew), ve Süresi (sn):  
Efektif: 50 kA (1 sn), Dinamik: 105 kA  
Panonun Giriş Bara Kısa Süreli Dayanım Akımı (Icw) ve Süresi (sn):  
Efektif: 50 kA (1 sn), Dinamik:105 kA  
Panonun Dağıtım Barası Kısa Süreli Dayanım Akımı (Icw) ve Süresi (sn) :  
Efektif: 35 kA (1 sn) , Dinamik : 63 kA  
Panonun Dağıtım Barası Kısa Devre Dayanım Akımı (Icw) ve Süresi (sn):  
Efektif: 25 kA (1 sn) , Dinamik : 52,5 kA  
Panonun Nötr Bara Devresi Kısa Devre Dayanım Akımı ve Süresi (sn):  
Efektif: 30 kA (1 sn), Dinamik: 63 kA  
Panonun Toprak Bara Devresi Kısa Devre Dayanım Akımı (Icw), ve Süresi (sn):  
Efektif: 30 kA (1 sn), Dinamik: 63 kA  
Kısa Devre Koruma Cihazının Şartlı Kısa Devre Akımı (Icc):  
70 kA - (SIEMENS VL 1250 - 1000 A)  
Kısa Devre Koruma Cihazının Şartlı Kısa Devre Akımı (Icc):  
55 kA - (SIEMENS VL630 - 630 A)

Kısa Devre Koruma Cihazının Şartlı Kısa Devre Akımı (Icc):  
35 kA - (SIEMENS VL630 - 400 A)  
Kirlilik Derecesi: 3  
Panonun Çalışma Sıcaklığı (oC): -5 , +40  
Dış Koruma Derecesi (IP) : IP41  
İç Koruma Derecesi (IP) : -  
Mekanik Darbe Koruması (IK) : IK 10  
Pano Boyutları (mm): 2150x800x800(YxGxD) mm  
Elektromanyetik Uyumluluk (EMU) Sınıflandırma Tipi: ---  
Pano Ağırlığı (kg) : 434 kg

KP KSR Model ,Dikili Tip , Anma Çalışma Gerilimi Ue:230V ,110V dc,50 Hz, Anma Akımı Inc:5A ,Anma Kısa Devre Akım Icw:1kA(1s) , Bina İçi , IP41,IK10, Anma yük faktörü:0,9

**ÜRÜN ÖZELLİKLERİ**

MODEL: KP KSR  
Tip: Kontrol ve Koruma Panosu/ Dahili Ayırma Biçimi: Form1  
Kullanım Alanına Göre Tip: Alçak Gerilim Dağıtım Panosu / Dikili Tip  
Tasarıma Göre Tip: Dikili Tip Güç Anahtarlama Düzeni ve Kontrol Düzeni Panosu



01./06/2016

AHMET NURSİ KARTAL  
TSE İSTANBUL BELGELENDİRME  
MÜDÜRÜ



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

**BELGE KAPSAMI ( 013576-TSE-01/01nolu belge devamı ) : KESİR MÜHENDİSLİK ELEKTRİK MAK.İNŞ.SAN.VE TİC.LTD.ŞT**

**İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 61439-2 / Alçak gerilim anahtarlama düzeni ve kontrol düzeni panoları - bölüm 2: Güç anahtarlama düzeni ve kontrol düzeni panoları / 09.10.2013 -- TS EN 61439-1 / Alçak gerilim anahtarlama düzeni ve kontrol düzeni panoları - Bölüm 1: Genel kurallar / 09.10.2013**

Tesis Şartına Göre Tip: Bina İçi - Sabit  
Elektrik Çarpmasına Göre Tip: Yetkili Personel  
Beyan Gerilimi (Un) : 230 VAC, 110VDC  
Beyan Çalışma Gerilimi (Ue) : 230 VAC, 110VDC  
Ana Devrelerde Beyan Darbe Dayanım Gerilimi (Uimp): 2,5 kV  
Frekansı (Fn): 50Hz  
Beyan Yalıtım Gerilimi (Ui): 300 V  
Panonun Beyan Akımı (Ina) : 5 A  
Beyan Kısa Süreli Dayanım Akımı (Icw): 1kA  
Beyan Tepe Dayanım Akımı (Ipk) : 1,5kA  
Beyan Kullanma Faktörü (Diversite Faktörü) : 1  
Panodaki Her Bir Devrenin Kullanma Faktörü (Diversite Faktörü) : 1  
Panonun Soğutma Tipi (Doğal/Cebri): Doğal  
Panonun Sac Kalınlığı (Metal) (mm): DKP Sac 3mm, Elektrostatik Toz Boya ARSONSISI (80-100u)  
Panonun Taşıma Biçimi: Üstten  
Kilitleme Sistemi Marka Model: Kesir (Döndürülerek Açılır Tip)  
Panjur Marka Model Adet Boyut: Arica Alt&Ost 300X100mm Doğal Izgaralı (2 Adet)  
Her Bir Devrenin Çalışma Akımı:  
ABB 2x6A Otomatik Sigorta,  
ABB 3x4A Otomatik Sigorta ,  
ABB 1x2A Otomatik Sigorta,  
ABB 2x2A Otomatik Sigorta,  
ABB 3x16A Otomatik Sigorta.

Kumanda, Kontrol ve Koruma Cihaz Niteliği (Marka/Model)  
ABB S201M-C2 Otomatik Sigorta 2A (1Adet),  
ABB S202M-C2 Otomatik Sigorta 2A (1Adet),  
ABB S202M-C6 Otomatik Sigorta 6A (1Adet),  
ABB S203M-C16 Otomatik Sigorta 16A (1Adet),  
ABB S203M-C4 Otomatik Sigorta 4A (1Adet),  
ECS Ampermetre (3 Adet),ECS Voltmetre (1 Adet),  
Kreus&Naimer CA10-A007 Voltmetre Komutatorü (1 Adet),  
Kreus&Naimer CA10-A223 Seçici Anahtar (1 Adet),  
KLEMSAN ANC-16 Alarm Anonsiyatör (1Adet),  
FUJI/ BHL-Y-385-12H Kesici Kontrol Anahtarı (1 Adet),  
FUJI/ BHL-Z-3B5-12H Bara 1-Bara 2 Ayırıcı Kontrol Anahtarı (2 Adet),  
ISKRA I MC 350 Enerji AnalizOrO, Finder 563491100040 12A-125H ROle (6 Adet),  
EMAS BS1011 Aydınlatma Anahtarı (DoorSwitch) (1 Adet)



01./06/2016

AHMET NURSİ KARTAL  
TSE İSTANBUL BELGELENDİRME  
MÜDÜRÜ

\*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, kazınmaz ve silinti yapılamaz.

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

\*TSE BELGELENDİRME MERKEZİ BAŞKANLIĞI: Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Tel: 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 EKİ**  
**TURKISH STANDARDS INSTITUTION**  
**CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS APPENDIX**

**BELGE KAPSAMI ( 013576-TSE-01/01nolu belge devamı ) : KESİR MÜHENDİSLİK ELEKTRİK MAK.İNŞ.SAN.VE TİC.LTD.ŞT**

**İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 61439-2 / Alçak gerilim anahtarlama düzeni ve kontrol düzeni panoları - bölüm 2: Güç anahtarlama düzeni ve kontrol düzeni panoları / 09.10.2013 -- TS EN 61439-1 / Alçak gerilim anahtarlama düzeni ve kontrol düzeni panoları - Bölüm 1: Genel kurallar / 09.10.2013**

Toprak Barası Kesiti ve Uzunluğu:30x5 mm<sup>2</sup> Cu,470mm  
Kirlilik Derecesi: 3  
Panonun Çalışma Sıcaklığı (oC): -5 , +40  
Dış Koruma Derecesi (IP) : IP41  
İç Koruma Derecesi (IP) : -  
Mekanik Darbe Koruması (IK) : IK 10  
Pano Boyutları (mm): 2150x800x800(YxGxD) mm  
Elektromanyetik Uyumluluk (EMU) Sınıflandırma Tipi: Ortam B  
Pano Ağırlığı (kg) : 278 kg

RP KSR Model , SP KSR Model , SCADA-RTU-HAB KSR Model ,Dikili Tip Anma Çalışma Gerilimi Ue:230V ,110V dc,50 Hz, Anma Akımı Inc:5A ,Anma Kısa Devre Akım Icw:1KA(1s) , Bina İçi , IP41,IK10, Anma yük faktörü:0,9

**ÜRÜN ÖZELLİKLERİ**

MODEL: RP-SP-SCADA-RTU-HAB KSR  
Tip: Röle-Sayaç-Scada-Rtu-Haberleşme Panosu / Dahili Ayırma Biçimi: Form1  
Kullanım Alanına Göre Tip: Alçak Gerilim Güç Dağıtım Donanımı / Dikili Tip  
Tasarıma Göre Tip: Dikili Tip Güç Anahtarlama Düzeni ve Kontrol Düzeni Panosu  
Tesis Şartına Göre Tip: Bina İçi - Sabit  
Elektrik Çarpmasına Göre Tip: Yetkili Personel  
Beyan Gerilimi (Un) : 230 VAC, 110VDC  
Beyan Çalışma Gerilimi (Ue) : 230 VAC, 110VDC  
Ana Devrelerde Beyan Darbe Dayanım Gerilimi (Uimp): 2,5 kV  
Frekans (Fn): 50Hz  
Beyan Yalıtım Gerilimi (Ui): 300 V  
Panonun Beyan Akımı (Ina) : 5 A  
Panonun Beyan Akımı (Ina) : 5 A  
Beyan Kısa Süreli Dayanım Akımı (Icw): 1kA  
Beyan Tepe Dayanım Akımı (Ipk) : 1,5kA  
Beyan Kullanma Faktörü (Diversite Faktörü) : 1  
Panodaki Her Bir Devrenin Kullanma Faktörü (Diversite Faktörü) : 1  
Panonun Soğutma Tipi (Doğal/Cebri): Doğal  
Panonun Sac Kalınlığı (Metal) (mm): DKP Sac 3mm, Elektrostatik Toz Boya ARSONSISI (80-100µ)  
Panonun Taşıma Biçimi: Üstten  
Kilitleme Sistemi Marka Model: Kesir (Döndürülerek Açılır Tip)  
Panjur Marka Model Adet Boyut: Arica Alt&Ost 300X100mm Doğal Izgaralı (2 Adet)  
Her Bir Devrenin Çalışma Akımı:



01.../06/2016

AHMET NURŞİ KARTAL  
TSE İSTANBUL BELGELENDİRME  
MÜDÜRÜ

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

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

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

\*TSE BELGELENDİRME MERKEZİ BAŞKANLIĞI; Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Tel: 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 EKİ**  
**TURKISH STANDARDS INSTITUTION**  
**CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS APPENDIX**

**BELGE KAPSAMI ( 013576-TSE-01/01nolu belge devamı ) : KESİR MÜHENDİSLİK ELEKTRİK MAK.İNŞ.SAN.VE TİC.LTD.ŞT**

**İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 61439-2 / Alçak gerilim anahtarlama düzeni ve kontrol düzeni panoları - bölüm 2: Güç anahtarlama düzeni ve kontrol düzeni panoları / 09.10.2013 -- TS EN 61439-1 / Alçak gerilim anahtarlama düzeni ve kontrol düzeni panoları - Bölüm 1: Genel kurallar / 09.10.2013**

ABB 2x6A Otomatik Sigorta,  
ABB 3x4A Otomatik Sigorta ,  
ABB 1x2A Otomatik Sigorta,  
ABB 2x2A Otomatik Sigorta,  
ABB 3x16A Otomatik Sigorta.

Kumanda, Kontrol ve Koruma Cihaz Niteliği (Marka/Model):  
ABB Digital Input Board-23BE23 (1 Adet)  
ABB RTU 1 KGT026500R0001 560PSROO R0001 Power-(1 Adet)  
Weidmüller Power Supply Cp Snt 870860000 Input:85 (1 Adet)  
ABB 560SFR2 The 19 inc - (1 Adet)  
Weidmüller Klemens WTL 612 ; Giriş Terminal (33 Adet)  
Weidmüller Terminal WDU 4 ; Feed-through terminal (74 Adet)  
Weidmüller Terminal WDU 6: Feed-through terminal (12 Adet)  
EMAS Limit Switch 250 V - (1 Adet)  
HOROZ Panel Illumination 8W,230 V /J.C , 50 Hz (1 Adet)  
GE Automatic Cutout, UBmax:400 V AC, C Type (2 Adet)  
EMH Metering Device"Sayac": 5V/250 V AC/DC, Frequency: 50/6 (1 Adet)  
AREVA Overcurrent Relay,Earth Current Input; (1 Adet)  
ORION- FO Teleprotection System , 110 DC Supply (1 Adet)

Toprak Barası Kesiti ve Uzunluğu:30x5 mm<sup>2</sup> Cu,470mm  
Kirlilik Derecesi: 3  
Panonun Çalışma Sıcaklığı (oC): -5 , +40  
Dış Koruma Derecesi (IP) : IP41  
İç Koruma Derecesi (IP) : -  
Mekanik Darbe Koruması (IK) : IK 10  
Pano Boyutları (mm): 2150x800x800(YxGxD) mm  
Elektromanyetik Uyumluluk (EMU) Sınıflandırma Tipi: Ortam B  
Pano Ağırlığı (kg) : 312 kg

SDK KSR Model ,Dikili Tip Anma Çalışma Gerilimi Ue:400V ,110V dc,50 Hz, Anma Akımı Inc:5A ,Anma Kısa Devre Akım Icw:1kA(1s) , Bina Dışı , IP65,IK10, Anma yük faktörü:0,9  
(Elektronik komponent bulunmamaktadır.)

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

MODEL: SDK KSR



01./06/2016

AHMET NURSİ KARTAL  
TSE İSTANBUL BELGELENDİRME  
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, kazınmaz ve silinli yapılamaz.  
\*TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ \* Adres: Çayırova Tren İstasyonu Yanı ÇAYIROVA/GEBZE \* Tel: 2627231273\* Faks: 2627231606  
\*TSE BELGELENDİRME MERKEZİ BAŞKANLIĞI; Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Tel: 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 EKİ**  
**TURKISH STANDARDS INSTITUTION**  
**CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS APPENDIX**

**BELGE KAPSAMI ( 013576-TSE-01/01nolu belge devamı) : KESİR MÜHENDİSLİK ELEKTRİK MAK.İNŞ.SAN.VE TİC.LTD.ŞT**

**İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 61439-2 / Alçak gerilim anahtarlama düzeni ve kontrol düzeni panoları - bölüm 2: Güç anahtarlama düzeni ve kontrol düzeni panoları / 09.10.2013 -- TS EN 61439-1 / Alçak gerilim anahtarlama düzeni ve kontrol düzeni panoları - Bölüm 1: Genel kurallar / 09.10.2013**

Tip: Saha Dağıtım Kutusu / Dahili Ayırma Biçimi: Form 1  
Kullanım Alanına Göre Tip: Alçak Gerilim Güç Dağıtım Donanımı / Dikili Tip  
Tasarıma Göre Tip: Dikili Tip Güç Anahtarlama Düzeni ve Kontrol Düzeni Panosu  
Tesis Şartına Göre Tip: Bina Dışı - Sabit  
Elektrik Çarpmasına Göre Tip: Yetkili Personel  
Beyan Gerilimi (Un) : 400 VAC, 110VDC  
Beyan Çalışma Gerilimi (Ue) : 400 VAC, 110VDC  
Ana Devrelerde Beyan Darbe Dayanım Gerilimi (Uimp): 8 kV  
Frekansı (Fn): 50Hz  
Beyan Yalıtım Gerilimi (Ui): 690 V  
Panonun Beyan Akımı (Ina) : 5 A  
Panonun Beyan Akımı (Ina) : 5 A  
Beyan Kısa Süreli Dayanım Akımı (Icw): 1kA  
Beyan Tepe Dayanım Akımı (Ipk) : 1,5kA  
Beyan Kullanma Faktörü (Diversite Faktörü) : 1  
Panodaki Her Bir Devrenin Kullanma Faktörü (Diversite Faktörü) : 1  
Panonun Soğutma Tipi (Doğal/Cebri): Doğal  
Panonun Sac Kalınlığı (Metal) (mm): Alüminyum Sac 3mm, Elektrostatik Toz Boya ARSONSISI (80-100u)

Panonun Taşıma Biçimi: Üstten  
Kilitleme Sistemi Marka Model: Kesir (Döndürülerek Açılır Tip)  
Her Bir Devrenin Çalışma Akımı: Giriş Devresi :5 A, Çıkış Devresi : 3 x 6 A W-Otomat, 5A  
Kumanda, Kontrol ve Koruma Cihaz Niteliği (Marka/Model):  
Siemens - 5SQ2 (1 Adet) , Weidmüller - WDU61

Toprak Barası Kesiti ve Uzunluğu:30x5 mm<sup>2</sup> Cu,470mm

Kirlilik Derecesi: 3  
Panonun Çalışma Sıcaklığı (oC): -5 , +40  
Dış Koruma Derecesi (IP) : IP65  
İç Koruma Derecesi (IP): -  
Mekanik Darbe Koruması (IK) : IK 10  
Pano Boyutları (mm): 1700x600x600(YxGxD) mm  
Elektromanyetik Uyumluluk (EMU) Sınıflandırma Tipi: ----  
Pano Ağırlığı (kg) : 160 kg



01./06/2016

AHMET NURSİ KARTAL  
TSE İSTANBUL BELGELENDİRME  
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 İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ \* Adres: Çayirova Tren İstasyonu Yanı ÇAYIROVA/GEBZE \* Tel: 2627231273\* Faks: 2627231606

\*TSE BELGELENDİRME MERKEZİ BAŞKANLIĞI; Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Tel: 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