

**TSEK**

# TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ

## KRİTERE UYGUNLUK BELGESİ

# TURKISH STANDARDS INSTITUTION

## CERTIFICATE OF CONFORMANCE TO CRITERIA

Markanın Tanımı Description of the Mark

**TSEK** veya / or **TSEK**

<b>BELGE NUMARASI</b> REFERENCE NUMBER OF LICENCE	14.0.30.4.06.00/TSE-65418
<b>BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ</b> DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE	06.08.2013
<b>BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ</b> LICENCE VALID UNTIL	06.08.2014
<b>BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI</b> NAME OF THE LICENCE HOLDER	TEMSAN TÜRKİYE ELEKTROMEKANİK SANAYİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
<b>BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ</b> ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER	ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ OSTİM YOLU MACUNKÖY ANKARA/TÜRKİYE
<b>ÜRETİM YERİ ADI</b> NAME OF THE MANUFACTURING PLACE	TEMSAN TÜRKİYE ELEKTROMEKANİK SAN.AŞ.
<b>ÜRETİM YERİ ADRESİ</b> ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE	ORGANİZE SAN. BÖLGESİ OSTİM YOLU MACUNKÖY ANKARA/TÜRKİYE
<b>İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa)</b> INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)	
<b>TESCİLLİ TİCARİ MARKASI</b> REGISTERED TRADE MARK	TEMSAN
<b>İLGİLİ TÜRK STANDARDI</b> RELATED TURKISH STANDARD	TSE K 195 / Elektromekanik özellikler - Hidroelektrik santrallerde (HES) kullanılan türbin, hidrojeneratör ve kontrol sistemleri - Ürün belgelendirme kılavuzu / 05.06.2013
<b>BELGE KAPSAMI</b> SCOPE OF LICENCE	

-REAKSİYON SINIFI, FRANCİS TİPİ TÜRBİN (10 - 3580 KW), YATAY EKSENLI SENKRON HİDROJENERATÖR, 3,85 MVA, 6,3 KV AC, GÜÇ FAKTÖRÜ ARALIĞI (ÇIKIŞ GÜCÜNE GÖRE) 0,9 (ENDÜKTİF), 3 FAZ, 50HZ, 1000(DEVİR/DAKİKA)'YA KADAR, İZOLASYON/SICAKLIK ARTIŞI SINIFI: F/B, KENDİNDEN İKAZLI, FIRÇASIZ, KONTROL SİSTEMLERİ.

- AKSİYON SINIFI, BANKİ TİPİ TÜRBİN(10 - 175 KW), YATAY EKSENLI SENKRON HİDROJENERATÖR, 275 KVA , 0,4 KV AC, GÜÇ FAKTÖRÜ ARALIĞI (ÇIKIŞ GÜCÜNE GÖRE)0,8 (ENDÜKTİF), 3 FAZ, 50HZ, 1500 (DEVİR/DAKİKA)'E KADAR, İZOLASYON/ SICAKLIK ARTIŞI SINIFI: F/H, KENDİNDEN İKAZLI, FIRÇASIZ, KONTROL SİSTEMLERİ.



12/08.2013

AYHAN TÜRKEL

ANKARA BELGELENDİRME  
MÜDÜRÜ

\*Enstitümüzce verilmekte olan "İmalata Yeterlilik Belgesi" 15.04.2007 tarihinden itibaren uygulamadan kaldırılmıştır.  
\*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.

ANKARA BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ - Tel: 0312 392 30 30 - Faks: 0312 392 30 30 - E-mail: info@tse.gov.tr

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

**TSEK**

# TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ

## KRİTERE UYGUNLUK BELGESİ

# TURKISH STANDARDS INSTITUTION

## CERTIFICATE OF CONFORMANCE TO CRITERIA

Markanın Tanımı Description of the Mark

**TSEK** veya / or **ТЭС**

<b>BELGE NUMARASI</b> REFERENCE NUMBER OF LICENCE	14.0.30.4.06.00/TSE-65418
<b>BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ</b> DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE	06.08.2013
<b>BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ</b> LICENCE VALID UNTIL	04.08.2014
<b>BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI</b> NAME OF THE LICENCE HOLDER	TEMSAN TÜRKİYE ELEKTROMEKANİK SANAYİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
<b>BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ</b> ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER	ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ OSTİM YOLU MACUNKÖY ANKARA/TÜRKİYE
<b>ÜRETİM YERİ ADI</b> NAME OF THE MANUFACTURING PLACE	TEMSAN Diyarbakır İşletme Müdürlüğü
<b>ÜRETİM YERİ ADRESİ</b> ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE	Dökmetaş Mahallesi Elazığ Bulvarı No:429 P.K. 124 DİYARBAKIR DİYARBAKIR/TÜRKİYE
<b>İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa)</b> INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)	
<b>TESCİLLİ TİCARİ MARKASI</b> REGISTERED TRADE MARK	TEMSAN
<b>İLGİLİ TÜRK STANDARDI</b> RELATED TURKISH STANDARD	TSE K 195 / Elektromekanik özellikler - Hidroelektrik santrallerde (HES) kullanılan türbin, hidrojenatör ve kontrol sistemleri - Ürün belgelendirme kılavuzu / 05.06.2013
<b>BELGE KAPSAMI</b> SCOPE OF LICENCE	

-REAKSIYON SINIFI, FRANCIS TİPİ TÜRBİN (10 - 3580 KW), YATAY EKSENLİ SENKRON HİDROJENERATÖR, 3,85 MVA, 6,3 KV AC, GÜÇ FAKTÖRÜ ARALIĞI (ÇIKIŞ GÜCÜNE GÖRE) 0,9 (ENDÜKTİF), 3 FAZ, 50HZ, 1000(DEVİR/DAKİKA)YA KADAR, İZOLASYON/SICAKLIK ARTIŞI SINIFI: F/B, KENDİNDEN İKAZLI, FIRÇASIZ, KONTROL SİSTEMLERİ.

- AKSIYON SINIFI, BANKİ TİPİ TÜRBİN(10 - 175 KW), YATAY EKSENLİ SENKRON HİDROJENERATÖR, 275 KVA , 0,4 KV AC, GÜÇ FAKTÖRÜ ARALIĞI (ÇIKIŞ GÜCÜNE GÖRE)0,8 (ENDÜKTİF), 3 FAZ, 50HZ, 1500 (DEVİR/DAKİKA)'E KADAR, İZOLASYON/ SICAKLIK ARTIŞI SINIFI: F/H, KENDİNDEN İKAZLI, FIRÇASIZ, KONTROL SİSTEMLERİ.



12./08.2013

AYHAN TÜRKEL

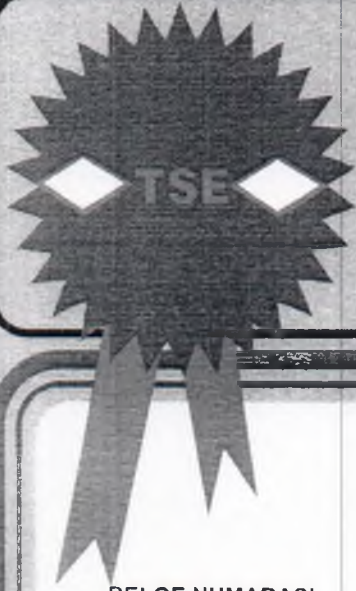
ANKARA BELGELENDİRME  
MÜDÜRÜ

\*Enstitümüzce verilmekte olan "İmalata Yeterlilik Belgesi" 15.04.2007 tarihinden itibaren uygulamadan kaldırılmıştır.  
\*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.

ANKARA BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ Adres: Ankara, Atatürk Bulvarı No: 100/101 Tel: 0 312 592 50 00 Faks: 0 312 592 50 00 Web: www.tse.gov.tr

Bu belge hiç bir surette tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kazını ve silinti yapılamaz.





**TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ**  
**BİRİM DOĞRULAMA BELGESİ**  
**TURKISH STANDARDS INSTITUTION**  
**CERTIFICATE OF UNIT VERIFICATION**

İşaretin Tanımı Description of the Marking  
◇ TSE ◇ veya/or ◇ T S E ◇

**BELGE NUMARASI**  
REFERENCE NUMBER OF LICENCE

14.0.30.4.06.00/BDB-1

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

11.09.2013

**BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ**  
LICENCE VALID UNTIL

11.09.2014

**BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI**  
NAME OF THE LICENCE HOLDER

TEMSAN TÜRKİYE ELEKTROMEKANİK SANAYİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

**BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ**  
ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER

ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ OSTİM YOLU MACUNKÖY ANKARA/TÜRKİYE

**ÜRETİM /TESİS YERİ ADI**  
NAME OF THE MANUFACTURING PLACE

TEMSAN TÜRKİYE ELEKTROMEKANİK SAN.AŞ.

**ÜRETİM /TESİS YERİ ADRESİ**  
ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE

ORGANİZE SAN. BÖLGESİ OSTİM YOLU MACUNKÖY ANKARA/TÜRKİYE

**ÜRÜN / BİRİM ADI**  
NAME OF THE PRODUCT/PLANT

HES SANTRALI

**TESCİLLİ TİCARİ MARKASI**  
REGISTERED TRADE MARK

TEMSAN

**BEYAN DEĞERLERİ**  
RATINGS

REAKSIYON SINIFI, FRANCIS TİPİ TÜRBİN (3 ÜNİTEX2803,3 KW=8,41 MW), 3,5 MVA, YATAY EKSENLI SENKRON HIDROJENERATÖR, 6,3 KV AC, GÜÇ FAKTÖRÜ ARALIĞI (ÇIKIŞ GÜCÜNE GÖRE 0,85(ENDÜKTİF)), 3 FAZ, 50HZ, 1000 (DEVİR/DAKİKA), İZOLASYON/SICAKLIK ARTIŞI SINIFI, F/B, STATİK İKAZLI - FIRÇALI, DAĞÖNÜ KÖYÜ CUNİŞ MEVKİİ, HAYRAT/TRABZON ADRESİNDE MONTAJI TAMAMLANMIŞ OLAN RİNERJİ RİZE ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.'YE AIT CUNİŞ HES SANTRALI

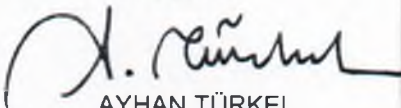
**STANDARD NO VE YAYIN TARİHİ**  
STANDARD NO AND EDITION

TSE K 195 / Elektromekanik özellikler - Hidroelektrik santrallerde (HES) kullanılan türbin, hidrojeneratör ve kontrol sistemleri - Ürün belgelendirme kılavuzu / 05.06.2013

05/08/2013 TARİH VE B.14.2.TSE.0.14.030.4.06/13/51-52 SAYILI OLUMLU MUAYENE VE DENEY RAPORLARI



11/09.2013

  
AYHAN TÜRKEL  
ANKARA BELGELENDİRME MÜDÜRÜ

·Bu Birim Doğrulama Belgesi, belgeye esas Deneysel Raporu ile birlikte geçerlidir. Bir defaya mahsus düzenlenmiştir. Ürün üzerinde ve ambalajında reklam amaçlı kullanılamaz.

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

Ürün Belgelendirme Merkezi/Product Certification Center • Necatibey Caddesi No: 112 • 06100 Bakanlıklar/ANKARA

Tel/Phone: +90 312 417 83 30 (10 Hat/Line) • Direct Phone:+90 312 418 85 75 • Fax: +90 312 425 43 50 web: www.tse.org.tr • e-mail: ubm@tse.org.tr