



**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	132791-TSE-02/02
<b>BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ</b> DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE	16.04.2015
<b>BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ</b> LICENCE VALID UNTIL	31.12.2024
<b>BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI</b> NAME OF THE LICENCE HOLDER	HYUNDAI ELECTRIC & ENERGY SYSTEMS CO., LTD.
<b>BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ</b> ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER	75 , YULGOK-RO , JONGNO-GU SEOUL -/KORE
<b>ÜRETİM YERİ ADI</b> NAME OF THE MANUFACTURING PLACE	HYUNDAI ELECTRIC & ENERGY SYSTEMS CO., LTD.
<b>ÜRETİM YERİ ADRESİ</b> ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE	1000 BANGEOJINSUNHWAN-DORO, DONG-GU, ULSAN, KORE ULSAN / KORE
<b>İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa)</b> INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)	132791-TSE-02/01
<b>TESCİLLİ TİCARİ MARKASI</b> REGISTERED TRADE MARK	HYUNDAI
<b>İLGİLİ TÜRK STANDARDI</b> RELATED TURKISH STANDARD	TS EN 60947-4-1 / 13.12.2011
<b>BELGE KAPSAMI</b> SCOPE OF LICENCE	

HGC 9 + HGT 18

Rated Current (Ie) : 9 A  
Rated Thermal Current (Ith) : 25 A  
Rated Voltage (Ue) : AC 220V / 440 V  
Rated Insulation Voltage (Ui) : AC 800 V  
Rated Impulse Withstand Voltage (Uimp) : 6 kV  
Rated Frequency : 60 Hz  
Expected Short Circuit Current Rating (r) : 1 kA  
Conditionally Rated Short Circuit Current (Iq) : 1 kA  
Using Class : AC-3

HGC 12 + HGT 18



*e-imzalı/e-signed*

26.12.2023

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, kazınlı ve silinli 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

(132791-TSE-02/02nolu belge devamı) : HYUNDAI ELECTRIC & ENERGY SYSTEMS CO., LTD.  
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 60947-4-1 / 13.12.2011

Rated Current (Ie) : 12 A  
Rated Thermal Current (Ith) : 30 A  
Rated Voltage (Ue) : AC 220V / 440 V  
Rated İnsulation Voltage (Ui) : AC 800 V  
Rated İmpulse Withstand Voltage (Uimp) : 6 kV  
Rated Frequency : 60 Hz  
Expected Short Circuit Current Rating (r) : 1 kA  
Conditionally Rated Short Circuit Current (Iq) : 1 kA  
Using Class : AC-3

HGC 18 + HGT 18

Rated Current (Ie) : 18 A  
Rated Thermal Current (Ith) : 40 A  
Rated Voltage (Ue) : AC 220V / 440 V  
Rated İnsulation Voltage (Ui) : AC 800 V  
Rated İmpulse Withstand Voltage (Uimp) : 6 kV  
Rated Frequency : 60 Hz  
Expected Short Circuit Current Rating (r) : 3 kA  
Conditionally Rated Short Circuit Current (Iq) : 3 kA  
Using Class : AC-3

HGC 25 + HGT 40

Rated Current (Ie) : 25 A  
Rated Thermal Current (Ith) : 45 A  
Rated Voltage (Ue) : AC 220V / 440 V  
Rated İnsulation Voltage (Ui) : AC 800 V  
Rated İmpulse Withstand Voltage (Uimp) : 6 kV  
Rated Frequency : 60 Hz  
Expected Short Circuit Current Rating (r) : 3 kA  
Conditionally Rated Short Circuit Current (Iq) : 3 kA  
Using Class : AC-3

HGC 32 + HGT 40

Rated Current (Ie) : 32 A  
Rated Thermal Current (Ith) : 55 A  
Rated Voltage (Ue) : AC 220V / 440 V  
Rated İnsulation Voltage (Ui) : AC 800 V

*e-ımalı/e-signed*

26.12.2023

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  veya/or T S E

(132791-TSE-02/02nolu belge devamı) : HYUNDAI ELECTRIC & ENERGY SYSTEMS CO., LTD.  
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 60947-4-1 / 13.12.2011

Rated İmpulse Withstand Voltage (Uimp) : 6 kV  
Rated Frequency : 60 Hz  
Expected Short Circuit Current Rating (r) : 3 kA  
Conditionally Rated Short Circuit Current (Iq) : 3 kA  
Using Class : AC-3

HGC 40 + HGT 40

Rated Current (Ie) : 40 A  
Rated Thermal Current (Ith) : 60 A  
Rated Voltage (Ue) : AC 220V / 440 V  
Rated İnsulation Voltage (Ui) : AC 800 V  
Rated İmpulse Withstand Voltage (Uimp) : 6 kV  
Rated Frequency : 60 Hz  
Expected Short Circuit Current Rating (r) : 3 kA  
Conditionally Rated Short Circuit Current (Iq) : 3 kA  
Using Class : AC-3

HGC 50 + HGT 65

Rated Current (Ie) : 50 A  
Rated Thermal Current (Ith) : 70 A  
Rated Voltage (Ue) : AC 220V / 440 V  
Rated İnsulation Voltage (Ui) : AC 1000 V  
Rated İmpulse Withstand Voltage (Uimp) : 8 kV  
Rated Frequency : 60 Hz  
Expected Short Circuit Current Rating (r) : 3 kA  
Conditionally Rated Short Circuit Current (Iq) : 3 kA  
Using Class : AC-3

HGC 65 + HGT 65

Rated Current (Ie) : 65 A  
Rated Thermal Current (Ith) : 85 A  
Rated Voltage (Ue) : AC 220V / 440 V  
Rated İnsulation Voltage (Ui) : AC 1000 V  
Rated İmpulse Withstand Voltage (Uimp) : 8 kV  
Rated Frequency : 60 Hz  
Expected Short Circuit Current Rating (r) : 5 kA  
Conditionally Rated Short Circuit Current (Iq) : 5 kA  
Using Class : AC-3

*e-imzalı/e-signed*

26.12.2023

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  veya/or T S E

(132791-TSE-02/02nolu belge devamı) : HYUNDAI ELECTRIC & ENERGY SYSTEMS CO., LTD.  
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 60947-4-1 / 13.12.2011

HGC 75 + HGT 100

Rated Current (Ie) : 75 A  
Rated Thermal Current (Ith) : 115 A  
Rated Voltage (Ue) : AC 220V / 440 V  
Rated İnsulation Voltage (Ui) : AC 1000 V  
Rated İmpulse Withstand Voltage (Uimp) : 8 kV  
Rated Frequency : 60 Hz  
Expected Short Circuit Current Rating (r) : 5 kA  
Conditionally Rated Short Circuit Current (Iq) : 5 kA  
Using Class : AC-3

HGC 85 + HGT 100

Rated Current (Ie) : 85 A  
Rated Thermal Current (Ith) : 125 A  
Rated Voltage (Ue) : AC 220V / 440 V  
Rated İnsulation Voltage (Ui) : AC 1000 V  
Rated İmpulse Withstand Voltage (Uimp) : 8 kV  
Rated Frequency : 60 Hz  
Expected Short Circuit Current Rating (r) : 5 kA  
Conditionally Rated Short Circuit Current (Iq) : 5 kA  
Using Class : AC-3

HGC 100 + HGT 100

Rated Current (Ie) : 100 A  
Rated Thermal Current (Ith) : 145 A  
Rated Voltage (Ue) : AC 220V / 440 V  
Rated İnsulation Voltage (Ui) : AC 1000 V  
Rated İmpulse Withstand Voltage (Uimp) : 8 kV  
Rated Frequency : 60 Hz  
Expected Short Circuit Current Rating (r) : 5 kA  
Conditionally Rated Short Circuit Current (Iq) : 5 kA  
Using Class : AC-3

HGC 115 + HGT 150K 115

Rated Current (Ie) : 115 A  
Rated Thermal Current (Ith) : 160 A

*e-ımalı/e-signed*

26.12.2023

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  veya/or T S E

(132791-TSE-02/02nolu belge devamı) : HYUNDAI ELECTRIC & ENERGY SYSTEMS CO., LTD.  
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 60947-4-1 / 13.12.2011

Rated Voltage (Ue) : AC 220V / 440 V  
Rated İnsulation Voltage (Ui) : AC 1000 V  
Rated İmpulse Withstand Voltage (Uimp) : 8 kV  
Rated Frequency : 60 Hz  
Expected Short Circuit Current Rating (r) : 10 kA  
Conditionally Rated Short Circuit Current (Iq) : 10 kA  
Using Class : AC-3

HGC 130+ HGT 150K 130

Rated Current (Ie) : 130 A  
Rated Thermal Current (Ith) : 180 A  
Rated Voltage (Ue) : AC 220V / 440 V  
Rated İnsulation Voltage (Ui) : AC 1000 V  
Rated İmpulse Withstand Voltage (Uimp) : 8 kV  
Rated Frequency : 60 Hz  
Expected Short Circuit Current Rating (r) : 10 kA  
Conditionally Rated Short Circuit Current (Iq) : 10 kA  
Using Class : AC-3

HGC 150+ HGT 150K 150

Rated Current (Ie) : 150 A  
Rated Thermal Current (Ith) : 210 A  
Rated Voltage (Ue) : AC 220V / 440 V  
Rated İnsulation Voltage (Ui) : AC 1000 V  
Rated İmpulse Withstand Voltage (Uimp) : 8 kV  
Rated Frequency : 60 Hz  
Expected Short Circuit Current Rating (r) : 10 kA  
Conditionally Rated Short Circuit Current (Iq) : 10 kA  
Using Class : AC-3

HGC 185+ HGT 265K 185

Rated Current (Ie) : 185 A  
Rated Thermal Current (Ith) : 275 A  
Rated Voltage (Ue) : AC 220V / 440 V  
Rated İnsulation Voltage (Ui) : AC 1000 V  
Rated İmpulse Withstand Voltage (Uimp) : 8 kV  
Rated Frequency : 60 Hz  
Expected Short Circuit Current Rating (r) : 10 kA

*e-ımalı/e-signed*

26.12.2023

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**



(132791-TSE-02/02nolu belge devamı) : HYUNDAI ELECTRIC & ENERGY SYSTEMS CO., LTD.  
İLGİLİ TÜRK STANDARDI (RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 60947-4-1 / 13.12.2011

Conditionally Rated Short Circuit Current (I<sub>q</sub>) : 10 kA  
Using Class : AC-3

HGC 225+ HGT 265K 225

Rated Current (I<sub>e</sub>) : 225 A  
Rated Thermal Current (I<sub>th</sub>) : 315 A  
Rated Voltage (U<sub>e</sub>) : AC 220V / 440 V  
Rated Insulation Voltage (U<sub>i</sub>) : AC 1000 V  
Rated İmpulse Withstand Voltage (U<sub>imp</sub>) : 8 kV  
Rated Frequency : 60 Hz  
Expected Short Circuit Current Rating (r) : 10 kA  
Conditionally Rated Short Circuit Current (I<sub>q</sub>) : 10 kA  
Using Class : AC-3

HGC 265+ HGT 265K 265

Rated Current (I<sub>e</sub>) : 265 A  
Rated Thermal Current (I<sub>th</sub>) : 350 A  
Rated Voltage (U<sub>e</sub>) : AC 220V / 440 V  
Rated Insulation Voltage (U<sub>i</sub>) : AC 1000 V  
Rated İmpulse Withstand Voltage (U<sub>imp</sub>) : 8 kV  
Rated Frequency : 60 Hz  
Expected Short Circuit Current Rating (r) : 18 kA  
Conditionally Rated Short Circuit Current (I<sub>q</sub>) : 18 kA  
Using Class : AC-3

*e-imzalı/e-signed*

26.12.2023

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

