

REV NO: 0 TARİH: 16.08.2016

STANDART ÜRÜN TASARIM FORMU  
GERİLİM TRANSFORMATÖRÜ

SAP: GTE-12S/2

STOK NO:  
GTE-12S-2

REVİZYON:

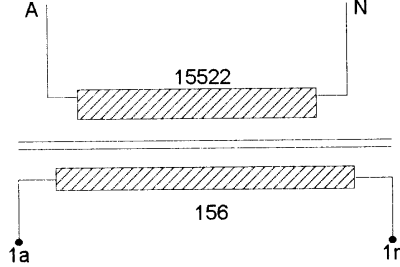
TIP: GTE-12S

TEMEL TASARIM BİLGİLERİ

SİSTEM ANMA GERİLİMİ (kV) 11 / √3 İZOLASYON SEVİYESİ (kV) 12 / 28 / 75  
GERİLİM FAKTÖRÜ 1.2 x Un sürekli / 1.5 x Un 30 sn. FREKANS 50 STANDARTLAR IEC 60044-2  
PRİMER TERMINAL ÖLÇÜLERİ (mm) YH4004/26 , M10x20 TERMINAL DUYU PİRİNÇ  
İZOLATÖR ÖLÇÜLERİ (İÇ ÇAP x YÜKSEKLİK) (mm) KREPAJ MESAFESİ (mm)

SARGI NO	PRİMER GERİLİM (kV)	SEKONDER GERİLİM (V)	TERMINALLER	YÜK (VA)	SINIF
1	11/√3	110/√3	1a-1n	20	0.5

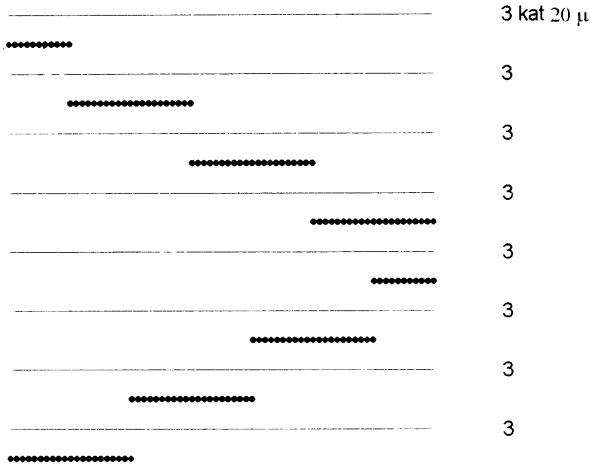
SARGI DİYAGRAMI



SEKONDER SARGI SEKİ DİYAGRAMI

Primer başlangıç çapı : Ø79.00

1.kademe



Sekonder Başlangıç Çapı : Ø60.00

0.5 mm Presbant (3 tur) : DK1001/05 Gen.(mm) : 154

Kraft Kağıdı : DK0103/10 (12/100x1020 KRAFT KAĞIDI), 150 mm

Sekonder Bitiş Çapı : Ø71.08

SEKONDER - PRİMER ARASI İZOLASYON

1.kademe : 150 mm 12/100x1020 KRAFT KAĞIDI, Ø78'e kadar

MAX Primer bitiş çapı : Ø106.62 +1

TASARIM BİLGİLERİ

SEKONDER SARGI

SARGI NO	TAP NO	TUR	TEL ADET VE ÇAP	KAT	TUR / KAT
1	1a-1n	156	1 adet Ø1.4	2	78+78

PRİMER SARGI

TUR	TEL ÇAP	GALET ADEDİ	KADEME	KAĞIT GENİŞLİĞİ (mm)	SARIM GENİŞLİĞİ (mm)	TUR SAYISI
15522	Ø0.15	1	1	120	108	15522'ye kadar

NOT

RESİM NO. ETDG-064	TASARLAYAN MEHMET DURAN	ONAYLAYAN KORHAN BERDAR
RESİM REV. NO. 2	TASARIM TARİHİ 16.08.2016	ONAY TARİHİ 16.08.2016

DİKKAT! TASARIM ÜZERİNDE MÜHENDİSLİK BİRİMİNE BİLGİ VERMEDEN HİÇBİR DEĞİŞİKLİK YAPILMAYACAKTIR.

X BOBİNAJ X DÖKÜM Y.G. MONTAJ SON MONTAJ X K.K. LAB. X K.K. ÇIKIŞ [ EE-GN-FR-M-028 REV 1 ]

REV NO: 0 TARİH: 16.08.2016

STANDART ÜRÜN TASARIM FORMU  
GERİLİM TRANSFORMATÖRÜ

SAP: 6TE-12S/4  
STOK NO: GTE-12S-4  
TIP: GTE-12S

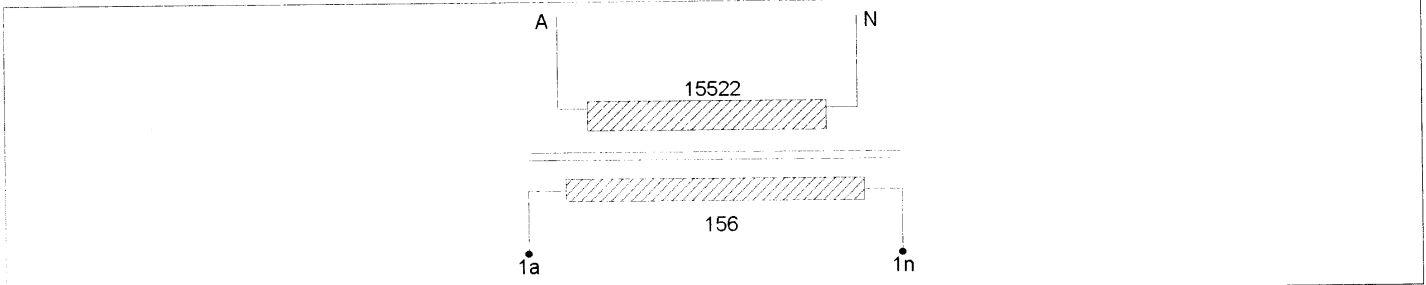
REVİZYON:

TEMEL TASARIM BİLGİLERİ

SİSTEM ANMA GERİLİMİ (kV) 11  $\sqrt{3}$  İZOLASYON SEVİYESİ (kV) 12 / 28 / 75  
GERİLİM FAKTÖRÜ 1.2 x Un sürekli / 1.5 x Un 30 sn FREKANS 50 STANDARTLAR IEC 60044-2  
PRİMER TERMINAL ÖLÇÜLERİ (mm) YH4004/26 , M10x20 TERMINAL DUYU PİRİNÇ  
İZOLATÖR ÖLÇÜLERİ (İÇ ÇAPxYÜKSEKLİK) (mm) KREPAJ MESAFESİ (mm)

SARGI NO	PRİMER GERİLİM (kV)	SEKONDER GERİLİM (V)	TERMINALLER	YÜK (VA)	SINIF
1	11/ $\sqrt{3}$	110/ $\sqrt{3}$	1a-1n	20	0.5

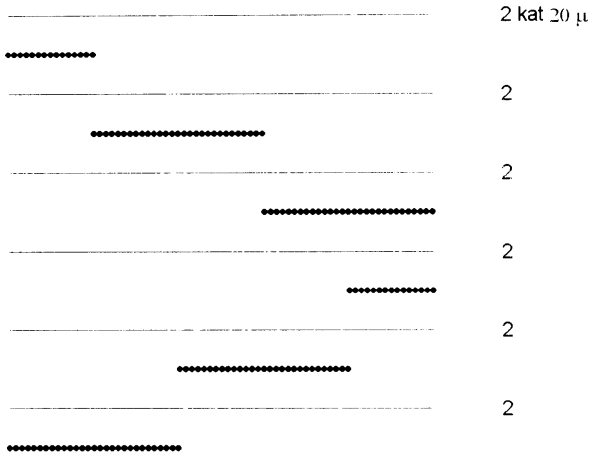
SARGI DİYAGRAMI



SEKONDER SARIM ŞEKLİ DİYAGRAMI

Primer başlangıç çapı : Ø79.00

1.kademe



Sekonder Başlangıç Çapı : Ø60.00

0.5 mm Presbant (3 tur) : DK1001/05 Gen.(mm) : 154

Kraft Kağıdı : DK0103/10 (12/100x1020 KRAFT KAĞIDI), 150 mm

Sekonder Bitiş Çapı : Ø71.08

SEKONDER - PRİMER ARASI İZOLASYON

1.kademe : 150 mm 12/100x1020 KRAFT KAĞIDI, Ø78'e kadar

MAX Primer bitiş çapı : Ø104.71 +1

TASARIM BİLGİLERİ

SEKONDER SARGI

SARGI NO	TAP NO	TUR	TEL ADET VE ÇAP	KAT	TUR / KAT
1	1a-1n	156	1 adet Ø1.4	2	78+78

PRİMER SARGI

TUR	TEL ÇAP	GALET ADEDİ	KADEME	KAĞIT GENİŞLİĞİ (mm)	SARIM GENİŞLİĞİ (mm)	TUR SAYISI
15522	Ø0.15	1	1	90	80	15522'ye kadar

NOT

RESİM NO.

ETDG-064

RESİM REV. NO.

2

TASARILAYAN

MEHMET DURAN

TASARIM TARİHİ

16.08.2016

ONAYLAYAN

KORHAN SERDAR

ONAY TARİHİ

16.08.2016

DİKKAT! TASARIM ÜZERİNDE MÜHENDİSLİK BİRİMİNE BİLGİ VERMEDEN HİÇBİR DEĞİŞİKLİK YAPILMAYACAKTIR.

X BOBİNAJ

X DÖKÜM

Y.G. MONTAJ

SON MONTAJ

X K.K. LAB.

X K.K. ÇIKIŞ

[ EE-GN-FR-M-028 REV 1 ]

[ EE-GN-FR-M-028 REV 1 ]

REV NO: 0  
TARİH: 16.08.2016

STANDART ÜRÜN TASARIM FORMU  
GERİLİM TRANSFORMATÖRÜ

SAP: GTE-12S/7  
STOK NO: GTE-12S-7  
TİP: GTE-12S

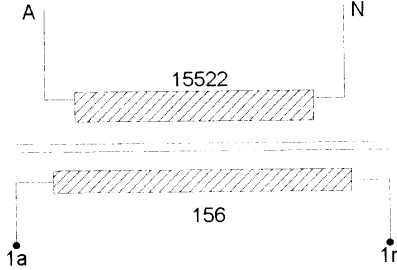
REVİZYON:

TEMEL TASARIM BİLGİLERİ

SİSTEM ANMA GERİLİMİ (kV) 11  $\sqrt{3}$  İZOLASYON SEVİYESİ (kV) 12 / 28 / 75  
GERİLİM FAKTÖRÜ 1.2 x Un sürekli / 1.5 x Un 30 sn FREKANS 50 STANDARTLAR IEC 60044-2  
PRİMER TERMINAL ÖLÇÜLERİ (mm) YH4004/26 , M10x20 TERMINAL DUYU PİRİNÇ  
İZOLATÖR ÖLÇÜLERİ (İÇ ÇAPxYÜKSEKLİK) (mm) KREPAJ MESAFESİ (mm)

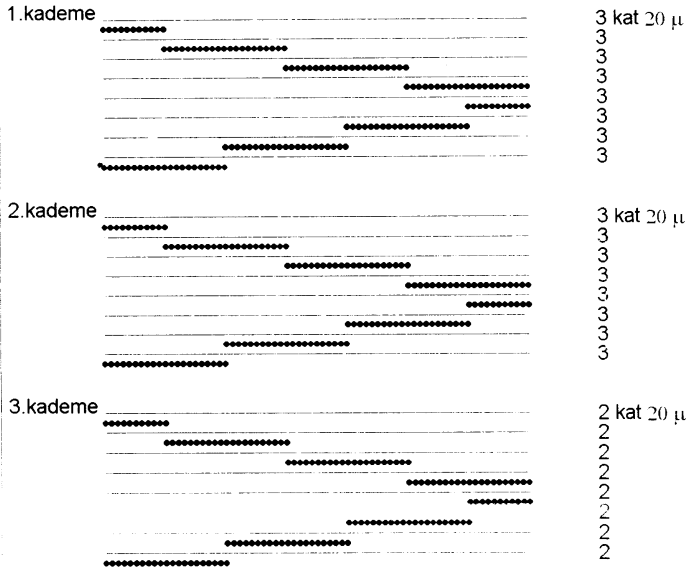
SARGI NO	PRİMER GERİLİM (kV)	SEKONDER GERİLİM (V)	TERMINALLER	YÜK (VA)	SINIF
1	11/ $\sqrt{3}$	110/ $\sqrt{3}$	1a-1n	20	0.5

SARGI DİYAGRAMI



SEKONDER SARIM ŞEKLİ DİYAGRAMI

Primer başlangıç çapı : Ø79.00



Sekonder Başlangıç Çapı : Ø60.00  
0.5 mm Presbant (3 tur) : DK1001/05 Gen.(mm) : 154  
Kraft Kağıdı : DK0103/10 (12/100x1020 KRAFT KAĞIDI), 150 mm  
Sekonder Bitiş Çapı : Ø71.08  
SEKONDER - PRİMER ARASI İZOLASYON  
1.kademe : 150 mm 12/100x1020 KRAFT KAĞIDI, Ø78'e kadar

MAX Primer bitiş çapı : Ø110.51 +1

TASARIM BİLGİLERİ

SEKONDER SARGI

SARGI NO	TAP NO	TUR	TEL ADET VE ÇAP	KAT	TUR / KAT
1	1a-1n	156	1 adet Ø1.4	2	78+78

PRİMER SARGI

TUR	TEL ÇAP	GALET ADEDİ	KADEME	KAĞIT GENİŞLİĞİ (mm)	SARIM GENİŞLİĞİ (mm)	TUR SAYISI
15522	Ø0.15	1	1	120	108	6985'e kadar
			2	100	88	11642'ye kadar
			3	80	68	15522'ye kadar

NOT

RESİM NO. ETDG-064	TASARLAYAN MEHMET DURAN	ONAYLAYAN KORHAN SERDAR
RESİM REV. NO. 2	TASARIM TARİHİ 16.08.2016	ONAY TARİHİ 16.08.2016

DİKKAT! TASARIM ÜZERİNDE MÜHENDİSLİK BİRİMİNE BİLGİ VERMEDEN HİÇBİR DEĞİŞİKLİK YAPILMAYACAKTIR.

X BOBİNAJ X DÖKÜM Y.G. MONTAJ SON MONTAJ X K.K. LAB. X K.K. ÇIKIŞ [ EE-GN-FR-M-028 REV 1 ]

REV NO: 0 TARİH: 16.08.2016

STANDART ÜRÜN TASARIM FORMU  
GERİLİM TRANSFORMATÖRÜ

SAP: GTE-12S/8

STOK NO:  
GTE-12S-8

TİP: GTE-12S

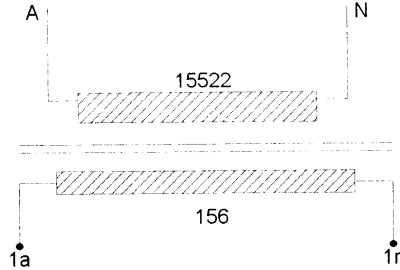
REVİZYON:

TEMEL TASARIM BİLGİLERİ

SİSTEM ANMA GERİLİMİ (kV) 11 / 3 İZOLASYON SEVİYESİ (kV) 12 / 28 / 75  
GERİLİM FAKTÖRÜ 1.2 x Un sürekli / 1.5 x Un 30 sn. FREKANS 50 STANDARTLAR IEC 60044-2  
PRİMER TERMINAL ÖLÇÜLERİ (mm) YH4004/26, M10x20 TERMINAL DUYU PİRİNÇ  
İZOLATOR ÖLÇÜLERİ (İÇ ÇAPxYÜKSEKLİK) (mm) KREPAJ MESAFESİ (mm)

SARGI NO	PRİMER GERİLİM (kV)	SEKONDER GERİLİM (V)	TERMINALLER	YÜK (VA)	SINIF
1	11/3	110/3	1a-1n	20	0.5

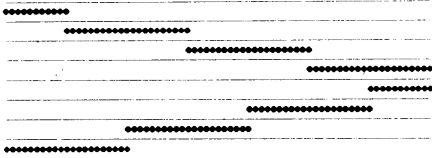
SARGI DİYAGRAMI



SEKONDER SARIM ŞEKLİ DİYAGRAMI

Primer başlangıç çapı : Ø79.00

1.kademe



2 kat 20 µ  
2  
2  
2  
2  
2  
2  
2

Sekonder Başlangıç Çapı : Ø60.00

0.5 mm Presbant (3 tur) : DK1001/05 Gen.(mm) : 154

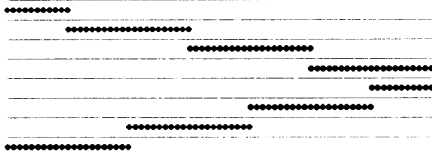
Kraft Kağıdı : DK0103/10 (12/100x1020 KRAFT KAĞIDI), 150 mm

Sekonder Bitiş Çapı : Ø71.08

SEKONDER - PRİMER ARASI İZOLASYON

1.kademe : 150 mm 12/100x1020 KRAFT KAĞIDI, Ø78'e kadar

2.kademe



2 kat 20 µ  
2  
2  
2  
2  
2  
2  
2

3.kademe



2 kat 20 µ  
2  
2  
2  
2  
2  
2  
2

MAX Primer bitiş çapı : Ø104.79 +1

TASARIM BİLGİLERİ

SEKONDER SARGI

SARGI NO	TAP NO	TUR	TEL ADET VE ÇAP	KAT	TUR / KAT
1	1a-1n	156	1 adet Ø1.4	2	78+78

PRİMER SARGI

TUR	TEL ÇAP	GALET ADEDİ	KADEME	KAĞIT GENİŞLİĞİ (mm)	SARIM GENİŞLİĞİ (mm)	TUR SAYISI
15522	Ø0.15	1	1	120	108	6985'e kadar
			2	100	88	11642'ye kadar
			3	80	68	15522'ye kadar

NOT

RESİM NO.

ETDG-064

RESİM REV. NO.

2

TASARILAYAN

MEHMET DURAN

TASARIM TARİHİ

16.08.2016

ONAYLAYAN

KORHAN ERDAR

ONAY TARİHİ

16.08.2016

DİKKAT! TASARIM ÜZERİNDE MÜHENDİSLİK BİRİMİNE BİLGİ VERMEDEN HİÇBİR DEĞİŞİKLİK YAPILMAYACAKTIR.

X BOBİNAJ

X DÖKÜM

Y.G. MONTAJ

SON MONTAJ

X K.K. LAB.

X K.K. ÇIKIŞ

[ EE-GN-FR-M-028 REV 1 ]

REV NO: 0  
TARİH: 16.08.2016

STANDART ÜRÜN TASARIM FORMU  
GERİLİM TRANSFORMATÖRÜ

SAP: 6TE-12S/9

STOK NO:  
GTE-12S-9

TİP: GTE-12S

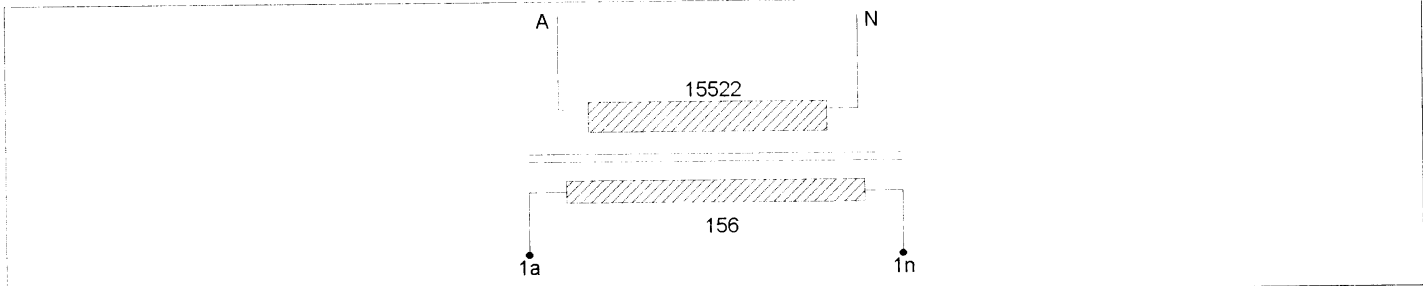
REVİZYON:

TEMEL TASARIM BİLGİLERİ

SİSTEM ANMA GERİLİMİ (kV) 11 / 3 İZOLASYON SEVİYESİ (kV) 12 / 28 / 75  
GERİLİM FAKTÖRÜ 1.2 x Un sürekli / 1.5 x Un 30 sn FREKANS 50 STANDARTLAR IEC 60044-2  
PRİMER TERMINAL ÖLÇÜLERİ (mm) YH4004/26 , M10x20 TERMINAL DUYU PİRİNÇ  
İZOLATÖR ÖLÇÜLERİ (İÇ ÇAPxYÜKSEKLİK) (mm) KREPAJ MESAFESİ (mm)

SARGI NO	PRİMER GERİLİM (kV)	SEKONDER GERİLİM (V)	TERMINALLER	YÜK (VA)	SINIF
1	11/√3	110/√3	1a-1n	20	0.5

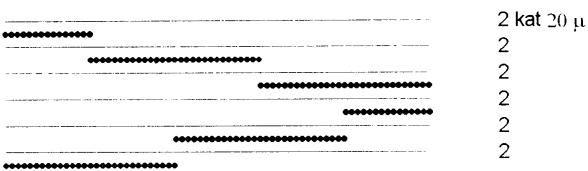
SARGI DİYAGRAMI



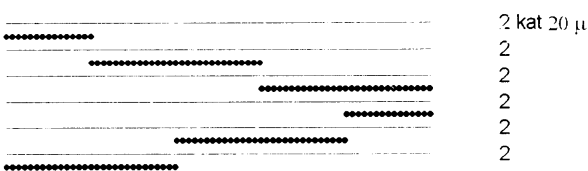
SEKONDER SARIM ŞEKLİ DİYAGRAMI

Primer başlangıç çapı : Ø79.00

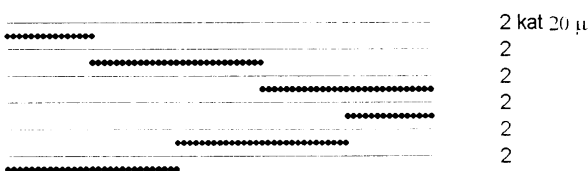
1.kademe



2.kademe



3.kademe



MAX Primer bitiş çapı : Ø102.49 +1

Sekonder Başlangıç Çapı : Ø60.00  
0.5 mm Presbant (3 tur) : DK1001/05 Gen.(mm) : 154  
Kraft Kağıdı : DK0103/10 (12/100x1020 KRAFT KAĞIDI), 150 mm  
Sekonder Bitiş Çapı : Ø71.08  
SEKONDER - PRİMER ARASI İZOLASYON  
1.kademe : 150 mm 12/100x1020 KRAFT KAĞIDI, Ø78'e kadar

TASARIM BİLGİLERİ

SEKONDER SARGI

SARGI NO	TAP NO	TUR	TEL ADET VE ÇAP	KAT	TUR / KAT
1	1a-1n	156	1 adet Ø1.4	2	78+78

PRİMER SARGI

TUR	TEL ÇAP	GALET ADEDİ	KADEME	KAĞIT GENİŞLİĞİ (mm)	SARIM GENİŞLİĞİ (mm)	TUR SAYISI
15522	Ø0.15	1	1	120	108	6985'e kadar
			2	100	88	11642'ye kadar
			3	80	68	15522'ye kadar

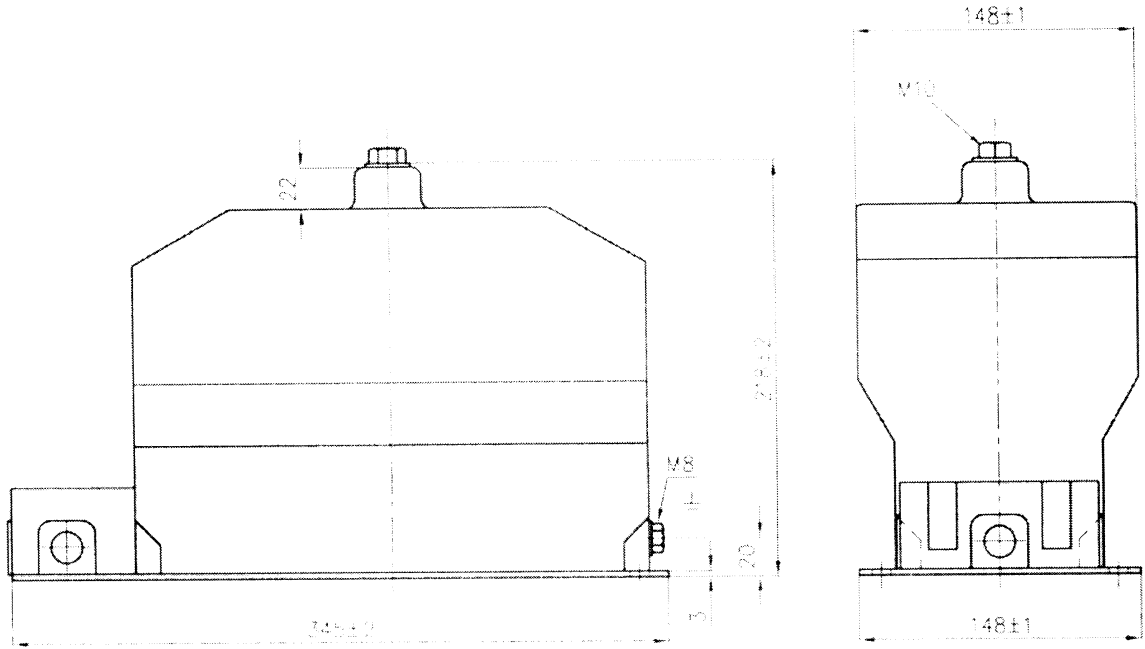
NOT

RESİM NO. ETDG-064	TASARLAYAN MEHMET DURAN	ONAYLAYAN KORHAN SERDAR
RESİM REV. NO. 2	TASARIM TARİHİ 16.08.2016	ONAY TARİHİ 16.08.2016

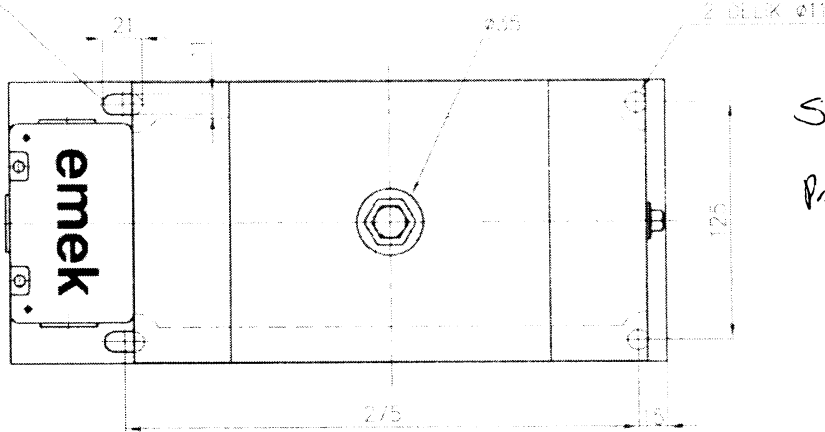
DİKKAT! TASARIM ÜZERİNDE MÜHENDİSLİK BİRİMİNE BİLGİ VERMEDEN HİÇBİR DEĞİŞİKLİK YAPILMAYACAKTIR.

X BOBİNAJ X DÖKÜM Y.G. MONTAJ SON MONTAJ X K.K. LAB. X K.K. ÇIKIŞ [ EE-GN-FR-M-028 REV 1 ]

REV NO	TARİH	REVİZYON	ONAY
3	10/03/16	KAİDE KALINLIĞI VE BAĞLANTI DELİKLERİ DEĞİSTİRİLDİ.	



MONTAJ DELİKLERİ  
(M8 İMBUS CİVATA YA UYGUN)



S0128673  
Pot: 20, 30, 40, 50,  
60, 70

NET AĞIRLIK ; 21±% 10kg

EE-GN-FR-M-031 REV.0

TASR./PROJE	ISIM	TARİH	İMZA	ÖLÇEK	PARÇA ADI	SAYFA
HAZIRLAYAN	T AYDINLILAR	25/10/04		NTS	GTE-12S	1
ÇİZEN	C.GUMUSBOGA	25/10/04			GERİLİM TRANSFORMATÖRÜ	
EMEK	K. BİLİR	25/10/04			RESİM / STOK NO : ETDG-064	
EMEK ELEKTRİK ENDÜSTRİSİ A.Ş.	RESİMDE VERİLMEMİŞ TOLERANSLAR TALASLI İMALAT İÇİN TS 1980 KAYNAKLI İMALAT İÇİN ISO 13290 KABA SERİYE GÖREDİR					