

YENİ TM-1 (2C)
TRAFO-1
34,5/0,4-0,231 kV
630 kVA
Hermetik Tip
Dyn 11

8AF

En az 120mm cu

(1x150 mm² NYY)
20 mt.
20 ADET
Q22 2,5 mt Cu Elektrot

2m.'lik 65x65x7 mm
Galvaniz Kazık
8 adet

Aydınlatma

40 W

İç İhtiyaç
Çıkışı

3x4x(1x185) mm² N2XH

3 m.

10 A.

2 A

Vk

0 - 500 V

10 A.

3x63 A

3x63 A

10 A

220 V

AKÜ GRUBU

24 V 26 Ah- Satış Merkezi

3x6 mm²
NYY

25 kVAr
SABİT

3x40 A

4x1000A
T.M.Ş.
300mA
65kA

TRAFO
KORUMAYA

AAB

TR

ENERJİ
ANALİZ

1000 / 5A
Cl:0,5 10 VA

2 A

TR-ADP
TG-502 kW

60x10 mm² Cu Bara

TMS
4x1000A
30mA

3x(3x70 mrr)

4x[3x120+70mm²] N2XH

70 METRE

SON MUAYENE KONTROL FORMU

X	TLRP.02.01 REV.00
İLK YAYIN TARİHİ	1.02.2024
REVİZYON TARİHİ	
REVİZYON NO	0

SİPARİŞ NO	2026/512	SERİ NO	262034
MÜŞTERİ	EZEL YENİLENEBİLİR ENERJİ	TARİH	07.08.2026
KURUM	BEDAŞ	RAPOR NO	1
İŞ EMRİ NO	İE-0817	PANO ÖZELLİKLERİ	630 KVA DAHİLİ TİP AG DAĞITIM+KOMPANZASYON PANOSU

TEKNİK DEĞERLER

ANMA GERİLİMİ	400	ANA BARA	60X10
ANMA AKIMI	1000	TALİ BARA	60X10
ANMA GÜCÜ	630	NÖTR BARASI	60X10
KONDANSATÖR	25	TOPRAK BARASI	30X5

PANO ÖZELLİKLERİ	KORUMA DERECE	GİRİŞ	ÇIKIŞ
☐ BOX / TİP..... SDK	☒ IP2X DAHİLİ	☒ TMŞ	☒ TMŞ
☒ AG PANO	☐ IP44 HARİCİ	☐ DÜZBARA	☐ DSYA
☐ GES	☐ IP54 HARİCİ	☐ KAYARBARA	☐ NH
☐ KOMPANZASYON	☐ DİĞER	☐ DİĞER	☐ DİĞER.....

ÖLÇÜ GRUBU	KAPLAMA	TEST ÖNCESİ FONKSİYON KONTROL (1,89 KV)
☒ ANALİZÖR	☒ TOZ BOYA RAL 7035	Toprak Süreklilik testi ☒ Uygun ☐ Uygun Değil
☐ SAYAÇ	☐ GALVANİZ	Dielektrik Testi ☒ Uygun ☐ Uygun Değil
☐ AMPERMETRE	☐ YAŞ BOYA	
☐ MULTİMETRE	☐ CAM ELYAF	
☐ DİĞER	☐ DİĞER	
		TEST SONRASI FONKSİYON KONTROL (1,89 KV)
		Toprak Süreklilik testi ☒ Uygun ☐ Uygun Değil
		Dielektrik Testi ☒ Uygun ☐ Uygun Değil

STANDART VE ŞARTNAMESLER	RUTİN DİELEKTRİK TESTİ
☐ TEDAŞ MYD-2003-006.B AG DAĞITIM PANOLARI TEKNİK ŞARTNAMESİ	☒ R-S ☒ S-R ☒ T-R
☐ TEDAŞ MYD-2004-046.A AG SAHA DAĞITIM KUTULARI TEKNİK ŞARTNAMESİ	☒ R-T ☒ S-T ☒ T-S
☒ TS EN 61439-1-2	☒ R-N ☒ S-N ☒ T-N
☐ TS EN 61439-1-5	☒ R-Mp ☒ S-Mp ☒ T-Mp

RUTİN TESTLER

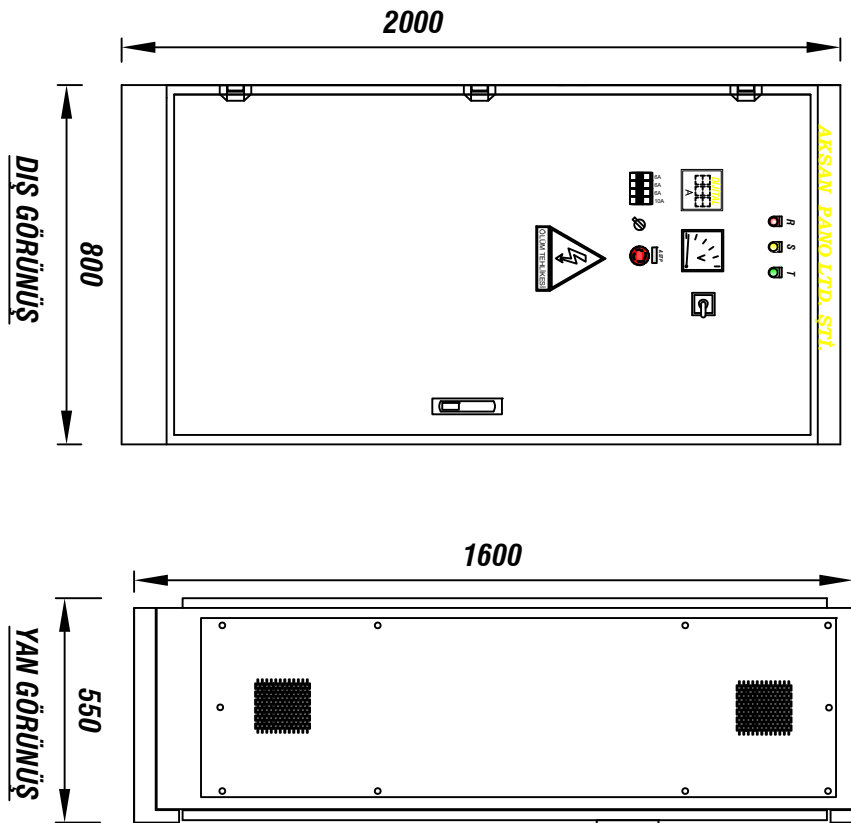
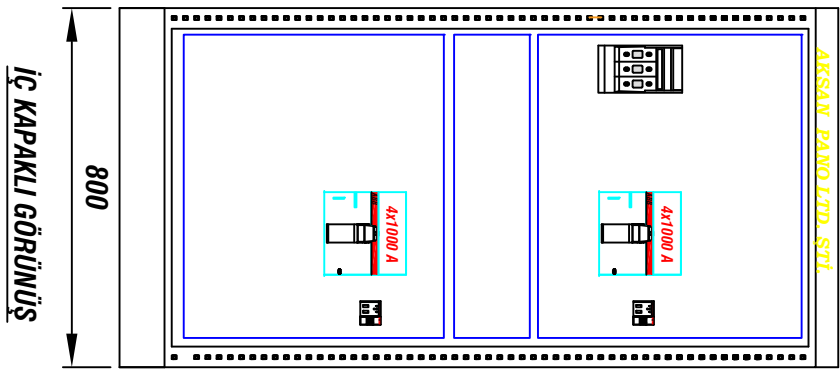
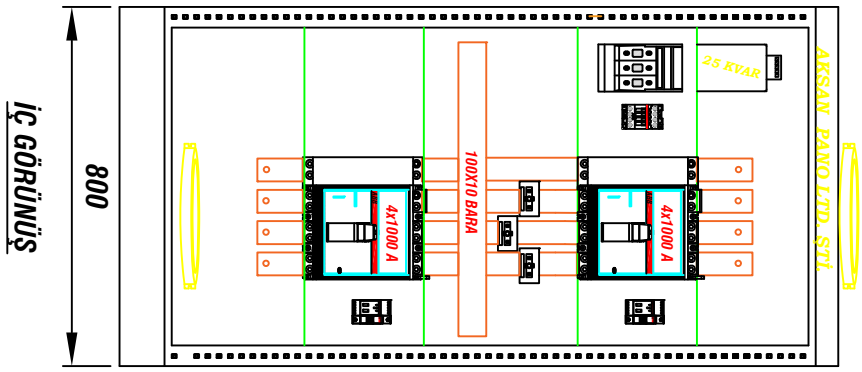
	UYGUN	UYGUN DEĞİL
BARA VE KABLO KESİT UYGUNLUĞU	☒	☐
BOYA KALINLIK UYGUNLUĞU (65+-15 MİKRON)	☒	☐
MAHAZALARIN KORUMA DERECE (TS EN 61439-1 MADDE 11.2)	☒	☐
YALITIM ARALIKLARI VE YÜZEYSEL KAÇAK YOLU UZUNLUKLARI (TS EN 61439-1 MADDE 11.3)	☒	☐
ELEKTRİK ÇARPMALARINA KARŞI KORUMA VE KORUMA DEVRELERİNİN BÜTÜNLÜĞÜ	☒	☐
GÖMÜLÜ BİLEŞENLERİN BİRLEŞMESİ (TS EN 61439-1 MADDE 11.5)	☒	☐
DAHİLİ ELEKTRİKSEL DEVRELER VE BAĞLANTILAR (TS EN 61439-1 MADDE 11.6)	☒	☐
HARİCİ İLETKENLER İÇİN BAĞLANTI UÇLARI (TS EN 61439-1 MADDE 11.7)	☒	☐
MEKANİK ÇALIŞMA (TS EN 61439-1 MADDE 11.8)	☒	☐
KORUMA DEVRELERİNİN ELEKTRİKSEL BÜTÜNLÜĞÜ 0,10 Ω üstü hatalı (10A uygulanır ölçülen değer 0,1Ω altında olmalıdır.)	☒	☐
BAĞLANTI, ÇALIŞMA PERFORMANSI VE FONKSİYON (TS EN 61439-1 MADDE 11.10)	☒	☐

DENEYİ YAPAN

ONAY

AKSAN PANO TANITIM
İNŞ.ELK.İML.TAAH. VE PAZ.TİC.LTD.ŞTİ.
Keresteciler San. Sit. Adan Menşeres No:37
Sarıyazma/ANKARA
Tel:(0312) 386 12 06 Fax:(0312) 354 05 48
Kazan Mal. Müd.No: 034 031 55 37

1 2 3 4 5 6 7 8 9



AKSAN PANO TANITIM İNŞ. ELEK. İML.

TAAH VE PAZ. TİC. LTD. ŞTİ.

Keresitçiler sit. Adnan Menderes Bul. No:37 Kazan/ANK

Tel:0312 386 12 08-09 Fax:354 05 48

www.aksanpano.com.tr e-mail:info@aksanpano.com.tr

HAZIRLAYAN :ERCAN YOZGAT

ÇİZEN :ERCAN YOZGAT

KONTROL : ŞAHİN ŞALTIÖRK

PROJE ADI:

630 KVA C1 TİPİ

AG PANO

TARİH: 24.07.2026

SAYFA : 1

TOPLAM SAYFA : 1



2026-1396

	REFERANS	ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	MİKTAR	MARKA
P1			630 KVA DAHİLİ TİP AG DAĞITIM+KOMPANZASYON PANOSU	1	
	E1.2N 1000 4P LI	1SDA071431R1	E1.2N 1000A 4P 66kA ACB ED-LI	1	ABB
	YO220 E1.2..E6.2	1SDA073674R1	YO Açma Bobini E1.2..E6.2 220-240 Vac/dc	1	ABB
	ELR A2M2	-	T.KÇAK Rölesi (Ray Tipi Analog) 10mA-30A/230V AC	1	SELEC/SİGMA
	CBCT-310	-	310 mm Kapalı Troid Akım Trafosu	1	SELEC/SİGMA
	TF42-5.7	1SAZ721201R1038	TF42-5.7 (4,2-5,7 Termik Röle)	1	ABB/SCHNEIDER
	DB42	1SAZ701902R0001	Raya Montaj Aparatı	1	ABB/SCHNEIDER
	ASTOP	-	Acil Stop Butonu	1	GWEST/E.WEST
	AT-1000/5	-	ADS62 1000/5 10VA CL:0,5 Akım Trafosu	3	ALCE/ENTES/SİGMA
	KLEA 220P	606.163,00	Enerji Analizörü RS485	1	KLEA
	YSYA-0063	-	Yatay Sigortalı Yük Ayırıcı 3P 00 Boy - 63A Buşon dahil	1	FEDERAL/PRONUTEC/SİGMA
	10-MB	EW-55-10X	0-1 Mandal Buton - 1NO	1	GWEST/E.WEST
	AF40-30-11	1SBL347001R1311	AF40-30-11 40A Kontaktör 1NA+1NK 100-250V AC/DC	1	ABB
	P400250	-	25 kVAr 400V-440 V Kondansatör	1	POFACO/HAVELS
	V-500	-	500V Voltmetre	1	FEDERAL/TENSE/SET
	VK-7	-	7 poz Voltmetre Komütatörü	1	SİGMA/OPAŞ/SET
	XT6N-4P1000	1SDA100733R1	XT6N 1000, Ekip Dip LS/I, In=1000A, 4p	1	ABB
	XT5-XT6-AB	1SDA104934R1	YO-C XT5-XT6 F/P 110..240Vac-110..250Vdc (Açma Bobini)	1	ABB
	ELR A2M2	-	T.KÇAK Rölesi (Ray Tipi Analog) 10mA-30A/230V AC	1	SELEC/SİGMA
	CBCT-310	-	310 mm Kapalı Troid Akım Trafosu	1	SELEC/SİGMA
	S201-C10	2CDS251001R0104	6kA, 1P, C-Tipi Otomatik Sigorta, 10A	2	ABB
	S201-C6	2CDS251001R0064	6kA, 1P, C-Tipi Otomatik Sigorta, 6A	5	ABB
	SL220	-	Kırmızı-Yeşil-Sarı Sinyal Lambası	3	GWEST/E.WEST
	PRİZ	-	Pano Tipi Priz 16A 1P+N+Pe	1	TSE/ISO
	ARMT	-	İç Aydınlatma Takımı	1	TSE/ISO
	BARA	-	Bakır Bara	53,28	PİYASA
	1600X800X550	-	Dikili Tip Sac Kapılı Pano Karkası-İşçilik-Montaj	1	AKSP

TEST REPORT

-- PASS --

Product Description: KLEA 220P-E

Operator	Order Number	Serial Number	Firmware Version	Work Order No
31105	606165	788543744	2.24	23104080804
Test Program & Version: KLEA 220P-E Automatic Test Software – rev.2.0.0				
External Device : FLUKE 5500A Calibrator, AGILENT 34401A 6.5 Digit Multimeter				

TESTS

Dielectric Withstand test	PASS
RS485 test	PASS
Alarm relay 1 test	PASS
Alarm relay 2 test	PASS
Digital Output 1 test	PASS
Digital Output 2 test	PASS
Digital Input 1 test	PASS
Digital Input 2 test	PASS

Calibration Report

Device is tested under 230 VAC, 50 Hz, 5 Amps, 30° capacitive signal.
 Device is tested under 230 VAC, 50 Hz, 1 Amps, 60° inductive signal.
 Device is tested under 115 VAC, 60 Hz, 3 Amps signal.
 Device is tested under 115 VAC, 50 Hz, 0.5 Amps signal. Measurements are as follows:

	REF 1	TEST 1	REF 2	TEST 2	REF 3	TEST 3	REF 4	TEST 4
VLN1	230.000	230.034	230.000	230.059	115.000	114.948	115.000	115.005
VLN2	230.000	230.090	230.000	230.049	115.000	115.006	115.000	115.016
VLN3	230.000	230.075	230.000	230.008	115.000	114.968	115.000	115.001
VLL1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
VLL2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
VLL3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
I1	5.000	4.998	1.000	0.999	3.000	2.999	0.500	0.500
I2	5.000	4.997	1.000	0.999	3.000	2.999	0.500	0.500
I3	5.000	4.998	1.000	1.000	3.000	3.000	0.500	0.500
COS Phi1	0.866	0.866	0.500	0.502	1.000	1.000	1.000	1.000
COS Phi2	0.866	0.866	0.500	0.501	1.000	1.000	1.000	1.000
COS Phi3	0.866	0.867	0.500	0.501	1.000	1.000	1.000	1.000
PF1	0.866	0.866	0.500	0.502	1.000	1.000	1.000	1.000
PF2	0.866	0.866	0.500	0.501	1.000	1.000	1.000	1.000
PF3	0.866	0.867	0.500	0.501	1.000	1.000	1.000	1.000
P(W)1	995.929	995.951	115.000	115.366	345.000	344.742	57.500	57.489
P(W)2	995.929	996.151	115.000	115.308	345.000	344.903	57.500	57.471
P(W)3	995.929	996.474	115.000	115.223	345.000	344.893	57.500	57.478
Q(VAr)1	-575.00	-574.397	199.186	198.854	0.000	-1.542	0.000	-0.105
Q(VAr)2	-575.00	-574.116	199.186	198.908	0.000	-1.593	0.000	-0.070
Q(VAr)3	-575.00	-574.050	199.186	199.082	0.000	-1.515	0.000	-0.095
S(VA)1	1150.000	1149.757	230.000	229.875	345.000	344.753	57.500	57.504
S(VA)2	1150.000	1149.712	230.000	229.911	345.000	344.902	57.500	57.462
S(VA)3	1150.000	1150.009	230.000	230.008	345.000	344.928	57.500	57.501
THDV1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
THDV2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
THDV3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
THDI1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
THDI2	0.000	0.000	0.000	0.368	0.000	0.000	0.000	0.394
THDI3	0.000	0.000	0.000	0.314	0.000	0.000	0.000	0.480
FREQ	50.000	49.970	50.000	50.000	60.000	59.960	50.000	49.980

Çeviri Oranı	1000/5 A	Tip	S60D	Standart	IEC 61869-2
F.(Hz)	50-60 HZ	Cl.	0.5	Güç(VA)	10
Gerilim Seviyesi	0,72/3/-kw	Seri No	28980 - 29246	İş Emri No	02203

Deneyler	Sonuç
Bağlantı ucu işaretlemelerinin kontrolü	(Madde 8.1) OK
Primer sargılarda şebeke frekanslı dayanım deneyi	(Madde 8.2.1) OK
Sekonder sargılarda şebeke frekanslı dayanım deneyi	(Madde 8.3) OK
Sarımlar arası aşırı gerilim deneyimi	(Madde 8.4) OK
Hataların belirlenmesi	(Madde 11.5 ve / veya 11.6,12.4,12.6,14.4) OK

Ürün, IEC 61869-2 standardına uygundur.

Tarih : 10.04.2025

Onay :

Gülcan KIZILARSLAN K.

