



TRANS-AMF.SYNCRO

OTOMATİK JENERATÖR KONTROL, TRANSFER VE YÜK PAYLAŞIM UNİTESİ

1. Önsöz

1.1 Genel Özellikler

TRANS-AMF.SYNCRO, benzinli, dizel ya da gazlı jeneratörler için senkronizasyon ve otomatik kontrol birimidir. Birim, tek şebeke ile tek jeneratör senkronizasyonu, kesintili geçiş, kesintisiz geçiş, yumuşak geçiş ve paralel çalışma yapabilmek için tasarlanmıştır.

Başlıca özellikleri:

- Şebeke voltaj ve frekans ölçümü
- Jeneratör voltaj ve frekans ölçümü
- Şebeke destekleme
- Şebeke destekli jeneratör çalışması
- Şebekeye güç basma
- Paralel çalışmada Rocof ve faz kayması yöntemleri ile şebeke ayırma koruması
- Manuel voltaj/frekans ayarı
- Governor ve AVR kontrol
- Governor ve AVR için otomatik ayar özelliği
- Voltaj, frekans ve faz eşleştirme
- Senkroskop ekranı
- PLC uygulamaları için lojik denetleyici fonksiyonu

1.2 Garanti

Malzeme ve işçilik hatalarına karşı iki yıl süreyle garanti edilmiştir. Bu garanti cihazla birlikte verilen garanti belgesinde ve kullanma kılavuzunda yazılı olan müşteriye düşen görev ve sorumlukların eksiksiz yerine getirilmesi halinde yürürlükte kalır.

1.3 Bakım

Cihazın tamiri eğitimli kişiler tarafından yapılmalıdır. Cihazın dahili parçalarına erişmek için öncelikle cihazın enerjisini kesiniz.

Cihazı hidrokarbon içeren çözeltilerle (Petrol, Trichlorethylene gibi) temizlemeyiniz. Bu çözeltilerle cihazın temizlenmesi, cihazın mekanik güvenilirliğini azaltabilir.

Cihazın dış plastik kısmını temizlemek için etil alkol ya da suyla nemlendirilmiş bir bez kullanınız. Cihazın, Sanayi ve Ticaret Bakanlığınca tespit edilen ortalama kullanım ömrü 10 yıldır.

2. Kurulum



Cihazın montajına başlamadan önce kullanım kılavuzunu ve aşağıdaki uyarıları dikkatle okuyunuz.

Taşıma sırasında meydana gelebilecek hasarlara karşı, cihazın montajına başlamadan göz ile kontrol edilmesi gerekmektedir. Montaj ve devreye alma işleminin mekanik ve elektrik teknisyenleri tarafından yapılması gerekmektedir ve bu sorumluluk alıcıya aittir.

Cihaz üzerindeki herhangi bir hata veya arızadan kaynaklanabilecek bir tehlike söz konusu ise sistemin enerjisini kapatarak cihazın tüm elektriksel bağlantılarını sistemden ayırınız.

Elektrik şoklarını ve benzeri kazaları engellemek için cihazın tüm bağlantıları tamamlanmadan cihaz ve montajın yapıldığı sisteme enerji verilmemelidir.

2.1 Cihaz Ayarları

Birim, ön panel üzerindeki butonlar ve LCD ekran kullanılarak ya da PC arayüz yazılımı kullanılarak programlanabilir.

2.2 Cihazın Panel Üzerine Montajı

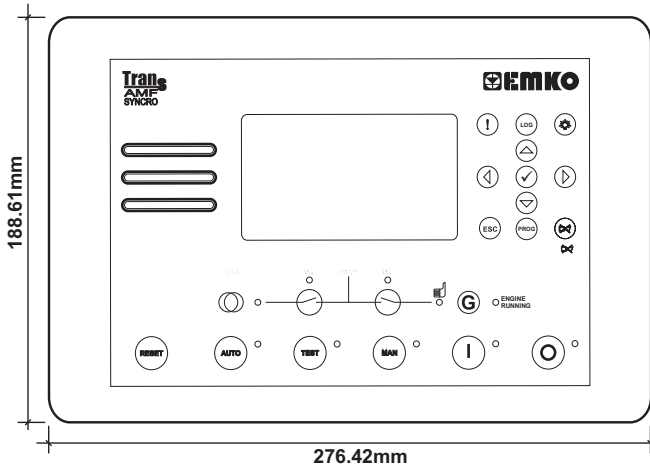
Cihaz panel montajına uygun olarak tasarlanmıştır. Sabitleme iki adet sıkma parçası ile yapılır.

1- Cihazı panelin ön tarafından açılan kesite iyice yerleştiriniz.

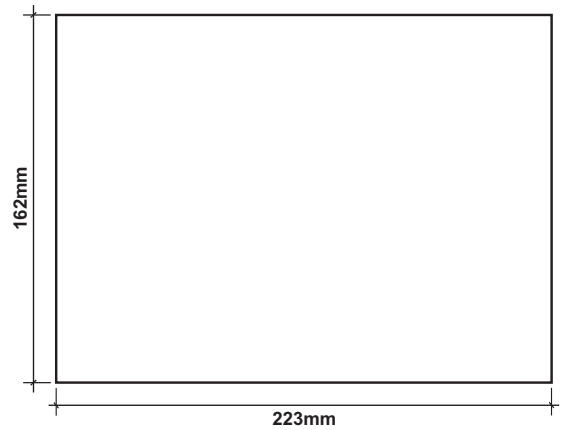
2- Sıkma parçalarını cihazın iki kenarındaki deliklere geçirdikten sonra, iyice sıkarak cihazın montajı yapınız.



Cihazın montajının yapılacağı mekanik aksam üzerinde tehlike yaratabilecek tüm aksam ile ilgili gerekli tedbirlerin alınması gerekmektedir. Bu tedbirler, montajı yapacak personelin güvenliği için gereklidir.



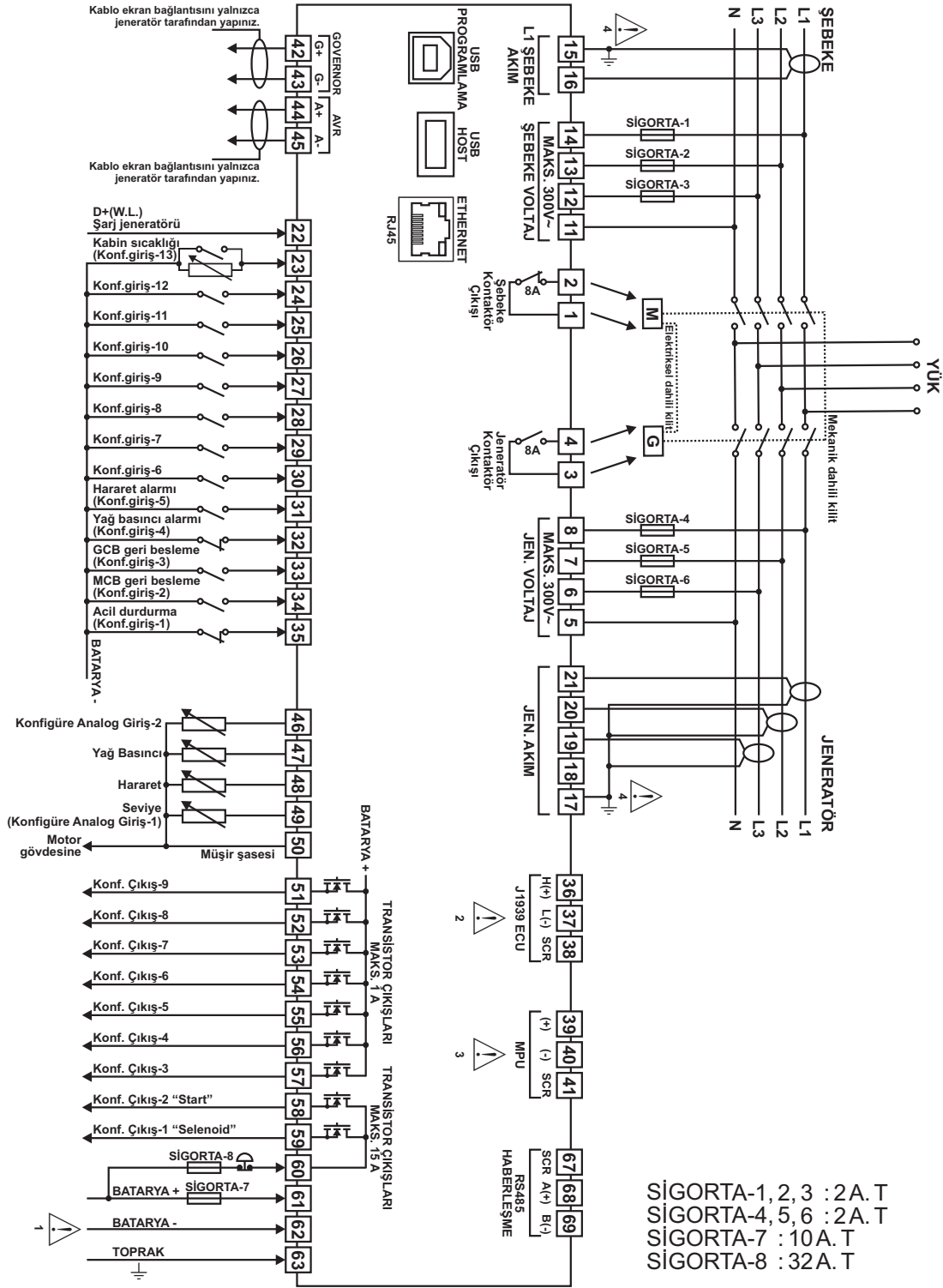
Şekil 2.1 Ön Görünüm



Şekil 2.2 Panel Kesiti

2.3 Elektriksel Bağlantı Şeması

TRANS-AMF.SYNCRO Ana kartı 3 faz 4 kablolu bağlantı şeması



- 1- Üniteyi yukarıdaki şemada gösterildiği gibi bağlayınız. Batarya uçlarının doğru bağlandığından emin olunuz.
- 2- Ünite içindeki CAN arayüzünde 120 Ohm sonlandırma direnci mevcuttur. Ayrıca dışarıdan sonlandırma direnci takmayınız. CAN bağlantısında ekranlı kablo kullanılmalıdır, ekranın sadece bir uçta topraklandığına emin olunuz.
- 3- Manyetik Pikap'ın bağlantısında ekranlı kablo kullanılmalıdır, ekranın sadece bir uçta topraklandığına emin olunuz.
- 4- Akım trafosunun sekonderi topraklanmalıdır. Akım trafosu 5VA tavsiye edilir. Ünite akım trafosunda 0.5VA yüklemeye sebep olur.

3. Parametrelerin Ayarlanması

Çalışma Ekranı

```
JENERATOR
V12: 0V V23: 0V V31: 0V
V1: 0V V2: 0V V3: 0V
I1: 0.0A I2: 0.0A I3: 0.0A

PF1: 1.00 PF2: 1.00 PF3: 1.00
Fr: 0.0Hz Faz Sırası:-----

Start bekliyor
```



PROG Butonuna bastığınızda parametrelere giriş için şifre sorulacaktır.

```
PROGRAM
Operator bolumu
Teknisyen bolumu
Fabrika ayarı
```



Yukarı ve aşağı yön butonlarını kullanarak ilgili bölümü seçiniz.

```
PROGRAM
Operator bolumu
Teknisyen bolumu
Fabrika ayarı
```



Enter butonuna basınız.

```
TEKNISYEN BOLUMU
Sifre
0000
```



Sağ, sol, yukarı ve aşağı yön butonlarını kullanarak şifrenizi giriniz.

```
TEKNISYEN BOLUMU
Sifre
0162
```



Enter butonu ile şifrenizi onaylayınız. Eğer şifre yanlışsa, birim normal çalışma ekranına dönecektir.

```
TEKNISYEN BOLUMU
01.Sistem
02.Sebeke
03.Jenerator
04.Motor
05.Girisler
06.CIkIslar
07.ZamanlayIcIlar
08.Genisleme modulleri
09.Senkronizasyon
```



Yukarı ve aşağı yön butonlarını kullanarak ilgili ana parametre grubunu seçiniz.

Not1: Enter butonuna basıldığında eğer operatör şifresi sıfır ise, şifre sorma ekranı atlanacaktır.

```
TEKNISYEN BOLUMU
01.Sistem
02.Sebeke
03.Jenerator
04.Motor
05.Girisler
06.CIkIslar
07.ZamanlayIcIlar
08.Genisleme modulleri
09.Senkronizasyon
```

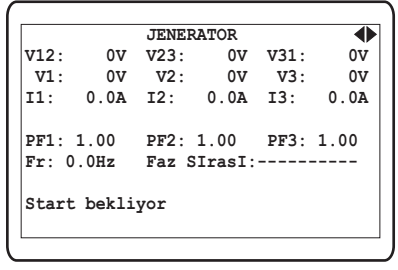
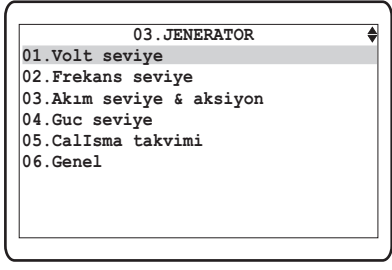
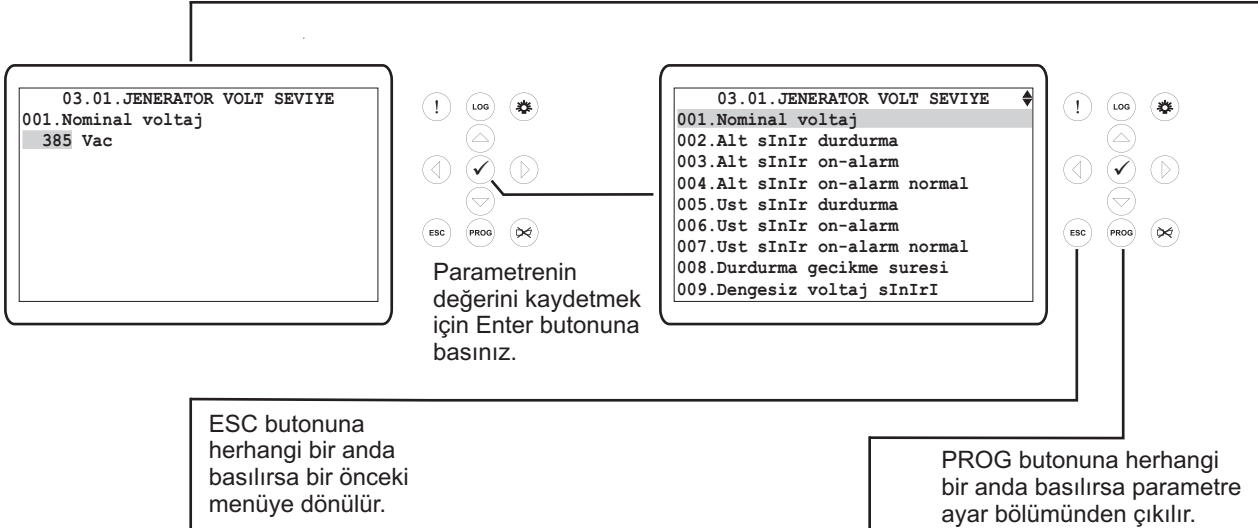
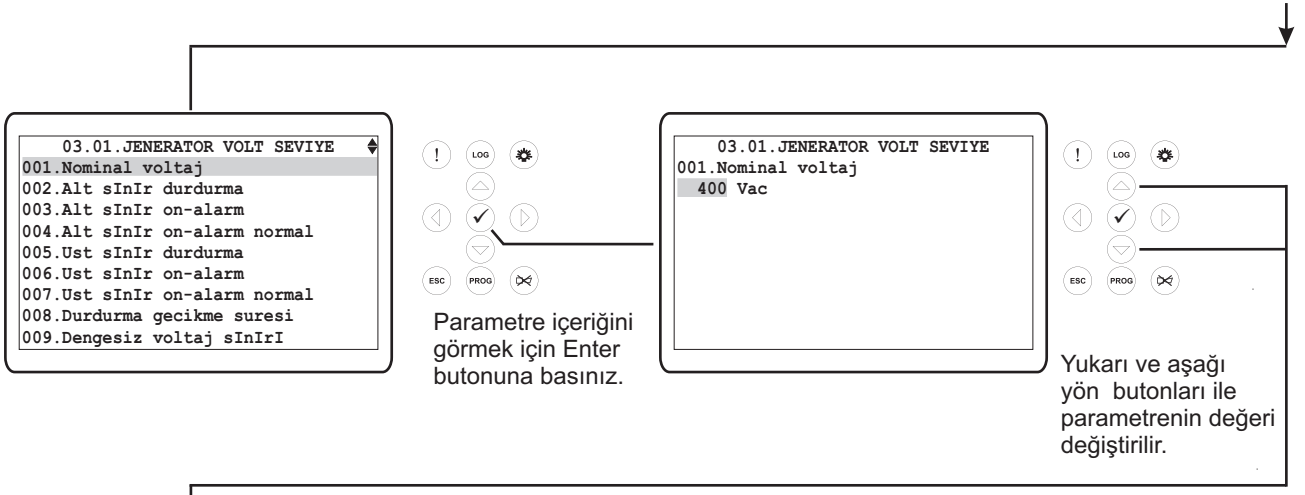


Mevcut ana parametre grubundaki tüm parametre sayfalarına erişmek için Enter butonuna basınız.

```
03.JENERATOR
01.Volt seviye
02.Frekans seviye
03.Akım seviye & aksiyon
04.Guc seviye
05.Calısmı takvimi
06.Genel
```



Mevcut parametre sayfasındaki tüm parametrelere erişmek için Enter butonuna basınız.



Çalışma Ekranı

4. Parametreler

4.1 Operatör Parametreleri

4.1.1 Şebeke

02.01.SEBEKE VOLT SEVIYE (<i>Sebeke->Volt seviye</i>)		Min	Max	Default	Birim
001.Alt slnrl	Şebeke gerilimi alt sınırı	60	600	320	V~
002.Alt slnrl normal	Şebeke gerilimi alt sınırı normal	60	600	340	V~
003.Ust slnrl	Şebeke gerilimi üst sınırı	60	600	440	V~
004.Ust slnrl normal	Şebeke gerilimi üst sınırı normal	60	600	420	V~

02.02.SEBEKE FREKANS SEVIYE (<i>Sebeke->Frekans seviye</i>)		Min	Max	Default	Birim
001.Alt slnrl	Şebeke frekansı alt sınırı	20.0	75.0	45.0	Hz
002.Alt slnrl normal	Şebeke frekansı alt sınırı normal	20.0	75.0	48.0	Hz
003.Ust slnrl	Şebeke frekansı üst sınırı	20.0	75.0	55.0	Hz
004.Ust slnrl normal	Şebeke frekansı üst sınırı normal	20.0	75.0	52.0	Hz

4.1.2 Jeneratör

03.01.JENERATOR VOLT SEVIYE (<i>Jenerator->Volt seviye</i>)		Min	Max	Default	Birim
001.Nominal voltaj	Nominal voltaj	60	600	400	V~
002.Alt slnrl durdurma	Alt sınır durdurma	60(pas)	600	320	V~
003.Alt slnrl on-alarm	Alt sınır ön-alarm	60(pas)	600	340	V~
004.Alt slnrl on-alarm normal	Alt sınır ön-alarm normal	60	600	350	V~
005.Ust slnrl durdurma	Üst sınır durdurma	60	600	470	V~
006.Ust slnrl on-alarm	Üst sınır ön-alarm	60(pas)	600	450	V~
007.Ust slnrl on-alarm normal	Üst sınır ön-alarm normal	60	600	430	V~
008.Durdurma gecikme suresi	Durdurma gecikme süresi	0.0	10.0	2.0	Sn
009.Dengesiz voltaj slnrl	Dengesiz voltaj sınırı	0	230	20	V~

03.02.JENERATOR FREKANS SEVIYE (<i>Jenerator->Frekans seviye</i>)		Min	Max	Default	Birim
001.Nominal frekans	Nominal frekans	30.0	75.0	50.0	Hz
002.Alt slnrl durdurma	Alt sınır durdurma	30.0(pas)	75.0	43.0	Hz
003.Alt slnrl on-alarm	Alt sınır ön-alarm	30.0(pas)	75.0	45.0	Hz
004.Alt slnrl on-alarm normal	Alt sınır ön-alarm normal	30.0	75.0	46.0	Hz
005.Ust slnrl durdurma	Üst sınır durdurma	30.0(pas)	75.0	58.0	Hz
006.Ust slnrl on-alarm	Üst sınır ön-alarm	30.0(pas)	75.0	55.0	Hz
007.Ust slnrl on-alarm normal	Üst sınır ön-alarm normal	30.0	75.0	54.0	Hz
008.Durdurma gecikme suresi	Durdurma gecikme süresi	0.0	10.0	2.0	Sn

03.03.JENERATOR AKIM SEVIYE (<i>Jenerator->Akım seviye</i>)		Min	Max	Default	Birim
001.Dusuk akım slnrl	Düşük akım sınırı	0	9999	0	A~
002.Dusuk akım on-alarm	Düşük akım ön-alarm	0(pas)	9999	pas	A~
003.Dusuk akım on-alarm normal	Düşük akım ön-alarm normal	0	9999	5	A~
006.Asırl akım slnrl	Aşırı akım sınırı	0	9999	9999	A~
007.Asırl akım on-alarm	Aşırı akım ön-alarm	0(pas)	9999	pas	A~
008.Asırl akım on-alarm normal	Aşırı akım ön-alarm normal	0	9999	9980	A~

Not: pas = pasif

03.04.JENERATOR GUC SEVIYE (Jenerator->Guc seviye)		Min	Max	Default	Birim
001.Alt slnrl	Alt sınır	0	9999	0	kVA
002.Alt slnrl on-alarm	Alt sınır ön-alarm	0(pas)	9999	pas	kVA
003.Alt slnrl on-alarm normal	Alt sınır ön-alarm normal	0	9999	5	kVA
006.Ust slnrl	Üst sınır	0	9999	0	kVA
007.Ust slnrl on-alarm	Üst sınır ön-alarm	0(pas)	9999	pas	kVA
008.Ust slnrl on-alarm normal	Üst sınır ön-alarm normal	0	9999	0	kVA
011.Ters guc slnrl	Ters güç sınırı	-9999	0	-30	kW
014.Uyartlm kaybl slnrl	Uyarım kaybı sınırı	-9999	0	-100	KVAr

03.05.JENERATOR CALISMA TAKVIMI (Jenerator->Cal.takvimi)		Min	Max	Default	Birim
001.Aktif/Pasif secimi	Çalışma takvimi aktif/pasif seçimi	PASIF/AKTIF		PASIF	
002.Start zamanl (Pazartesi)	Start zamanı (Pazartesi)	0.00	23.59	0.00	S.Dak
003.Stop zamanl (Pazartesi)	Stop zamanı (Pazartesi)	0.00	23.59	23.59	S.Dak
004.Start zamanl (Salı)	Start zamanı (Salı)	0.00	23.59	0.00	S.Dak
005.Stop zamanl (Salı)	Stop zamanı (Salı)	0.00	23.59	23.59	S.Dak
006.Start zamanl (Carsamba)	Start zamanı (Çarşamba)	0.00	23.59	0.00	S.Dak
007.Stop zamanl (Carsamba)	Stop zamanı (Çarşamba)	0.00	23.59	23.59	S.Dak
008.Start zamanl (Persembe)	Start zamanı (Perşembe)	0.00	23.59	0.00	S.Dak
009.Stop zamanl (Persembe)	Stop zamanı (Perşembe)	0.00	23.59	23.59	S.Dak
010.Start zamanl (Cuma)	Start zamanı (Cuma)	0.00	23.59	0.00	S.Dak
011.Stop zamanl (Cuma)	Stop zamanı (Cuma)	0.00	23.59	23.59	S.Dak
012.Start zamanl (Cumartesi)	Start zamanı (Cumartesi)	0.00	23.59	0.00	S.Dak
013.Stop zamanl (Cumartesi)	Stop zamanı (Cumartesi)	0.00	23.59	23.59	S.Dak
014.Start zamanl (Pazar)	Start zamanı (Pazar)	0.00	23.59	0.00	S.Dak
015.Stop zamanl (Pazar)	Stop zamanı (Pazar)	0.00	23.59	23.59	S.Dak

4.2 Teknisyen Parametreleri

4.2.1 Sistem

01.01.SISTEM NETWORK (Sistem->Network)		Min	Max	Default	Birim
001.Sebeke akım trafo oranı	Şebeke akım trafo oranı	1	9999	100	
002.Jenerator akım trafo oranı	Jeneratör akım trafo oranı	1	9999	100	
003.Voltaj trafo oranı	Voltaj trafo oranı	0.1	500.0	1.0	
004.Faz secimi	0- 1 faz 2 kablolu 1- 3 faz 4 kablolu 2- 2 faz 3 kablolu L1-L2 3- 2 faz 3 kablolu L1-L3	0	3	1	
005.Faz sırası	Faz sırası	PASIF, L123, L321		L123	
006.Jenerator kVA set	Jeneratör kVA set	0	9999	300	kVA
007.Guc birimi	Güç birimi	kVA/kW		kVA	
008.Sebeke kW set	Şebeke kW set	0	9999	300	kW

01.02.KONTAKTORLER (Sistem->Kontaktorler)		Min	Max	Default	Birim
001.Kontaktor tip secimi	Kontaktör tip seçimi	0	3	0	
002.Jen. kont.kapatma cıks tipi	Bara kontak.kapatma çıkış tipi	NA / NK		NO	
003.Jen. kont.kapatma cıks turu	Bara kontak.kapatm.çıkış türü	NOR / DARB		0	
004.Jen. kont.kapatma suresi	Bara kontak. kapatma süre	1	250	5	Sn
005.Jen. kont.acma cıks turu	Bara kontak.açma çıkış türü	NOR / DARB		0	
006.Jen. kont.acma suresi	Bara kontak.açma süresi	1	250	5	Sn
007.Sebeke kont.kapatma cıks tipi	Şeb.kontak.kapatma çıkış tipi	NA / NK		NO	
008.Sebeke kont.kapatma cıks turu	Şeb.kontak.kapatma çıkış türü	NOR / DARB		0	
009.Sebeke kont.kapatma suresi	Şeb.kontaktörü kapatma süre	1	250	5	Sn
010.Sebeke kont.acma cıks turu	Şeb.kontak.açma çıkış türü	NOR / DARB		0	
011.Sebeke kont.acma suresi	Şeb.kontak.açma süresi	1	250	5	Sn
012.Kontaktor kapatma darbe suresi	Kontak.kapatma darbe süresi	0.0	10.0	0.5	Sn
013.Kontaktor acma darbe suresi	Kontak.açma darbe süresi	0.0	10.0	0.5	Sn
014.Transfer gecikmesi	Transfer gecikmesi	0	250	2	Sn
015.Esnek yukleme suresi	Esnek yükleme süresi	0	250	3	Sn
016.Deneme sayısl	Deneme sayısı	1	250	5	

01.03.LCD DISPLAY (Sistem->LCD display)		Min	Max	Default	Birim
001.Dil secimi	Dil seçimi	ENGLISH/TURKCE		ENGLISH	
002.Oto kaydırma suresi	Oto kaydırma süresi	0(pas)	250	0	Sn
003.Oto kaydırma sayısl	Oto kaydırma sayısı	1	21	5	
004.Hata mesajl gosterim suresi	Hata mesajı gösterim süresi	1	250	2	Sn

01.04.SERI HABERLESME (Sistem->Seri haberlesme)		Min	Max	Default	Birim
001.Cihaz adresi	Cihaz adresi	1	247	1	
002.Haberlesme hızl	Haber. hızı: 0 - 1200 baud 1 - 2400 baud 2 - 4800 baud 3 - 9600 baud 4 - 19200 baud 5 - 38400 baud	0	5	3	
005.Zaman asıml	Zaman aşımı	0(pas)	999	3	Dak

Not: NA / NK : Normalde Açık / Normalde Kapalı
NOR / DARB : Normal / Darbeli
pas = pasif

01.05.RS485 HABERLESME (Sistem->RS485 Haberlesme)		Min	Max	Default	Birim
001.Cihaz adresi	Cihaz adresi	1	247	1	
002.Haberlesme hzl	Haber. hızı: 0 - 1200 baud 1 - 2400 baud 2 - 4800 baud 3 - 9600 baud 4 - 19200 baud 5 - 38400 baud	0	5	3	
005.ASCII/RTU secimi	ModBus ASCII/RTU Seçimi	ASCII / RTU		ASCII	

01.06.DATA LOG (Sistem->Data log)		Min	Max	Default	Birim
001.Data log hafıza	Data log hafıza	0-Pasif 1-Dahili Hafıza 2-Harici USB Host		1	
002.Data log periyot	Data log periyot	0.1	999.9	1.0	Dak

01.07.TARİH & SAAT AYARI (Sistem->Tarih & saat ayarl)		Min	Max	Default	Birim
001.Yil	Yil	0	99		
002.Ay	Ay	1	12		
003.Gun	Gün	1	31		
004.Haftanın gunu	Haftanın günü	1	7		
005.Saat	Saat	0	23		
006.Dakika	Dakika	0	59		
007.Saniye	Saniye	0	59		

01.08.DEFAULT AYARLARI (Sistem->Default ayarlarl)		Min	Max	Default	Birim
001.Default ayarl kaylt	Default ayarı kayıt	HAYIR / EVET		HAYIR	
002.Default ayarlna don	Default ayarına dön	HAYIR / EVET		HAYIR	
003.Fabrika ayarlna don	Fabrika ayarına dön	HAYIR / EVET		HAYIR	

01.09.SIFRE AYARLARI (Sistem->Sifre ayarlarl)		Min	Max	Default	Birim
001.Operator sifresi	Operatör şifresi	0	9999	0	
002.Teknisyen sifresi	Teknisyen şifresi	0	9999	0	

Not: pas = pasif

4.2.2 Şebeke

02.01.SEBEKE VOLT SEVIYE (Sebeke->Volt seviye)		Min	Max	Default	Birim
001.Alt slnr	Şebeke gerilimi alt sınırı	60	600	320	V~
002.Alt slnr normal	Şebeke gerilimi alt sınırı normal	60	600	340	V~
003.Ust slnr	Şebeke gerilimi üst sınırı	60	600	440	V~
004.Ust slnr normal	Şebeke gerilimi üst sınırı normal	60	600	420	V~

02.02.SEBEKE FREKANS SEVIYE (Sebeke->Frekans seviye)		Min	Max	Default	Birim
001.Alt slnr	Şebeke frekansı alt sınırı	20.0	75.0	45.0	Hz
002.Alt slnr normal	Şebeke frekansı alt sınırı normal	20.0	75.0	48.0	Hz
003.Ust slnr	Şebeke frekansı üst sınırı	20.0	75.0	55.0	Hz
004.Ust slnr normal	Şebeke frekansı üst sınırı normal	20.0	75.0	52.0	Hz

02.03.SEBEKE AKSIYONLARI (Sebeke->Aksiyonlar)		Min	Max	Default	Birim
001.Sebeke arıza algılama	Sebeke arıza algılama	PASIF/AKTIF		AKTIF	
002.Stop modda sebeke arıza kont.	Stop modda sebeke arıza kont.	PASIF/AKTIF		AKTIF	
003.Her zaman donus suresi	Her zaman donus suresi	PASIF/AKTIF		PASIF	

4.2.3 Jeneratör

03.01.JENERATOR VOLT SEVIYE (Jenerator->Volt seviye)		Min	Max	Default	Birim
001.Nominal voltaj	Nominal voltaj	60	600	400	V~
002.Alt slnrl durdurma	Alt sınır durdurma	60(pas)	600	320	V~
003.Alt slnrl on-alarm	Alt sınır ön-alarm	60(pas)	600	340	V~
004.Alt slnrl on-alarm normal	Alt sınır ön-alarm normal	60	600	350	V~
005.Ust slnrl durdurma	Üst sınır durdurma	60	600	470	V~
006.Ust slnrl on-alarm	Üst sınır ön-alarm	60(pas)	600	450	V~
007.Ust slnrl on-alarm normal	Üst sınır ön-alarm normal	60	600	430	V~
008.Durdurma gecikme suresi	Durdurma gecikme süresi	0.0	10.0	2.0	Sn
009.Dengesiz voltaj slnrl	Dengesiz voltaj sınırı	0	230	20	V~
010.Dengesiz voltaj aksiyon	Dengesiz voltaj aksiyon: 0- Pasif, 1- Uyarı, 2- Elektriksel Arıza, 3- Durdurma.	0(pas)	3	pas	
011.Dengesiz voltaj aksiyon gecik.	Dengesiz voltaj aksiyon gecikmesi	0	99	2	Sn

03.02.JENERATOR FREKANS SEVIYE (Jenerator->Frekans seviye)		Min	Max	Default	Birim
001.Nominal frekans	Nominal frekans	30.0	75.0	50.0	Hz
002.Alt slnrl durdurma	Alt sınır durdurma	30.0(pas)	75.0	43.0	Hz
003.Alt slnrl on-alarm	Alt sınır ön-alarm	30.0(pas)	75.0	45.0	Hz
004.Alt slnrl on-alarm normal	Alt sınır ön-alarm normal	30.0	75.0	46.0	Hz
005.Ust slnrl durdurma	Üst sınır durdurma	30.0(pas)	75.0	58.0	Hz
006.Ust slnrl on-alarm	Üst sınır ön-alarm	30.0(pas)	75.0	55.0	Hz
007.Ust slnrl on-alarm normal	Üst sınır ön-alarm normal	30.0	75.0	54.0	Hz
008.Durdurma gecikme suresi	Durdurma gecikme süresi	0.0	10.0	2.0	Sn

Not: pas = pasif

03.03.JEN. AKIM SEV. & AKSIYON (Jenerator->Akım seviye & aks.)		Min	Max	Default	Birim
001.Dusuk akım sınırlı	Düşük akım sınırı	0	9999	0	A~
002.Dusuk akım ön-alarm	Düşük akım ön-alarm	0(pas)	9999	pas	A~
003.Dusuk akım ön-alarm normal	Düşük akım ön-alarm normal	0	9999	5	A~
004.Dusuk akım aksiyon	Düşük akım aksiyon 0 - Pasif 1 - Uyarı 2 - Elektriksel Arıza 3 - Durdurma	0(pas)	3	pas	
005.Dusuk akım aksiyon gecikme	Düşük akım aksiyon gecikme	0	99	2	Sn
006.Asırlı akım sınırlı	Aşırı akım sınırı	0	9999	9999	A~
007.Asırlı akım ön-alarm	Aşırı akım ön-alarm	0(pas)	9999	pas	A~
008.Asırlı akım ön-alarm normal	Aşırı akım ön-alarm normal	0	9999	9980	A~
009.Asırlı akım aksiyon	Aşırı akım aksiyon 0 - Pasif 1 - Uyarı 2 - Elektriksel Arıza 3 - Durdurma	0(pas)	3	pas	
010.Asırlı akım aksiyon gecikme	Aşırı akım aksiyon gecikme	0	99	5	Sn
011.Kısa devre sınırlı	Kısa devre sınırı	0	9999	9999	A~
012.Kaçak akım sınırlı	Kaçak akım sınırı	0	9999	100	A~
013.Kaçak akım aksiyon	Kaçak akım aksiyon 0 - Pasif 1 - Uyarı 2 - Elektriksel Arıza 3 - Durdurma	0(pas)	3	pas	
014.Kaçak akım aksiyon gecikme	Kaçak akım aksiyon gecikme	0	99	2	Sn
015.Dengesiz yük sınırlı	Dengesiz yük sınırı	0	9999	0	A~
016.Dengesiz yük aksiyon	Dengesiz yük aksiyon 0 - Pasif 1 - Uyarı 2 - Elektriksel Arıza 3 - Durdurma	0(pas)	3	pas	
017.Dengesiz yük aksiyon gecikme	Dengesiz yük aksiyon gecikme	0	99	2	Sn

Not: pas = pasif

03.04.JENERATOR GUC SEVIYE (Jenerator->Guc seviye)		Min	Max	Default	Birim
001.Alt slnrl	Alt sınır	0	9999	0	kVA
002.Alt slnrl on-alarm	Alt sınır ön-alarm	0(pas)	9999	pas	kVA
003.Alt slnrl on-alarm normal	Alt sınır ön-alarm normal	0	9999	5	kVA
004.Alt slnrl aksiyon	Alt sınır aksiyon 0 - Pasif 1 - Uyarı 2 - Elektriksel Arıza 3 - Durdurma	0(pas)	3	0(pas)	
005.Alt slnrl aksiyon gecikme	Alt sınır aksiyon gecikme	0	99	2	Sn
006.Ust slnrl	Üst sınır	0	9999	0	kVA
007.Ust slnrl on-alarm	Üst sınır ön-alarm	0(pas)	9999	pas	kVA
008.Ust slnrl on-alarm normal	Üst sınır ön-alarm normal	0	9999	0	kVA
009.Ust slnrl aksiyon	Üst sınır aksiyon 0 - Pasif 1 - Uyarı 2 - Elektriksel Arıza 3 - Durdurma	0(pas)	3	0(pas)	
010.Ust slnrl aksiyon gecikme	Üst sınır aksiyon gecikme	0	99	2	Sn
011.Ters guc slnrl	Ters güç sınırı	-9999	0	-30	kW
012.Ters guc aksiyon	Ters güç aksiyon 0 - Pasif 1 - Uyarı 2 - Elektriksel Arıza 3 - Durdurma	0(pas)	3	0(pas)	
013.Ters guc aksiyon gecikme	Ters güç aksiyon gecikme	0	99	2	Sn
014.Uyartlm kaybl slnrl	Uyartım kaybı sınırı	-9999	0	-100	KVAr
015.Uyartlm kaybl aksiyon	Uyartım kaybı aksiyon 0 - Pasif 1 - Uyarı 2 - Elektriksel Arıza 3 - Durdurma	0(pas)	3	0(pas)	
016.Uyartlm kaybl aksiyon gecikme	Uyartım kaybı aksiyon gecikme	0	99	2	Sn

03.05.JENERATOR CALISMA TAKVİMİ (Jenerator->Cal.takvimi)		Min	Max	Default	Birim
001.Aktif/Pasif secimi	Çalışma takvimi aktif/pasif seçimi	PASIF/AKTIF	PASIF		
002.Start zamanl (Pazartesi)	Start zamanı (Pazartesi)	0.00	23.59	0.00	S.Dak
003.Stop zamanl (Pazartesi)	Stop zamanı (Pazartesi)	0.00	23.59	23.59	S.Dak
004.Start zamanl (Salı)	Start zamanı (Salı)	0.00	23.59	0.00	S.Dak
005.Stop zamanl (Salı)	Stop zamanı (Salı)	0.00	23.59	23.59	S.Dak
006.Start zamanl (Carsamba)	Start zamanı (Çarşamba)	0.00	23.59	0.00	S.Dak
007.Stop zamanl (Carsamba)	Stop zamanı (Çarşamba)	0.00	23.59	23.59	S.Dak
008.Start zamanl (Persembe)	Start zamanı (Perşembe)	0.00	23.59	0.00	S.Dak
009.Stop zamanl (Persembe)	Stop zamanı (Perşembe)	0.00	23.59	23.59	S.Dak
010.Start zamanl (Cuma)	Start zamanı (Cuma)	0.00	23.59	0.00	S.Dak
011.Stop zamanl (Cuma)	Stop zamanı (Cuma)	0.00	23.59	23.59	S.Dak
012.Start zamanl (Cumartesi)	Start zamanı (Cumartesi)	0.00	23.59	0.00	S.Dak
013.Stop zamanl (Cumartesi)	Stop zamanı (Cumartesi)	0.00	23.59	23.59	S.Dak
014.Start zamanl (Pazar)	Start zamanı (Pazar)	0.00	23.59	0.00	S.Dak
015.Stop zamanl (Pazar)	Stop zamanı (Pazar)	0.00	23.59	23.59	S.Dak

03.06.JENERATOR GENEL (Jenerator->Genel)		Min	Max	Default	Birim
001.Jen. frekansından hız okuma	Jeneratör frekansından hız okuma	PASIF/AKTIF		AKTIF	
002.Manyetik pikap secimi	Manyetik pikap seçimi	0(pas)	1000	PASIF	
003.Tum uyarilar kalicl	Tüm uyarılar kalıcı	PASIF/AKTIF		PASIF	

Not: pas = pasif

4.2.4 Motor

04.01.MOTOR CALISMA OPSİYONLARI (Motor->Cal. opsiyon.)		Min	Max	Default	Birim
001.Callsmadan önce sesli uyarı	Çalışmadan önce sesli uyarı	PASIF/AKTIF	PASIF		
002.Mars deneme adedi	Marş deneme adedi	1	10	3	
003.Mars basma süresi	Marş basma süresi	1	99	5	Sn
004.Mars bekleme süresi	Marş bekleme süresi	5	99	10	Sn
005.Manyetik pikap hata gecikmesi	Manyetik pikap hata gecikmesi	0.1	10.0	3.0	Sn

04.02.MOTOR MARS KESME(Motor->Mars kesme)		Min	Max	Default	Birim
001.Jeneratör frekans	Jeneratör frekansı	10.0	75.0	30.0	Hz
002.Motor hız	Motor hızı	100	6000	500	RPM
003.Jeneratör voltaj	Jeneratör voltajı	60 (pas)	600	300	V~
004.Sarj alternatör voltaj	Şarj alternatör voltajı	6.0 (pas)	30.0	pas	V---
005.Yağ basıncı aktif/pasif	Yağ basıncı aktif/pasif	PASIF/AKTIF	PASIF		
006.Yağ basıncı değeri	Yağ basıncı değeri	1.0	30.0	1.0	BAR
007.Marstan önce yağ bas. kontrolü	Marştan önce yağ bas. kontrolü	PASIF/AKTIF	AKTIF		

04.03.MOTOR HIZI SEVIYE (Motor->Hız ayarları)		Min	Max	Default	Birim
001.Nominal hız	Nominal hız	500	5000	1500	RPM
002.Alt sınırlı durdurma	Alt sınırlı durdurma	500(pas)	5000	pas	RPM
003.Alt sınırlı ön-alarm	Alt sınırlı ön-alarm	500(pas)	5000	pas	RPM
004.Alt sınırlı ön-alarm normal	Alt sınırlı ön-alarm normal	500	5000	500	RPM
005.Üst sınırlı durdurma	Üst sınırlı durdurma	500(pas)	5000	pas	RPM
006.Üst sınırlı ön-alarm	Üst sınırlı ön-alarm	500(pas)	5000	pas	RPM
007.Üst sınırlı ön-alarm normal	Üst sınırlı ön-alarm normal	500	5000	500	RPM
008.Durdurma gecikme süresi	Durdurma gecikme süresi	0.0	10.0	2.0	Sn

04.04.BATARYA VOLTAJI (Motor->Batarya)		Min	Max	Default	Birim
001.Alt sınırlı	Alt sınırlı	6.0(pas)	30.0	10.0	V---
002.Alt sınırlı normal	Alt sınırlı normal	6.0	30.0	10.5	V---
003.Alt sınırlı gecikme	Alt sınırlı gecikme	0.0	9.9	2.0	Sn
004.Üst sınırlı	Üst sınırlı	6.0(pas)	30.0	30.0	V---
005.Üst sınırlı normal	Üst sınırlı normal	6.0	30.0	29.5	V---
006.Üst sınırlı gecikme	Üst sınırlı gecikme	0.0	9.9	2.0	Sn
007.Sarj alternatör uyarı sınırlı	Şarj alternatör uyarı sınırı	6.0(pas)	30.0	pas	V---

Not: pas = pasif

04.05.CANBUS ECU (Motor->CanBus ECU)		Min	Max	Default	Birim
001.Haberleşme hızı	Haberleşme hızı: 0 - 20 1 - 50 2 - 100 3 - 125 4 - 250 5 - 500 6 - 800 7 - 1.000	0	7	4	kBaud
002.J1939 ECU tipi	J1939 ECU tipi seçimi: 0 - Pasif 1 - Standart 2 - Volvo EMS1 3 - Volvo EMS2 4 - Volvo EMS2b 5 - Volvo EDC3 6 - Volvo EDC4 7 - Deutz EMR2 8 - Deutz EMR3 9 - Perkins 1300 10 - Perkins ADEM3 11 - Perkins ADEM4 12 - Scania S6 13 - MAN MFR 14 - Cummins ISB 15 - Cummins CM570 16 - Cummins CM850 17 - Cummins CM2150E 18 - Cummins CM2250 19 - Detroit DDEC 20 - John Deere 21 - MTU ADEC 22 - MTU ECU8 23 - MTU ECU8 SAM 24 - Yuchai	0(pas)	24	pas	
003.Cihaz adresi	Cihaz adresi	0	255	17	
004.SPN versiyon	SPN versiyon	1	3	1	
005.ECU uzaktan kontrol	ECU uzaktan kontrol	PASİF/AKTİF		AKTİF	
006.Hız kontrol	Hız kontrol	PASİF/AKTİF		AKTİF	
007.Yag basınç kontrol	Yag basınç kontrol	PASİF/AKTİF		PASİF	
008.Hararet kontrol	Hararet kontrol	PASİF/AKTİF		PASİF	
009.Devir seçimi	Devir seçimi	1500 / 1800		1500	RPM
010.Devir ince ayar	Devir ince ayar	0	100	50	%

Not: pas = pasif

04.06.CANBUS ARIZA AYAR (Motor->CanBus arıza ayar)		Min	Max	Default	Birim
001.CAN arıza aksiyon	CAN arıza aksiyon: 0 - Pasif 1 - Geçici Uyarı 2 - Kalıcı Uyarı 3 - Elektriksel Arıza 4 - Durdurma	0(pas)	4	0	
002.CAN arıza aktivasyon	CAN arıza aktivasyon: 0- Motor çalıştırılacağı andan itibaren 1- Arıza kontrol gecikmesinden sonra 2- Her zaman	0	2	0	
003.CAN arıza gecikmesi	CAN arıza gecikmesi	3	250	10	Sn
004.Sarı alarm aksiyon	J1939 Sarı alarm aksiyon: 0 - Pasif 1 - Geçici Uyarı 2 - Kalıcı Uyarı 3 - Elektriksel Arıza 4 - Durdurma	0(pas)	4	0	
005.Sarı alarm aktivasyon	J1939 Sarı alarm aktivasyon: 0- Motor çalıştırılacağı andan itibaren 1- Arıza kontrol gecikmesinden sonra 2- Her zaman	0	2	2	
006.Sarı alarm gecikmesi	J1939 Sarı alarm gecikmesi	0	250	2	Sn
007.Kırmızı alarm aksiyon	J1939 Kırmızı alarm aksiyon: 0 - Pasif 1 - Geçici Uyarı 2 - Kalıcı Uyarı 3 - Elektriksel Arıza 4 - Durdurma	0(pas)	4	0	
008.Kırmızı alarm aktivasyon	J1939 Kırmızı alarm aktivasyon: 0- Motor çalıştırılacağı andan itibaren 1- Arıza kontrol gecikmesinden sonra 2- Her zaman	0	2	2	
009.Kırmızı alarm gecikmesi	J1939 Kırmızı alarm gecikmesi	0	250	2	Sn

Not: pas = pasif

04.07.MOTOR BAKIM (Motor->Bakım)		Min	Max	Default	Birim
001.Bakım zamanı (Saat)	Bakım zamanı (Saat)	0(pas)	9999	5000	Saat
002.Bakım zamanı (Ay)	Bakım zamanı (Ay)	0(pas)	12	6	Ay
003.Bakım arızasında motor durdur.	Bakım arızasında motor durdurma	PASIF/AKTIF		PASIF	
004.Motor çalışma saati	Motor çalışma saati	0	30000	0	
007.Bakım onay	Bakım onayı	HAYIR/EVET		HAYIR	

04.08.TEST MODU (Motor->Test modu)		Min	Max	Default	Birim
001.Aktif/Pasif seçimi	Test Mod aktif/pasif seçimi	PASIF/AKTIF		AKTIF	

04.09.EGZERSİZ (Motor->Egzersiz)		Min	Max	Default	Birim
001.Aktif/Pasif seçimi	Egzersiz aktif/pasif seçimi	PASIF/AKTIF		PASIF	
002.Start zamanı (Pazartesi)	Egzersiz start zamanı (Pazartesi)	0.00	23.59	0.00	S.Dak
003.Stop zamanı (Pazartesi)	Egzersiz stop zamanı (Pazartesi)	0.00	23.59	0.00	S.Dak
004.Start zamanı (Salı)	Egzersiz start zamanı (Salı)	0.00	23.59	0.00	S.Dak
005.Stop zamanı (Salı)	Egzersiz stop zamanı (Salı)	0.00	23.59	0.00	S.Dak
006.Start zamanı (Çarşamba)	Egzersiz start zamanı (Çarşamba)	0.00	23.59	0.00	S.Dak
007.Stop zamanı (Çarşamba)	Egzersiz stop zamanı (Çarşamba)	0.00	23.59	0.00	S.Dak
008.Start zamanı (Perşembe)	Egzersiz start zamanı (Perşembe)	0.00	23.59	0.00	S.Dak
009.Stop zamanı (Perşembe)	Egzersiz stop zamanı (Perşembe)	0.00	23.59	0.00	S.Dak
010.Start zamanı (Cuma)	Egzersiz start zamanı (Cuma)	0.00	23.59	0.00	S.Dak
011.Stop zamanı (Cuma)	Egzersiz stop zamanı (Cuma)	0.00	23.59	0.00	S.Dak
012.Start zamanı (Cumartesi)	Egzersiz start zamanı (Cumartesi)	0.00	23.59	0.00	S.Dak
013.Stop zamanı (Cumartesi)	Egzersiz stop zamanı (Cumartesi)	0.00	23.59	0.00	S.Dak
014.Start zamanı (Pazar)	Egzersiz start zamanı (Pazar)	0.00	23.59	0.00	S.Dak
015.Stop zamanı (Pazar)	Egzersiz stop zamanı (Pazar)	0.00	23.59	0.00	S.Dak

04.10.MOTOR GENEL (Motor->Genel)		Min	Max	Default	Birim
001.Yakıt seçimi	Yakıt seçimi	0-GAZ 1-DİZEL 2-BENZİN		1-DİZEL	
002.Stop selenoid süresi	Stop selenoid süresi	1	99	20	Sn
003.Ateşleme gecikmesi	Ateşleme gecikmesi	1	99	5	Sn
004.Gaz valf gecikmesi	Gaz valf gecikmesi	1	99	5	Sn
005.Minimum ateşleme hızı	Minimum ateşleme hızı	10	1500	200	RPM
006.Jikle süresi	Jikle süresi	0.0	30.0	0.8	Sn

Not: pas = pasif

4.2.5 Girişler

05.01.MUSIR GIRISLERI (<i>Girisler->Musir girisleri</i>)		Min	Max	Default	Birim
001.Yag baslnc birimi	Yag basınc birimi	BAR/PSI/KPA		BAR	
002.Yag baslnc giris tipi	Yag basınc giris tipi	0 - Pasif 1 - Dijital NK 2 - Dijital NA 3 - VDO 5 BAR 4 - VDO 7 BAR 5 - VDO 10 BAR 6 - DATCON 5 BAR 7 - DATCON 7 BAR 8 - MURPHY 7 BAR 9 - Kullanıcı tanımlı		0 (pas)	
003.Yag baslnc on-alarm	Yag basınc ön-alarm	0.0 (pas)	30.0	1.2	BAR
004.Yag baslnc on-alarm normal	Yag basınc ön-alarm normal	0.0	30.0	1.4	BAR
005.Yag baslnc durdurma	Yag basınc durdurma	0.0	30.0	1.0	BAR
006.Sıcaklık birimi	Sıcaklık birimi	°C/°F		°C	
007.Sıcaklık giris tipi	Sıcaklık giriş tipi	0 - Pasif 1 - Dijital NK 2 - Dijital NA 3 - VDO 120 °C 4 - VDO 150 °C 5 - DATCON 6 - MURPHY 7 - PT100 8 - Kullanıcı tanımlı		0 (pas)	
008.Sıcaklık sensor kopuk	Sıcaklık sensor kopuk	PASIF/AKTIF		PASIF	
009.Yuksek sıcaklık on-alarm	Yüksek sıcaklık ön-alarm	0 (pas)	300	90	°C
010.Yuksek sıcaklık on-alarm norm.	Yüksek sıcaklık ön-alarm normal	0	300	88	°C
011.Yuksek sıcaklık durdurma	Yüksek sıcaklık durdurma	0	300	95	°C
012.Dusuk sıcaklık uyarı	Düşük sıcaklık uyarı	0 (pas)	70	0 (pas)	°C
013.Isitici kontrol ON	Isıtıcı kontrol ON	0 (pas)	300	0 (pas)	°C
014.Isitici kontrol OF	Isıtıcı kontrol OF	0	300	45	°C
015.Su pompası on süresi	Su pompası on süresi	0	9999	5	Sn
016.Su pompası of süresi	Su pompası of süresi	0	9999	5	Sn
017.Konf. AG1 birim	Konf. AG1 birim	BAR/PSI/KPA/°C/°F/%/Lt		%	
018.Konf. AG1 giris tipi	Konf. AG1 giriş tipi	0 - Pasif 1 - Dijital NK 2 - Dijital NA 3 - VDO OHM (10-180) 4 - VDO TUBE (90-0) 5 - US OHM (240-33) 6 - EMS OHM (0-190) 7 - FORD (73-10) 8 - Kullanıcı tanımlı		0 (pas)	
019.Konf. AG1 dusuk on-alarm	Konf. AG1 düşük ön-alarm	0 (pas)	3000	0 (pas)	%
020.Konf. AG1 dusuk on-alarm norm.	Konf. AG1 düşük ön-alarm normal	0	3000	60	%
021.Konf. AG1 dusuk arıza	Konf. AG1 düşük arıza	0 (pas)	3000	0 (pas)	%

022.Konf. AG1 yuksek on-alarm	Konf. AG1 yüksek ön-alarm	0 (pas)	3000	0 (pas)	%
023.Konf. AG1 yuksek on-alarm norm	Konf. AG1 yüksek ön-alarm normal	0	3000	90	%
024.Konf. AG1 yuksek arıza	Konf. AG1 yüksek arıza	0 (pas)	3000	0 (pas)	%
025.Konf. AG1 kontrol ON	Konf. AG1 kontrol ON	0 (pas)	3000	0 (pas)	%
026.Konf. AG1 kontrol OF	Konf. AG1 kontrol OF	0	3000	75	%
027.Konf. AG2 birim	Konf. AG2 birim	BAR/PSI/KPA/°C/°F%/Lt			°C
028.Konf. AG2 giris tipi	Konf. AG2 giriş tipi	0 - Pasif 1 - Dijital NK 2 - Dijital NA 3 - VDO 120 °C 4 - VDO 150 °C 5 - DATCON 6 - MURPHY 7 - PT100 8 - Kullanıcı tanımlı			0 (pas)
029.Konf. AG2 dusuk on-alarm	Konf. AG2 düşük ön-alarm	0 (pas)	300	0 (pas)	°C
030.Konf. AG2 dusuk on-alarm norm.	Konf. AG2 düşük ön-alarm normal	0	300	60	°C
031.Konf. AG2 dusuk arıza	Konf. AG2 düşük arıza	0 (pas)	300	0 (pas)	°C
032.Konf. AG2 yuksek on-alarm	Konf. AG2 yüksek ön-alarm	0 (pas)	300	0 (pas)	°C
033.Konf. AG2 yuksek on-alarm norm	Konf. AG2 yüksek ön-alarm normal	0	300	90	°C
034.Konf. AG2 yuksek arıza	Konf. AG2 yüksek arıza	0 (pas)	300	0 (pas)	°C
035.Konf. AG2 kontrol ON	Konf. AG2 kontrol ON	0 (pas)	300	0 (pas)	°C
036.Konf. AG2 kontrol OF	Konf. AG2 kontrol OF	0	300	75	°C

Not: pas = pasif

05.02.MUSIR LINERIZASYONU (Girisler->Musir linerizasyonu)		Min	Max	Default	Birim
001.Yag baslnc musir 1	Yağ basınç müşir direnci-1	0	1300	15	R
002.Yag baslnc 1	Yağ basınç değeri-1	0.0	30.0	0.0	BAR
003.Yag baslnc musir 2	Yağ basınç müşir direnci-2	0	1300	31	R
004.Yag baslnc 2	Yağ basınç değeri-2	0.0	30.0	1.0	BAR
005.Yag baslnc musir 3	Yağ basınç müşir direnci-3	0	1300	49	R
006.Yag baslnc 3	Yağ basınç değeri-3	0.0	30.0	2.0	BAR
007.Yag baslnc musir 4	Yağ basınç müşir direnci-4	0	1300	66	R
008.Yag baslnc 4	Yağ basınç değeri-4	0.0	30.0	3.0	BAR
009.Yag baslnc musir 5	Yağ basınç müşir direnci-5	0	1300	85	R
010.Yag baslnc 5	Yağ basınç değeri-5	0.0	30.0	4.0	BAR
011.Yag baslnc musir 6	Yağ basınç müşir direnci-6	0	1300	101	R
012.Yag baslnc 6	Yağ basınç değeri-6	0.0	30.0	5.0	BAR
013.Yag baslnc musir 7	Yağ basınç müşir direnci-7	0	1300	117	R
014.Yag baslnc 7	Yağ basınç değeri-7	0.0	30.0	6.0	BAR
015.Yag baslnc musir 8	Yağ basınç müşir direnci-8	0	1300	132	R
016.Yag baslnc 8	Yağ basınç değeri-8	0.0	30.0	7.0	BAR
017.Yag baslnc musir 9	Yağ basınç müşir direnci-9	0	1300	149	R
018.Yag baslnc 9	Yağ basınç değeri-9	0.0	30.0	8.0	BAR
019.Yag baslnc musir 10	Yağ basınç müşir direnci-10	0	1300	178	R
020.Yag baslnc 10	Yağ basınç değeri-10	0.0	30.0	10.0	BAR
021.Sıcaklık musir 1	Sıcaklık müşir direnci-1	0	1300	579	R
022.Sıcaklık 1	Sıcaklık değeri-1	0	300	28	°C
023.Sıcaklık musir 2	Sıcaklık müşir direnci-2	0	1300	404	R
024.Sıcaklık 2	Sıcaklık değeri-2	0	300	35	°C
025.Sıcaklık musir 3	Sıcaklık müşir direnci-3	0	1300	342	R
026.Sıcaklık 3	Sıcaklık değeri-3	0	300	40	°C
027.Sıcaklık musir 4	Sıcaklık müşir direnci-4	0	1300	250	R
028.Sıcaklık 4	Sıcaklık değeri-4	0	300	50	°C
029.Sıcaklık musir 5	Sıcaklık müşir direnci-5	0	1300	179	R
030.Sıcaklık 5	Sıcaklık değeri-5	0	300	60	°C
031.Sıcaklık musir 6	Sıcaklık müşir direnci-6	0	1300	136	R
032.Sıcaklık 6	Sıcaklık değeri-6	0	300	70	°C
033.Sıcaklık musir 7	Sıcaklık müşir direnci-7	0	1300	103	R
034.Sıcaklık 7	Sıcaklık değeri-7	0	300	80	°C
035.Sıcaklık musir 8	Sıcaklık müşir direnci-8	0	1300	77	R
036.Sıcaklık 8	Sıcaklık değeri-8	0	300	90	°C
037.Sıcaklık musir 9	Sıcaklık müşir direnci-9	0	1300	67	R
038.Sıcaklık 9	Sıcaklık değeri-9	0	300	95	°C
039.Sıcaklık musir 10	Sıcaklık müşir direnci-10	0	1300	63	R
040.Sıcaklık 10	Sıcaklık değeri-10	0	300	98	°C
041.Konf. AG1 musir 1	Konfigüre analog giriş-1 müşir direnci-1	0	1300	10	R
042.Konf. AG1 deger 1	Konfigüre analog giriş-1 değeri-1	0	3000	0	%
043.Konf. AG1 musir 2	Konfigüre analog giriş-1 müşir direnci-2	0	1300	30	R
044.Konf. AG1 deger 2	Konfigüre analog giriş-1 değeri-2	0	3000	11	%
045.Konf. AG1 musir 3	Konfigüre analog giriş-1 müşir direnci-3	0	1300	50	R
046.Konf. AG1 deger 3	Konfigüre analog giriş-1 değeri-3	0	3000	22	%
047.Konf. AG1 musir 4	Konfigüre analog giriş-1 müşir direnci-4	0	1300	70	R
048.Konf. AG1 deger 4	Konfigüre analog giriş-1 değeri-4	0	3000	33	%
049.Konf. AG1 musir 5	Konfigüre analog giriş-1 müşir direnci-5	0	1300	90	R
050.Konf. AG1 deger 5	Konfigüre analog giriş-1 değeri-5	0	3000	44	%

051.Konf. AG1 musir 6	Konfigüre analog giriş-1 müşir direnci-6	0	1300	110	R
052.Konf. AG1 deger 6	Konfigüre analog giriş-1 değeri-6	0	3000	55	%
053.Konf. AG1 musir 7	Konfigüre analog giriş-1 müşir direnci-7	0	1300	130	R
054.Konf. AG1 deger 7	Konfigüre analog giriş-1 değeri-7	0	3000	66	%
055.Konf. AG1 musir 8	Konfigüre analog giriş-1 müşir direnci-8	0	1300	150	R
056.Konf. AG1 deger 8	Konfigüre analog giriş-1 değeri-8	0	3000	77	%
057.Konf. AG1 musir 9	Konfigüre analog giriş-1 müşir direnci-9	0	1300	170	R
058.Konf. AG1 deger 9	Konfigüre analog giriş-1 değeri-9	0	3000	88	%
059.Konf. AG1 musir 10	Konfigüre analog giriş-1 müşir direnci-10	0	1300	190	R
060.Konf. AG1 deger 10	Konfigüre analog giriş-1 değeri-10	0	3000	100	%
061.Konf. AG2 musir 1	Konfigüre analog giriş-2 müşir direnci-1	0	1300	579	R
062.Konf. AG2 deger 1	Konfigüre analog giriş-2 değeri-1	0	300	28	°C
063.Konf. AG2 musir 2	Konfigüre analog giriş-2 müşir direnci-2	0	1300	404	R
064.Konf. AG2 deger 2	Konfigüre analog giriş-2 değeri-2	0	300	35	°C
065.Konf. AG2 musir 3	Konfigüre analog giriş-2 müşir direnci-3	0	1300	342	R
066.Konf. AG2 deger 3	Konfigüre analog giriş-2 değeri-3	0	300	40	°C
067.Konf. AG2 musir 4	Konfigüre analog giriş-2 müşir direnci-4	0	1300	250	R
068.Konf. AG2 deger 4	Konfigüre analog giriş-2 değeri-4	0	300	50	°C
069.Konf. AG2 musir 5	Konfigüre analog giriş-2 müşir direnci-5	0	1300	179	R
070.Konf. AG2 deger 5	Konfigüre analog giriş-2 değeri-5	0	300	60	°C
071.Konf. AG2 musir 6	Konfigüre analog giriş-2 müşir direnci-6	0	1300	136	R
072.Konf. AG2 deger 6	Konfigüre analog giriş-2 değeri-6	0	300	70	°C
073.Konf. AG2 musir 7	Konfigüre analog giriş-2 müşir direnci-7	0	1300	103	R
074.Konf. AG2 deger 7	Konfigüre analog giriş-2 değeri-7	0	300	80	°C
075.Konf. AG2 musir 8	Konfigüre analog giriş-2 müşir direnci-8	0	1300	77	R
076.Konf. AG2 deger 8	Konfigüre analog giriş-2 değeri-8	0	300	90	°C
077.Konf. AG2 musir 9	Konfigüre analog giriş-2 müşir direnci-9	0	1300	67	R
078.Konf. AG2 deger 9	Konfigüre analog giriş-2 değeri-9	0	300	95	°C
079.Konf. AG2 musir 10	Konfigüre analog giriş-2 müşir direnci-10	0	1300	63	R
080.Konf. AG2 deger 10	Konfigüre analog giriş-2 değeri-10	0	300	98	°C

05.03.KONF. GIRIS-X (Girisler->Konf. giris-x)		Min	Max	Default	Birim
001.Pasif,kullanici,liste	0- Pasif 1- Kullanıcı Tanımlı 2- Listedden Seçim	0(pas)	2	Gir1,2=2 Gir3,4=2 Gir5=2 Diğer=1	
002.Polarite	0- Normalde Açık 1- Normalde Kapalı	0	1	Gir1=1 Diğer=0	
003.Giris aksiyonu	Kullanıcı tanımlı ise 0- Durum 1- Geçici uyarı 2- Kalıcı uyarı 3- Elektriksel arıza (Soğutmalı durma) 4- Durdurma	0	4	0	
004.Aktivasyon	Kullanıcı tanımlı ise 0- Motor çalıştırılacağı andan itibaren 1- Arıza kontrol gecikmesinden sonra 2- Her zaman	0	2	2	
005.Listeden secim	Listeden seçim ise 0-Uzak start (yükü) 1-Uzak start (yüksüz) 2-Şebeke arızası 3-Jeneratör kontaktörü aç/kapa 4-Korna sus buton simülasyonu 5-Alarm sil buton simülasyonu 6-Oto buton simülasyonu 7-Test buton simülasyonu 8-Manuel buton simülasyonu 9-Start buton simülasyonu 10-Stop buton simülasyonu 11-Jeneratör kontaktörü devrede 12-Jeneratör yükü alması 13-Şebeke kontaktörü devrede 14-Şebeke yükü alması 15-Yük jeneratörden şebekeye geçmesi 16-Oto start engelle 17-Butonlar kilitli 18-Egzersiz engelle 19-Jeneratör çalışmasını engelle 20-Kesintili transfer 21-Kesintisiz transfer 22-Yumuşak (rampalı) transfer 23-Paralel çalışma 24-Şebeke kontaktörü aç/kapa 25-Acil durdurma (sadece giriş-1) 25-Düşük yağ basıncı (sadece giriş-4) 25-Yüksek sıcaklık (sadece giriş-5) 26-Düşük yağ seviyesi (sadece giriş-4) 26-Acil durdurma geçici(sadece giriş-1)	0	Gir1,4=26 Gir5=25 Diğer=24	Gir1=25 Gir2=13 Gir3=11 Gir4=25 Gir5=25 Diğer=4	
006.Giris aktif gecikme	Giriş aktif olma gecikmesi	0	250	0	Sn

Not-1 : x = 1(giriş-1), 2(giriş-2), 3(giriş-3), 4(giriş-4), 5(giriş-5), 6(giriş-6), 7(giriş-7), 8(giriş-8), 9(giriş-9), 10(giriş-10), 11(giriş-11), 12(giriş-12) olabilir.

Not-2 : pas = pasif

05.15.KONF. GIRIS-13 (Girisler->Konf. giris-13)		Min	Max	Default	Birim
001.Giris tipi	0- Pasif 1- Kullanıcı Tanımlı (Dijital) 2- Listeden Seçim (Dijital) 3- Kabin Sıcaklığı (Analog)	0(pas)	3	1	
002.Polarite	Giriş tipi dijital ise 0- Normalde Açık 1- Normalde Kapalı	0	1	0	
003.Giris aksiyonu	Giriş tipi kullanıcı tanımlı ise 0- Durum 1- Geçici uyarı 2- Kalıcı uyarı 3- Elektriksel arıza (Soğutmalı durma) 4- Durdurma	0	4	0	
004.Aktivasyon	Giriş tipi kullanıcı tanımlı ise 0- Motor çalıştırılacağı andan itibaren 1- Arıza kontrol gecikmesinden sonra 2- Her zaman	0	2	2	
005.Listeden secim	Giriş tipi listeden seçim ise 0-Uzak start (yükü) 1-Uzak start (yüksüz) 2-Şebeke arızası 3-Jeneratör kontaktörü aç/kapa 4-Korna sus buton simülasyonu 5-Alarm sil buton simülasyonu 6-Oto buton simülasyonu 7-Test buton simülasyonu 8-Manuel buton simülasyonu 9-Start buton simülasyonu 10-Stop buton simülasyonu 11-Jeneratör kontaktörü devrede 12-Jeneratör yükü almasın 13-Şebeke kontaktörü devrede 14-Şebeke yükü almasın 15-Yük jeneratörden şebekeye geçmesin 16-Oto start engelle 17-Butonlar kilitli 18-Egzersiz engelle 19-Jeneratör çalışmasını engelle 20-Kesintili transfer 21-Kesintisiz transfer 22-Yumuşak (rampalı) transfer 23-Paralel çalışma 24-Şebeke kontaktörü aç/kapa	0	24	14	
006.Giris aktif gecikme	Giriş aktif gecikme (Giriş tipi dijital ise)	0	250	5	Sn
007.Kabin slc.dusuk on-alarm	Kabin sıcaklığı düşük ön-alarm	-50(pas)	100	pas	°C
008.Kabin slc.dusuk on-alarm norm.	Kabin sıcaklığı düşük ön-alarm normal	-50	100	0	°C
009.Kabin slc.dusuk arlza	Kabin sıcaklığı düşük arıza	-50(pas)	100	pas	°C
010.Kabin slc.yukse on-alarm	Kabin sıcaklığı yüksek ön-alarm	-50(pas)	100	pas	°C
011.Kabin slc.yukse on-alarm norm	Kabin sıcaklığı yüksek ön-alarm normal	-50	100	0	°C
012.Kabin slc.yukse arlza	Kabin sıcaklığı yüksek arıza	-50(pas)	100	pas	°C

Not: pas = pasif

05.16.KONF. EXP. GIRIS-X (Girisler->Konf. exp. giris-x)		Min	Max	Default	Birim
001.Pasif,kullanici,liste	0- Pasif 1- Kullanıcı Tanımlı 2- Listedden Seçim	0(pas)	2	1	
002.Donanım tipi	0-> -Ve (Negatif anahtarlamalı giriş) 1-> +Ve (Pozitif anahtarlamalı giriş)	0	1	0	
003.Polarite	0- Normalde Açık 1- Normalde Kapalı	0	1	0	
004.Giris aksiyonu	Kullanıcı tanımlı ise 0- Durum 1- Geçici uyarı 2- Kalıcı uyarı 3- Elektriksel arıza (Soğutmalı durma) 4- Durdurma	0	4	0	
005.Aktivasyon	Kullanıcı tanımlı ise 0- Motor çalıştırılacağı andan itibaren 1- Arıza kontrol gecikmesinden sonra 2- Her zaman	0	2	2	
006.Listeden secim	Listeden seçim ise 2-Şebeke arızası 3-Jeneratör kontaktörü aç/kapa 4-Korna sus buton simülasyonu 5-Alarm sil buton simülasyonu 6-Oto buton simülasyonu 7-Test buton simülasyonu 8-Manuel buton simülasyonu 9-Start buton simülasyonu 10-Stop buton simülasyonu 11-Jeneratör kontaktörü devrede 12-Jeneratör yükü alması 13-Şebeke kontaktörü devrede 14-Şebeke yükü alması 15-Yük jeneratörden şebekeye geçmesi 16-Oto start engelle 17-Butonlar kilitli 18-Egzersiz engelle 19-Jeneratör çalışmasını engelle 20-Kesintili transfer 21-Kesintisiz transfer	2	21	2	
007.Giris aktif gecikme	Giriş aktif olma gecikmesi	0	250	5	Sn

Not-1 : x = 1(exp. giriş-1), 2(exp. giriş-2), 3(exp. giriş-3), 4(exp. giriş-4), 5(exp. giriş-5), 6(exp. giriş-6), 7(exp. giriş-7), 8(exp. giriş-8) olabilir.

Not-2 : pas = pasif

4.2.6 Çıkışlar

06.01.KONF. ÇIKIŞ-1 (Çıkışlar->Konf. Çıkış-1)		Min	Max	Default	Birim
001.Polarite	0- Normalde Açık 1- Normalde Kapalı	0	1	0	
002.Fonksiyon	0-ÇIKIŞ KULLANILMAZ 1-HAVA FLABI KONTROL 2-ALARM RESET 3-SESİLİ ALARM 4-OTO START ENGELLE 5-GİRİŞDEN SEBEKE ARIZASI 6-BATARYA VOLTAJI YÜKSEK 7-BATARYA VOLTAJI DÜŞÜK 8-EGZERSİZ İŞLEMİ 9-CAN ECU POWER 10-CAN ECU STOP 11-SARIL ALTERNATÖR ARIZASI 12-GENEL ALARM 13-ELEKTRİKSEL ARIZA 14-MOTOR DURDURUCU ARIZA 15-GENEL UYARI 16-START İLE SOĞUTMA FANI 17-STOP İLE SOĞUTMA FANI 18-YÜKSEK SICAKLIK ÖN-ALARM 19-YÜKSEK SICAKLIK ARIZASI 20-MOTOR SOĞUTMA 21-MARŞ ÇIKIŞI AKTİF 22-GEÇİKTİRİLMİŞ ALARMLAR AKTİF 23-DİJİTAL GİRİŞ-1 ARIZA 24-DİJİTAL GİRİŞ-2 ARIZA 25-DİJİTAL GİRİŞ-3 ARIZA 26-DİJİTAL GİRİŞ-4 ARIZA 27-DİJİTAL GİRİŞ-5 ARIZA 28-DİJİTAL GİRİŞ-6 ARIZA 29-DİJİTAL GİRİŞ-7 ARIZA 30-DİJİTAL GİRİŞ-8 ARIZA 31-DİJİTAL GİRİŞ-9 ARIZA 32-DİJİTAL GİRİŞ-10 ARIZA 33-DİJİTAL GİRİŞ-11 ARIZA 34-DİJİTAL GİRİŞ-12 ARIZA 35-DİJİTAL GİRİŞ-13 ARIZA 36-İO MODL GİRİŞ-1 ARIZA 37-İO MODL GİRİŞ-2 ARIZA 38-İO MODL GİRİŞ-3 ARIZA 39-İO MODL GİRİŞ-4 ARIZA 40-İO MODL GİRİŞ-5 ARIZA 41-İO MODL GİRİŞ-6 ARIZA 42-İO MODL GİRİŞ-7 ARIZA 43-İO MODL GİRİŞ-8 ARIZA 44-KAÇAK AKIM ARIZA 45-ACİL DURDURMA 46-MOTOR START ARIZASI 47-MOTOR DURMADI ARIZASI 48-KONF. AG1 KONTROL 49-YAKIT ÇIKIŞI AKTİF 50-GAZ ATEŞLEME ÇIKIŞI 51-MOTOR ÇALIŞMIYOR 52-JENERATOR YÜKÜ ALABİLİR 53-JENERATOR KONTAKTÖRÜ GİRİŞ BİLGİSİ 54-JENERATOR KONTAKTÖRÜ KAPATMA ARIZA 55-JENERATOR KONTAKTÖRÜ AÇMA ARIZA 56-JENERATOR FREKANSI YÜKSEK ÖN-ALARM 57-JENERATOR FREKANSI YÜKSEK ARIZA 58-JENERATOR GERİLİMİ YÜKSEK ÖN-ALARM 59-JENERATOR GERİLİMİ YÜKSEK ARIZA 60-YÜK JENERATÖRDEN BESLENMESİN GİRİŞİ 61-JENERATOR FREKANSI DÜŞÜK ÖN-ALARM 62-JENERATOR FREKANSI DÜŞÜK ARIZA 63-JENERATOR GERİLİMİ DÜŞÜK ÖN-ALARM 64-JENERATOR GERİLİMİ DÜŞÜK ARIZA 65-MOTOR DURUYOR 66-JENERATOR KONTAKTÖRÜ AÇMA ÇIKIŞI 67-SÜREKLİ KORNA 68-KESİKLİ KORNA 69-LED TESTİ 70-KONF. AG2 KONTROL 71-PİKAP DÖNMÜYOR 72-DÜŞÜK SICAKLIK 73-BAKIM ARIZASI 74-SEBEKE KONTAKTÖRÜ GİRİŞ BİLGİSİ 75-SEBEKE KONTAKTÖRÜ KAPATMA ARIZA 76-SEBEKE KONTAKTÖRÜ AÇMA ARIZA 77-SEBEKE ARIZASI 78-SEBEKE FREKANSI YÜKSEK ARIZA 79-SEBEKE GERİLİMİ YÜKSEK ARIZA 80-YÜK SEBEKEDEN BESLENMESİN GİRİŞİ 81-SEBEKE FREKANSI DÜŞÜK ARIZA 82-SEBEKE GERİLİMİ DÜŞÜK ARIZA 83-SEBEKE KONTAKTÖRÜ AÇMA ÇIKIŞI 84-JENERATOR YÜKTE DEĞİL 85-YAG BASINCI DÜŞÜK ÖN-ALARM 86-YAG BASINCI DÜŞÜK ARIZA 87-KONF. AG1 YÜKSEK ÖN-ALARM 88-KONF. AG1 YÜKSEK ARIZA 89-AŞIRI AKIM ÖN-ALARM 90-AŞIRI AKIM 91-AŞIRI GÜÇ ÖN-ALARM 92-AŞIRI GÜÇ ARIZA 93-AŞIRI HIZ ÖN-ALARM 94-AŞIRI HIZ ARIZASI 95-BÜTÖNLER KLİTLİ 96-ONİSİTMA(SÜRELİ) 97-ONİSİTMA(MARŞ SONUNA KADAR) 98-ONİSİTMA(İSİTMA SONUNA KADAR) 99-ONİSİTMA/ARIZA GEÇİKMESİ SONUNA KADAR) 100-UZAK START GİRİŞİ 101-UZAK STOP SÜRESİ 102-KISA DEVRE ARIZASI 103-DÜŞÜK HIZDA İSİTMA 104-JENERATOR ÇALIŞTIRILACAK 105-MARŞ İLE BAKILAN ARIZALAR 106-STOP ÇIKIŞI AKTİF 107-SİSTEM ÖTO MODDA 108-SİSTEM MANUEL MODDA 109-SİSTEM STOP MODDA 110-SİSTEM TEST MODDA 111-DÜŞÜK AKIM ÖN-ALARM 112-DÜŞÜK AKIM 113-DÜŞÜK GÜÇ ÖN-ALARM 114-DÜŞÜK GÜÇ ARIZASI 115-DÜŞÜK HIZ ÖN-ALARM 116-DÜŞÜK HIZ ARIZASI 117-JENERATÖR HAZİR DEĞİL 118-REZERVE 119-YÜK JENERATÖRDEN BESLENİYOR 120-YÜK SEBEKEDEN BESLENİYOR 121-KONF. AG1 DÜŞÜK ÖN-ALARM 122-KONF. AG1 DÜŞÜK ARIZA 123-KONF. AG2 DÜŞÜK ÖN-ALARM 124-KONF. AG2 DÜŞÜK ARIZA 125-KONF. AG2 YÜKSEK ÖN-ALARM 126-KONF. AG2 YÜKSEK ARIZA 127-JİKLE AKTİF 128-UZAK KONTROL AKTİF 129-TERS GÜÇ 130-KABİN SICAKLIĞI DÜŞÜK ÖN-ALARM 131-KABİN SICAKLIĞI DÜŞÜK ARIZA 132-KABİN SICAKLIĞI YÜKSEK ÖN-ALARM 133-KABİN SICAKLIĞI YÜKSEK ARIZA 134-İSTİTİCİ KONTROL 135-UZAK ÇIKIŞ 136-DENGESİZ YÜK 137-SU POMPASI 138-REZERVE 139-SENKRONİZASYON ARIZASI 140-YÜK ATMA KONTROL-1 141-YÜK ATMA KONTROL-2 142-YÜK ATMA KONTROL-3 143-YÜK ATMA KONTROL-4 144-YÜK ATMA KONTROL-5 145-GOVERNOR MAKSİMUM SINIR ALARM 146-AVR MAKSİMUM SINIR ALARM 147-SEBEKE ROCOF ALARM 148-SEBEKE FAZ KAYMASI ALARM	0	148	49	

06.02.KONF. ÇIKIŞ-2 (Çıkışlar->Konf. çıkış-2)		Min	Max	Default	Birim
001.Polarite	0- Normalde Açık 1- Normalde Kapalı	0	1	0	
002.Fonksiyon	Konf. çıkış-1 fonksiyon seçenekleri ile aynıdır	0	148	21	

06.03.KONF. ÇIKIŞ-3 (Çıkışlar->Konf. çıkış-3)		Min	Max	Default	Birim
001.Polarite	0- Normalde Açık 1- Normalde Kapalı	0	1	0	
002.Fonksiyon	Konf. çıkış-1 fonksiyon seçenekleri ile aynıdır	0	148	68	

06.04.KONF. ÇIKIŞ-4 (Çıkışlar->Konf. çıkış-4)		Min	Max	Default	Birim
001.Polarite	0- Normalde Açık 1- Normalde Kapalı	0	1	0	
002.Fonksiyon	Konf. çıkış-1 fonksiyon seçenekleri ile aynıdır	0	148	9	

06.05.KONF. ÇIKIŞ-5 (Çıkışlar->Konf. çıkış-5)		Min	Max	Default	Birim
001.Polarite	0- Normalde Açık 1- Normalde Kapalı	0	1	0	
002.Fonksiyon	Konf. çıkış-1 fonksiyon seçenekleri ile aynıdır	0	148	12	

06.06.KONF. ÇIKIŞ-6 (Çıkışlar->Konf. çıkış-6)		Min	Max	Default	Birim
001.Polarite	0- Normalde Açık 1- Normalde Kapalı	0	1	0	
002.Fonksiyon	Konf. çıkış-1 fonksiyon seçenekleri ile aynıdır	0	148	75	

06.07.KONF. ÇIKIŞ-7 (Çıkışlar->Konf. çıkış-7)		Min	Max	Default	Birim
001.Polarite	0- Normalde Açık 1- Normalde Kapalı	0	1	0	
002.Fonksiyon	Konf. çıkış-1 fonksiyon seçenekleri ile aynıdır	0	148	54	

06.08.KONF. ÇIKIŞ-8 (Çıkışlar->Konf. çıkış-8)		Min	Max	Default	Birim
001.Polarite	0- Normalde Açık 1- Normalde Kapalı	0	1	0	
002.Fonksiyon	Konf. çıkış-1 fonksiyon seçenekleri ile aynıdır	0	148	83	

06.09.KONF. ÇIKIŞ-9 (Çıkışlar->Konf. çıkış-9)		Min	Max	Default	Birim
001.Polarite	0- Normalde Açık 1- Normalde Kapalı	0	1	0	
002.Fonksiyon	Konf. çıkış-1 fonksiyon seçenekleri ile aynıdır	0	148	66	

06.11.KONF. EXP. ÇIKIŞ-1 (Çıkışlar->Konf. exp. çıkış-1)		Min	Max	Default	Birim
001.Polarite	0- Normalde Açık 1- Normalde Kapalı	0	1	0	
002.Fonksiyon	Konf. çıkış-1 fonksiyon seçenekleri ile aynıdır	0	148	12	

06.12.KONF. EXP. ÇIKIŞ-2 (Çıkışlar->Konf. exp. çıkış-2)		Min	Max	Default	Birim
001.Polarite	0- Normalde Açık 1- Normalde Kapalı	0	1	0	
002.Fonksiyon	Konf. çıkış-1 fonksiyon seçenekleri ile aynıdır	0	148	12	

06.13.KONF. EXP. ÇIKIŞ-3 (Çıkışlar->Konf. exp. çıkış-3)		Min	Max	Default	Birim
001.Polarite	0- Normalde Açık 1- Normalde Kapalı	0	1	0	
002.Fonksiyon	Konf. çıkış-1 fonksiyon seçenekleri ile aynıdır	0	148	12	

06.14.KONF. EXP. ÇIKIŞ-4 (Çıkışlar->Konf. exp. çıkış-4)		Min	Max	Default	Birim
001.Polarite	0- Normalde Açık 1- Normalde Kapalı	0	1	0	
002.Fonksiyon	Konf. çıkış-1 fonksiyon seçenekleri ile aynıdır	0	148	12	

06.15.KONF. EXP. ÇIKIŞ-5 (Çıkışlar->Konf. exp. çıkış-5)		Min	Max	Default	Birim
001.Polarite	0- Normalde Açık 1- Normalde Kapalı	0	1	0	
002.Fonksiyon	Konf. çıkış-1 fonksiyon seçenekleri ile aynıdır	0	148	12	

06.16.KONF. EXP. ÇIKIŞ-6 (Çıkışlar->Konf. exp. çıkış-6)		Min	Max	Default	Birim
001.Polarite	0- Normalde Açık 1- Normalde Kapalı	0	1	0	
002.Fonksiyon	Konf. çıkış-1 fonksiyon seçenekleri ile aynıdır	0	148	12	

06.17.KONF. EXP. ÇIKIŞ-7 (Çıkışlar->Konf. exp. çıkış-7)		Min	Max	Default	Birim
001.Polarite	0- Normalde Açık 1- Normalde Kapalı	0	1	0	
002.Fonksiyon	Konf. çıkış-1 fonksiyon seçenekleri ile aynıdır	0	148	12	

06.18.KONF. EXP. ÇIKIŞ-8 (Çıkışlar->Konf. exp. çıkış-8)		Min	Max	Default	Birim
001.Polarite	0- Normalde Açık 1- Normalde Kapalı	0	1	0	
002.Fonksiyon	Konf. çıkış-1 fonksiyon seçenekleri ile aynıdır	0	148	12	

4.2.7 Zamanlayıcılar

07.01.START ZAMANLAYICI (Zamanlayıcılar->Start zamanlayıcı)		Min	Max	Default	Birim
001.Sebeke arıza gecikmesi	Şebeke arıza gecikmesi	0.0	20.0	2.0	Sn
002.Sebeke arızasından start gecikme	Şeb.arızasından start gecikmesi	0	9999	0	Sn
003.Uzak start gecikmesi	Uzak start gecikmesi	0	3600	4	Sn
004.On-Isıtma suresi	Ön-ısıtma suresi	0	250	3	Sn
005.On-Isıtma bekleme	Ön-ısıtma bekleme	0	250	0	Dak
006.Arıza kontrol gecikmesi	Arıza kontrol gecikmesi	0	99	5	Sn
007.Motor Isınma suresi	Motor ısınma suresi	0	250	3	Sn
008.Korna suresi	Korna süresi	0(pas)	999	60	Sn
009.Sarj uyarılm suresi	Şarj uyarılm süresi	0	99(sür.)	15	Sn
010.Start/stop soğutma fanı suresi	Start/stop soğutma fanı süresi	0	250	180	Sn
011.Idle mod suresi	Düşük hızda ısınma süresi	0(pas)	3600	pas	Sn
012.Idle moddan çıkış suresi	Düşük hız modundan çıkış süresi	0	250	5	Sn

07.02.STOP SURELERİ (Zamanlayıcılar->Stop süreleri)		Min	Max	Default	Birim
001.Sebeke donus suresi	Şebeke dönüş süresi	0	3600	5	Sn
002.Uzak stop gecikmesi	Uzak stop gecikmesi	0	250	4	Sn
003.Sogutma suresi	Soğutma süresi	0(pas)	3600	60	Sn
004.Motor durma arızası suresi	Motor durma arızası süresi	15	99	30	Sn

Not: pas = pasif sür. = sürekli

4.2.8 Genişleme Modülleri

08.01.IO (1-8) MODUL (<i>Genisleme modulleri->IO (1-8)</i>)		Min	Max	Default	Birim
001.Aktif/Pasif secimi	I/O modül aktif/pasif	PASIF/AKTIF		PASIF	

08.02.DIAL-UP (<i>Genisleme modulleri->Dial-up</i>)		Min	Max	Default	Birim
001.Aktif/Pasif secimi	Dial-up modül aktif/pasif	PASIF/AKTIF		AKTIF	
002.Geri arama secimi	Geri arama seçimi	PASIF/AKTIF		PASIF	

08.04.GPRS MODUL (<i>Genisleme modulleri->GPRS</i>)		Min	Max	Default	Birim
001.Aktif/Pasif secimi	GPRS modül aktif/pasif	0-PASIF 1-GPRS SUNUCU 2-GPRS ISTEMCI 3-SMS		1-GPRS SUNUCU	
002.Geri arama secimi	Geri arama seçimi	PASIF/AKTIF		PASIF	
003.Hücre bilgisi guncelleme	Hücre bilgisi güncelleme süre	0(pas)	999	2	Dak
004.Konum bilgisi	Konum bilgisi	PASIF/AKTIF		PASIF	
005.Konum uyarısı	Konum uyarısı	1(pas)	999	1(pas)	Km

08.05.GPRS WEB MODUL (<i>Genisleme modulleri->GPRS Web</i>)		Min	Max	Default	Birim
001.Aktif/Pasif secimi	GPRS-Web modül aktif/pasif	PASIF/AKTIF		AKTIF	

4.2.9 Senkronizasyon

09.01.GOVERNOR KONTROL (<i>Senkronizasyon->Governor kontrol</i>)		Min	Max	Default	Birim
001.Frekans kontrol	Frekans kontrol aktif/pasif	PASIF/AKTIF		AKTIF	
002.Manuel frekans set	Manuel frekans set değeri	30.0	75.0	50.0	Hz
003.Minimum clkls degeri	Minimum çıkış değeri	0.0	100.0	55.0	%
004.Maksimum clkls degeri	Maksimum çıkış değeri	0.0	100.0	70.0	%
005.Clkls ilk degeri	Çıkış ilk değeri	0.0	100.0	50.0	%
006.Clklsyonu	0- Pozitif 1- Negatif	0	1	0	
007.Oransal	Oransal	0.00	99.99	5.58	
008.Integral	İntegral	0.00	99.99	0.30	
009.Turev	Türev	0.00	99.99	0.01	
010.Frekans kontrol start	Frekans kontrol start değeri	10.0	80.0	43.0	Hz
011.Frekans kontrol gecikmesi	Frekans kontrol gecikmesi	0	999	3	Sn
012.Frekans kontrol rampası	Frekans kontrol rampa değeri	0.10	60.00	2.50	Hz/s
013.Frekans set degeri ofset	Frekans set değeri ofset	0.00	0.50	0.15	Hz
014.Maksimum clkls slnrlr aksiyon	Maksimum çıkış sınır aksiyon: 0- Pasif, 1- Uyarı, 2- Elektriksel Arıza, 3- Durdurma.	0(pas)	3	0(pas)	
015.Maks.clkls slnrlr aksiyon gecik	Maks. çıkış sınır aksiyon gecikme	0	99	2	Sn

Not: pas = pasif

09.02.AVR KONTROL (Senkronizasyon->AVR kontrol)		Min	Max	Default	Birim
001.Voltaj kontrol	Voltaj kontrol aktif/pasif	PASIF/AKTIF	AKTIF		
002.Manuel voltaj set	Manuel voltaj set değeri	60	440	400	V~
003.Minimum cıkıls degeri	Minimum çıkış değeri	0.0	100.0	37.5	%
004.Maksimum cıkıls degeri	Maksimum çıkış değeri	0.0	100.0	62.5	%
005.Cıkıls ilk degeri	Çıkış ilk değeri	0.0	100.0	50.0	%
006.Cıkıls yonu	0- Pozitif 1- Negatif	0	1	0	
007.Oransal	Oransal	0.00	99.99	3.24	
008.Integral	İntegral	0.00	99.99	0.30	
009.Turev	Türev	0.00	99.99	0.01	
010.Voltaj kontrol start	Voltaj kontrol start değeri	60	440	300	V~
011.Voltaj kontrol gecikmesi	Voltaj kontrol gecikmesi	0	999	5	
012.Voltaj kontrol rampası	Voltaj kontrol rampa değeri	1.00	99.99	5.00	%/s
013.Maksimum cıkıls slnrl aksiyon	Maksimum çıkış sınır aksiyon: 0- Pasif, 1- Uyarı, 2- Elektriksel Arıza, 3- Durdurma.	0(pas)	3	0(pas)	
014.Maks.cıkıls slnrl aksiyon gecik	Maks. çıkış sınır aksiyon gecikme	0	99	2	Sn

09.03.PF KONTROL (Senkronizasyon->PF kontrol)		Min	Max	Default	Birim
001.PF kontrol	Güç faktörü kontrol aktif/pasif	PASIF/AKTIF	PASIF		
002.Oransal	Oransal	0.00	99.99	3.24	
003.Integral	İntegral	0.00	99.99	0.30	
004.Turev	Türev	0.00	99.99	0.01	
005.PF kontrol rampası	Güç faktörü kontrol rampa değeri	0.01	99.99	3.00	%/s
006.PF kontrol set	Güç faktörü kontrol set değeri	-1.00	1.00	1.00	

09.05.YUK PAYLASIM KONTROL (Senkronizasyon->Yuk paylasım kontrol)		Min	Max	Default	Birim
001.Jenerator kW degeri	Jeneratör kW değeri	1	9999	240	kW
002.Jenerator kVAr degeri	Jeneratör kVAr değeri	1	9999	180	kVAr
007.Aktif guc kontrol rampası	Aktif güç kontrol rampası	0.10	99.99	3.00	%/s

09.06.SENKRON KONTROL (Senkronizasyon->Senkron kontrol)		Min	Max	Default	Birim
002.Maksimum voltaj farkı	Maksimum voltaj farkı	0	50	3	V~
003.Pozitif frekans farkı	Pozitif frekans farkı	0.02	0.49	0.20	Hz
004.Negatif frekans farkı	Negatif frekans farkı	-0.49	0.00	-.18	Hz
005.Maksimum pozitif faz açısı	Maksimum pozitif faz açısı	0.0	60.0	0.0	°
006.Maksimum negatif faz açısı	Maksimum negatif faz açısı	-60.0	0.0	-5.0	°
007.Role kapatma süresi	Kontaktör kapatma süresi	40	300	60	msn
008.Maksimum senkronizasyon süresi	Maksimum senkronizasyon süresi	0	999	80	Sn
009.Senkron bekleme süresi	Senkron bekleme süresi	0.0	25.0	0.0	Sn

09.08.YUK ATMA KONTROL (Senkronizasyon->Yuk atma kontrol)		Min	Max	Default	Birim
001.Kontroldeki cıkıls adedi	Kontroldeki çıkış adedi	0(pas)	5	0(pas)	
002.Startdaki cıkıls adedi	Startdaki çıkış adedi	0	5	0	
003.Aktif seviyesi	Aktif seviyesi	0	100	80	%
004.Pasif seviyesi	Pasif seviyesi	0	100	40	%
005.Aktif gecikmesi	Aktif gecikmesi	0	3600	5	Sn
006.Pasif gecikmesi	Pasif gecikmesi	0	3600	5	Sn

Not: pas = pasif

09.10.KONTAKTOR & YUK KONT. (Senkronizasyon->Kont.& yuk kontr)		Min	Max	Default	Birim
001.Kontaktor gecis modu	Kontaktör geçiş modu seçimi: 0- Kesintili geçiş 1- Kesintisiz geçiş 2- Yumuşak geçiş 3- Paralel çalışma	0	3	0	
002.Kesintisiz gecis suresi	Kesintisiz geçiş süresi	0.0	25.0	0.5	Sn
003.Yuk kontrol modu	Yük kontrol modu seçimi: 0- Şebeke destekleme 1- Şebekeye güç basma 2- Jeneratör destekleme	0	2	0	
004.Yuk kontrol set	Yük kontrol set değeri	1	9999	100	kW
005.Yuk kontrol histerezis	Yük kontrol histerezis değeri	0	9999	20	kW
006.Sebeke destekleme calls gecik.	Şebeke destekleme çalış gecikme	0	999	5	Sn
007.Sebeke destekleme dur gecikme	Şebeke destekleme dur gecikme	0	999	5	Sn
012.Yumusak gecis ust limit	Yumuşak geçiş üst limit değeri	0	100	90	%
013.Yumusak gecis alt limit	Yumuşak geçiş alt limit değeri	0	100	10	%
014.Yumusak gecis zaman aslml	Yumuşak geçiş zaman aşımı	0	999	30	Sn

09.11.SEBEKE DEKUPLAJ (Senkronizasyon->Sebeke dekuplaj)		Min	Max	Default	Birim
001.Faz kaymasl set	Faz kayması set değeri	0(pas)	30	8	°
002.Rocof (df/dt) set	Rocof (df/dt) set değeri	0.4(pas)	9.9	5.0	Hz/s
003.Rocof (df/dt) gecikme	Rocof (df/dt) gecikmesi	0.0	9.9	0.8	Sn
004.Sebeke dekuplaj aksiyon	Şebeke dekuplaj aksiyonu: 0- Uyarı 1- Elektriksel arıza 2- Şebeke arızası ile aynı	0	2	1	
005.Sebeke dekuplaj kontrol gecik.	Şebeke dekuplaj kontrol gecikme	0.0	999.9	1.0	Sn

Not: pas = pasif

4.2.10 Lojik Denetleyici

10.01.KONFIG. YARDIMCI BAYRAKLAR (<i>Lojik denetley.->Konf.yar.bayr.</i>)		Min	Max	Default	Birim
001.Yardımcı bayrak-1:	Yardımcı bayrak-1 konfigürasyonu	<i>Lojik Denetleyici</i>		0	
002.Yardımcı bayrak-2:	Yardımcı bayrak-2 konfigürasyonu	<i>Lojik Denetleyici</i>		0	
003.Yardımcı bayrak-3:	Yardımcı bayrak-3 konfigürasyonu	<i>Lojik Denetleyici</i>		0	
004.Yardımcı bayrak-4:	Yardımcı bayrak-4 konfigürasyonu	<i>Lojik Denetleyici</i>		0	
005.Yardımcı bayrak-5:	Yardımcı bayrak-5 konfigürasyonu	<i>Lojik Denetleyici</i>		0	
006.Yardımcı bayrak-6:	Yardımcı bayrak-6 konfigürasyonu	<i>Lojik Denetleyici</i>		0	
007.Yardımcı bayrak-7:	Yardımcı bayrak-7 konfigürasyonu	<i>Lojik Denetleyici</i>		0	
008.Yardımcı bayrak-8:	Yardımcı bayrak-8 konfigürasyonu	<i>Lojik Denetleyici</i>		0	
009.Yardımcı bayrak-9:	Yardımcı bayrak-9 konfigürasyonu	<i>Lojik Denetleyici</i>		0	
010.Yardımcı bayrak-10:	Yardımcı bayrak-10 konfigürasyonu	<i>Lojik Denetleyici</i>		0	
011.Yardımcı bayrak-11:	Yardımcı bayrak-11 konfigürasyonu	<i>Lojik Denetleyici</i>		0	
012.Yardımcı bayrak-12:	Yardımcı bayrak-12 konfigürasyonu	<i>Lojik Denetleyici</i>		0	
013.Yardımcı bayrak-13:	Yardımcı bayrak-13 konfigürasyonu	<i>Lojik Denetleyici</i>		0	
014.Yardımcı bayrak-14:	Yardımcı bayrak-14 konfigürasyonu	<i>Lojik Denetleyici</i>		0	
015.Yardımcı bayrak-15:	Yardımcı bayrak-15 konfigürasyonu	<i>Lojik Denetleyici</i>		0	
016.Yardımcı bayrak-16:	Yardımcı bayrak-16 konfigürasyonu	<i>Lojik Denetleyici</i>		0	

10.02.KONFIGURE ÇIKISLAR (<i>Lojik denetleyici->Konfigure clklslar</i>)		Min	Max	Default	Birim
001.Konfigure clkls-1:	Konfigure çıkış-1 konfigürasyonu	<i>Lojik Denetleyici</i>		0	
002.Konfigure clkls-2:	Konfigure çıkış-2 konfigürasyonu	<i>Lojik Denetleyici</i>		0	
003.Konfigure clkls-3:	Konfigure çıkış-3 konfigürasyonu	<i>Lojik Denetleyici</i>		0	
004.Konfigure clkls-4:	Konfigure çıkış-4 konfigürasyonu	<i>Lojik Denetleyici</i>		0	
005.Konfigure clkls-5:	Konfigure çıkış-5 konfigürasyonu	<i>Lojik Denetleyici</i>		0	
006.Konfigure clkls-6:	Konfigure çıkış-6 konfigürasyonu	<i>Lojik Denetleyici</i>		0	
007.Konfigure clkls-7:	Konfigure çıkış-7 konfigürasyonu	<i>Lojik Denetleyici</i>		0	
008.Konfigure clkls-8:	Konfigure çıkış-8 konfigürasyonu	<i>Lojik Denetleyici</i>		0	
009.Konfigure clkls-9:	Konfigure çıkış-9 konfigürasyonu	<i>Lojik Denetleyici</i>		0	

10.03.KONFIGURE EXP. ÇIKISLAR (<i>Lojik denetleyici->Konf.exp.clklslar</i>)		Min	Max	Default	Birim
001.Konfigure exp. clkls-1:	Konfig. exp. çıkış-1 konfigürasyonu	<i>Lojik Denetleyici</i>		0	
002.Konfigure exp. clkls-2:	Konfig. exp. çıkış-2 konfigürasyonu	<i>Lojik Denetleyici</i>		0	
003.Konfigure exp. clkls-3:	Konfig. exp. çıkış-2 konfigürasyonu	<i>Lojik Denetleyici</i>		0	
004.Konfigure exp. clkls-4:	Konfig. exp. çıkış-2 konfigürasyonu	<i>Lojik Denetleyici</i>		0	
005.Konfigure exp. clkls-5:	Konfig. exp. çıkış-2 konfigürasyonu	<i>Lojik Denetleyici</i>		0	
006.Konfigure exp. clkls-6:	Konfig. exp. çıkış-2 konfigürasyonu	<i>Lojik Denetleyici</i>		0	
007.Konfigure exp. clkls-7:	Konfig. exp. çıkış-2 konfigürasyonu	<i>Lojik Denetleyici</i>		0	
008.Konfigure exp. clkls-8:	Konfig. exp. çıkış-2 konfigürasyonu	<i>Lojik Denetleyici</i>		0	

10.04.KONFIG. LOJİK FONKSİYONLAR (<i>Lojik denetley.->Konf. lojik fonk</i>)		Min	Max	Default	Birim
001.Oto modda start istegi:	Oto modda start isteği konfigürasyonu	<i>Lojik Denetleyici</i>		0	
002.Oto modda stop istegi:	Oto modda stop isteği konfigürasyonu	<i>Lojik Denetleyici</i>		0	
004.Otomatik moda gecis:	Otomatik moda geçiş konfigürasyonu	<i>Lojik Denetleyici</i>		0	
005.Test moduna gecis:	Test moduna geçiş konfigürasyonu	<i>Lojik Denetleyici</i>		0	
006.Manuel moda gecis:	Manuel moda geçiş konfigürasyonu	<i>Lojik Denetleyici</i>		0	
007.Stop moduna gecis:	Stop moduna geçiş konfigürasyonu	<i>Lojik Denetleyici</i>		0	
008.Haberli sebeke kesintisi:	Haberli şebeke kesintisi konfigüras.	<i>Lojik Denetleyici</i>		0	

10.05.KONFIGURE ZAMANLAYICILAR (<i>Lojik denetley.->Konf. zamanlay.</i>)		Min	Max	Default	Birim
001.Zamanlaylcl-1 saat	Zamanlayıcı-1 saat	0	23	8	Saat
002.Zamanlaylcl-1 dakika	Zamanlayıcı-1 dakika	0	59	0	Dak
003.Zamanlaylcl-1 saniye	Zamanlayıcı-1 saniye	0	59	0	Sn
004.Zamanlaylcl-2 saat	Zamanlayıcı-2 saat	0	23	17	Saat
005.Zamanlaylcl-2 dakika	Zamanlayıcı-2 dakika	0	59	0	Dak
006.Zamanlaylcl-2 saniye	Zamanlayıcı-2 saniye	0	59	0	Sn
007.Aktif gun	Aktif gün	1	31	1	
008.Aktif saat	Aktif saat	0	23	12	Saat
009.Aktif dakika	Aktif dakika	0	59	0	Dak
010.Aktif saniye	Aktif saniye	0	59	0	Sn
011.Pazartesi aktif/pasif	Pazartesi aktif/pasif	PASIF/AKTIF		AKTIF	
012.Sall aktif/pasif	Salı aktif/pasif	PASIF/AKTIF		AKTIF	
013.Carsamba aktif/pasif	Çarşamba aktif/pasif	PASIF/AKTIF		AKTIF	
014.Persembe aktif/pasif	Perşembe aktif/pasif	PASIF/AKTIF		AKTIF	
015.Cuma aktif/pasif	Cuma aktif/pasif	PASIF/AKTIF		AKTIF	
016.Cumartesi aktif/pasif	Cumartesi aktif/pasif	PASIF/AKTIF		PASIF	
017.Pazar aktif/pasif	Pazar aktif/pasif	PASIF/AKTIF		PASIF	

10.06.LOJIK DENETLEYICI GENEL (<i>Lojik denetleyici->Genel</i>)		Min	Max	Default	Birim
001.Register set-1	Register set-1 değeri	-9999	9999	100	
002.Register set-2	Register set-2 değeri	-9999	9999	100	
003.Register set-3	Register set-3 değeri	-9999	9999	100	
004.Register set-4	Register set-4 değeri	-9999	9999	100	
005.Register set-5	Register set-5 değeri	-9999	9999	100	
006.Register set-6	Register set-6 değeri	-9999	9999	100	
007.Register set-7	Register set-7 değeri	-9999	9999	100	
008.Register set-8	Register set-8 değeri	-9999	9999	100	

4.2.11 Kullanıcı Ayarı

11.04.BATARYA&SARJ JEN.VOL.OFSET (<i>Kullanlcl ayarl->Bat&sarj jen.volt</i>)		Min	Max	Default	Birim
001.Batarya voltajl ofset	Batarya voltajı ofset	-5.0	5.0	0	V---
002.Sarj jenerator voltajl ofset	Şarj jeneratör voltajı ofset	-5.0	5.0	0	V---

11.05.MUSIR GIRISLERI OFSET (<i>Kullanlcl ayarl->Musir girisleri ofset</i>)		Min	Max	Default	Birim
001.Yag baslncl ofset	Yağ basıncı ofset	-2.0	2.0	0.0	BAR
002.Slcaklk ofset	Sıcaklık ofset	-20	20	0	°C
003.Konfigure AG1 ofset	Konfigüre analog giriş-1 ofset	-200	200	0	%
004.Konfigure AG2 ofset	Konfigüre analog giriş-2 ofset	-20	20	0	°C

5. Spesifikasyonlar

Cihaz Türü	: Jeneratör setleri için elektriksel kontrol cihazı.
Fiziksel Özellikler	: 276 mm x 189 mm x 45 mm.. (konnektörler dahil). Panel montajı için plastik koruma.
Panel Kesiti	: 223mm x 162mm.
Koruma Sınıfı	: Önden IP65.
Ağırlık	: Yaklaşık olarak 0,82 Kg.
Ortam Şartları	: Deniz seviyesinden 2000 metre yüksekliğe kadar, yoğun nem olmayan ortamlarda.
Stoklama / Ortam Sıcaklığı	: -20°C ile +70°C / -40°C ile +80°C
Stoklama / Ortam Nem Oranı	: Maksimum %90. (yoğunlaşma olmayan ortamlarda)
Önerilen Montaj Tipi	: II, Sabit montaj kategorisi
Önerilen Çalışma Ortamı	: II, Ofis veya iş ortamında, iletken olmayan kirlenmelerde
Çalışma Periyodu	: Sürekli.
DC Batarya Besleme Gerilimi	: 8 - 32 V --- . Maksimum operasyon akımı 860 mA.
Marş Basma İşlemi Bırakma	: Marş basma işlemi sırasında, batarya gerilimi maksimum 50 milisaniye "0" Volt olabilir (marş basma işleminden önce batarya gerilimi en az nominal değerinde olmalı).
Batarya Voltajı Ölçümü	: 8 - 32 V --- , Doğruluk: skalanın % 1' i, Çözünürlük: 0,1 V
Şebeke Voltajı Ölçümü	: 3 - 300 V \sim Faz-Nötr, 5 - 99.9 Hz. Doğruluk: skalanın % 1' i, Çözünürlük: 1 V, Harmonik: 11.harmoniğe kadar.
Şebeke Frekansı	: 5 - 99.9 Hz. (min 20 V \sim Faz-Nötr) Doğruluk: skalanın % 0,25' i, Çözünürlük: 0,1 Hz.
Jeneratör Voltajı Ölçümü	: 3 - 300 V \sim Faz-Nötr, 5 - 99.9 Hz. Doğruluk: skalanın % 1' i, Çözünürlük: 1 V, Harmonik: 11.harmoniğe kadar.
Jeneratör Frekansı	: 5 - 99.9 Hz. (min 20 V \sim Faz-Nötr) Doğruluk: skalanın % 0,25' i, Çözünürlük: 0,1 Hz.
Manyetik Pikap Girişi	: 35 - 10000 Hz. (1 - 35 Volt). Doğruluk: skalanın % 0,25' i.
Akım Trafosu Sekonderi	: 5A.
Governor Çıkışı	:-10...+10 V --- , Doğruluk: skalanın % 0.1' i, Çözünürlük: 12bit "1000V --- izolasyonlu"
AVR Çıkışı	:-10...+10 V --- , Doğruluk: skalanın % 0.1' i, Çözünürlük: 12bit "1000V --- izolasyonlu"
Şarj Jeneratörü Uyarımı	: 210mA @12V, 105mA @24V. Nominal 2.5W.
Şarj Jen. Voltajı Ölçümü	: 8 - 32 V --- , Doğruluk: skalanın %1'i, Çözünürlük: 0,1V.
Analog Müşir Ölçümü	: 0 - 1300ohm, Doğruluk: skalanın %1'i, Çözünürlük: 1ohm.
Kabin Sıcaklığı Ölçümü	: -50 ile +100°C, Doğruluk: skalanın %1'i, Çözünürlük: 1°C.
Haberleşme Arayüzü	: USB programlama ve haberleşme portu, J1939 ECU ile CanBus haberleşmesi, Ethernet, RS485.
I/O Genişleme Modülü (Ops.)	: 8 giriş ve 8 çıkış içeren I/O genişleme modülü.
Haberleşme Modülleri (Ops.)	: GSM/GPRS, Web Server modülleri

Röle Çıkışları	: Jeneratör kontaktör çıkışı 8A@250V~ Şebeke kontaktör çıkışı 8A@250V~
Transistör Çıkışları	: Selenoid (Konfigüre çıkış-1) DC besleme ile 15A Start (Konfigüre çıkış-2) DC besleme ile 15A Konfigüre çıkış-3,4,5,6,7,8,9 DC besleme ile 1A
Uyumlu Standartlar	: EAC , CE

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

Ürünü hizmet ömrünün sonunda evsel veya diğer atıklarla birlikte atmayın.
Elektrikli ve elektronik cihazların geri dönüşümü için bir toplama noktasına götürün.



6. Diğer Bilgiler

Üretici Firma Bilgileri:

Emko Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Demirtaş Organize Sanayi Bölgesi Karanfil Sk. No:6 16369 BURSA

Tel : (224) 261 1900
Fax : (224) 261 1912

Bakım Onarım Hizmeti Veren Firma Bilgileri:

Emko Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Demirtaş Organize Sanayi Bölgesi Karanfil Sk. No:6 16369 BURSA

Tel : (224) 261 1900
Fax : (224) 261 1912



*Emko Elektronik ürünlerini tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz,
detaylı kullanım kılavuzunu indirmek için lütfen web sitemizi
ziyaret ediniz.*

www.emkoelektronik.com.tr