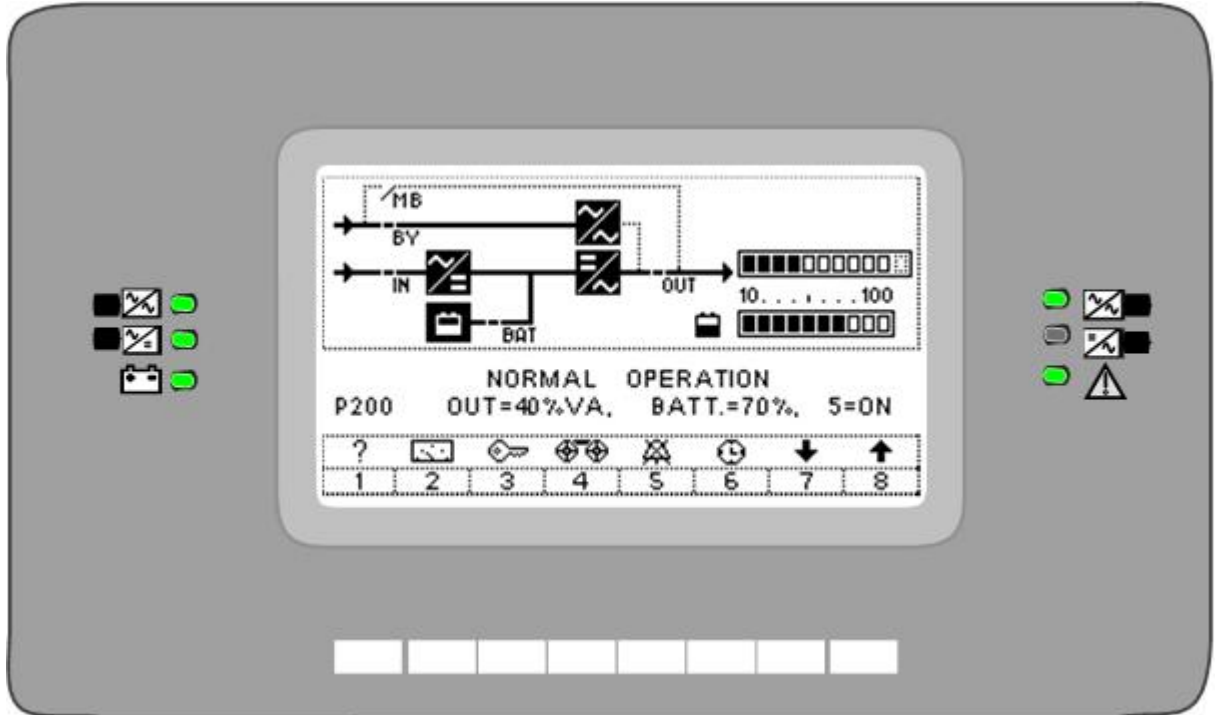




DS POWER HIGH SERİSİ

GÖSTERGE VE KONTROL PANELİ



KULLANICI EL KİTABI

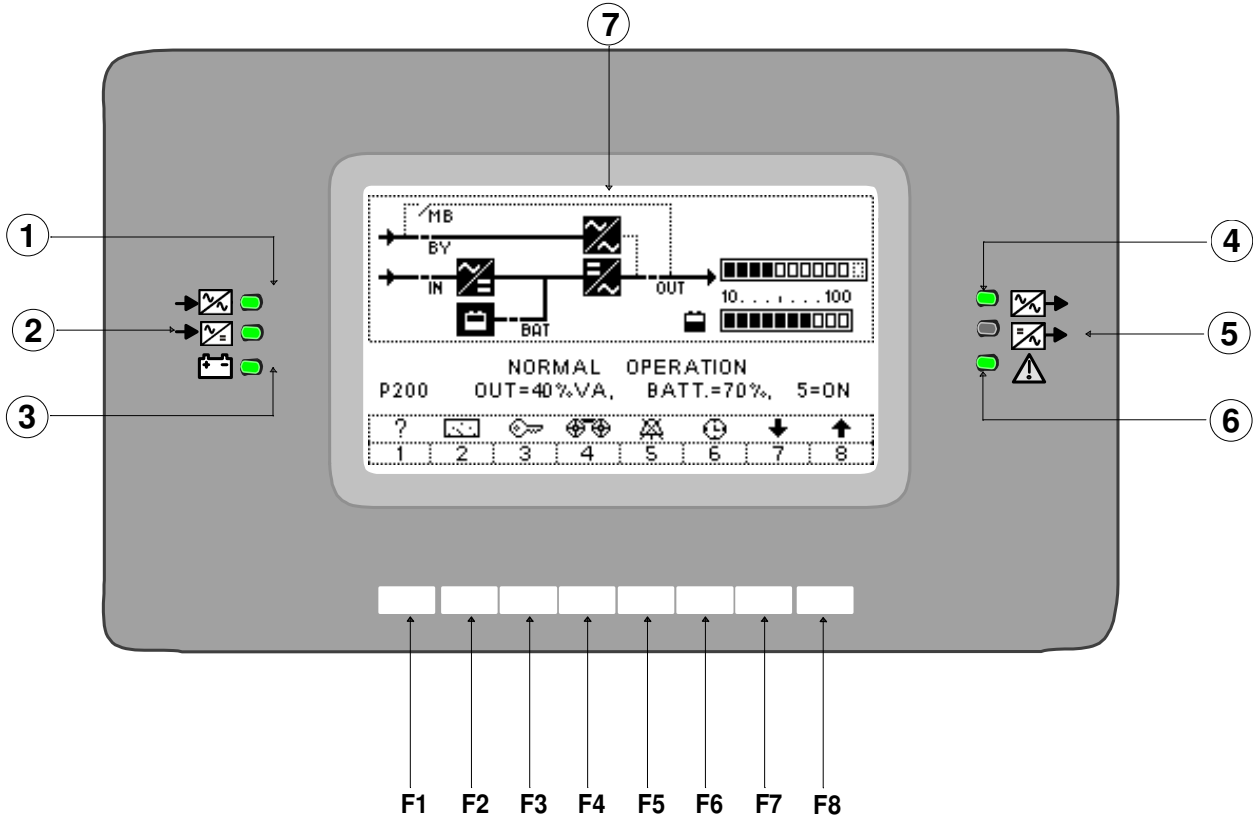
İÇİNDEKİLER

| | |
|---|----------|
| 1. GÖSTERGE PANELİNİN FONKSİYONLARI | 4 |
| 1.1.1 Ana menü | 16 |
| 1.1.2 Dil ayarı | 18 |
| 1.1.3 UPS cihazının Üçfazlı modelinin ölçümleri | 20 |
| 1.1.3.1 A Ölçümleri | 20 |
| 1.1.3.2 B Ölçümleri | 21 |
| 1.1.4 Menü tuşu 3 "tuş", Kontroller | 24 |
| 1.1.4.1 Tuşlar menüsü 3, 2 : AKÜ testi..... | 24 |
| 1.1.4.2 KİŞİSELLEŞTİRMELER | 25 |
| 1.1.4.3 Tuşlar menüsü 3, 5 : KOD 436215 | 27 |
| 1.1.4.4 NOMİNAL ÇIKIŞ GERİLİMİ. | 28 |
| 1.1.4.5 AKÜ | 28 |
| 1.1.4.6 ÖN ALARM | 30 |
| 1.1.4.7 OTOMATİK KAPATMA "VA" | 33 |
| 1.1.4.8 Otomatik Kapatma Kronometresi. | 34 |
| 1.1.4.9 BYPASS GERİLİM ALANI | 34 |
| 1.1.4.10 BYPASS FREKANS ALANI..... | 35 |
| 1.1.4.11 RS232 | 35 |
| 1.1.4.12 ÇEVİRİCİ KAPALI/BYPASS | 36 |
| 1.1.4.13 TOPLAM BLOK..... | 36 |
| 1.1.5 "KAYDEDİCİ": KAYITLI İŞLEMLER | 38 |
| 1.1.6 SESLİ ALARMIN KALDIRILMASI | 39 |
| 1.1.7 "SAAT": TARİH/SAAT | 39 |

1. Gösterge Panelinin fonksiyonları

1. Genel açıklama

Kontrol paneli, UPS ve ona bağlı aküler ile ilgili tüm parametrelerin görüntülenebileceği ve kontrol edilebileceği şekilde cihazın ön tarafına yerleştirilmiştir. UPS'in çalışma durumları 2 satır 40 karakter LCD ekran üzerinden ve 3 adet çalışma konumu (Sürekli yanma, yanıp sönme, yanmama) olan 4 adet LED'ten takip edilebilir.







| | | | |
|---|-------------------------|---|------------------------|
| ① | Bypass girişi durum LED | ⑤ | Normal çıkış durum LED |
| ② | Şebeke girişi durum LED | ⑥ | Dahili hata uyarı LED |
| ③ | Akü durum LED | ⑦ | Grafik ekran |
| ④ | Bypass çıkışı durum LED | | |

F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8: FONKSİYON TUŞLARI

Her tuşun fonksiyonu ekranının altında gösterilir ve ekranda gösterilen menüye göre değişir.

Led statü göstergeleri

| Led | Sembol | Renk | Fonksiyon | Durum | Anlamı |
|-----|---|-------|------------------------------|-------------|--|
| 1 |  | Yeşil | Bypass hat göstergesi | Yanıyor | Bypass giriş hattı var ve doğru. |
| | | | | Yanıp sönme | Bypass giriş hattı var, ama doğru değil. |
| | | | | Yanmıyor | Bypass giriş hattı mevcut değil / Diğer tüm anahtarlar açıkken SWMB kapalı |
| 2 |  | Yeşil | Ana şebekenin hat göstergesi | Yanıyor | Şebeke var ve doğru. |
| | | | | Yanıp sönme | Şebeke var ama doğru değil |
| | | | | Yanmıyor | Şebeke yok. |
| 3 |  | Sarı | Akü yükü besliyor | Yanıyor | Akü yükü besliyor |
| | | | | Yanıp sönme | "AKÜ GERİLİMİ DÜŞÜK" veya "AKÜ DEŞARJ OLMUŞ VEYA SWB AÇIK" alarmı aktif |
| | | | | Yanmıyor | Akü yükü beslemiyor |
| 4 |  | Sarı | Yük Bypass'ta | Yanıyor | Sistem çıkışı otomatik bypass hattına geçiyor. |
| | | | | Yanıp sönme | Sistem çıkışı %100 VA değerinden daha büyük çıkış gücüyle bypass hattında veya SWMB manuel bypass şalteri kapalı |
| | | | | Yanmıyor | Çıkış evirici üzerideyken veya çıkış bypass üzerinde SWOUT ve SWMB şalterlerinin her ikisinde açık konumdayken, veya Sistem kapatma komutu aktif ise |

| | | | | | |
|---|--|---------|---------------------|---------------|--|
| 5 | | Yeşil | Normal çıkış | Yanıyor | Normal veya standby çalışmada yük evirici üzerindedir. Çıkış gücü %100 den küçük ve Çıkış şalteri SWOUT kapalı konumda |
| | | | | Yanıp sönmeye | yük eviricide, çıkış gücü %100 VA değerinden daha büyük veya SWMB şalteri kapalı |
| | | | | Yanmıyor | Sistem çıkışı otomatik bypass hattında veya SWOUT Şalteri açık. |
| 6 | | Kırmızı | Dahili arıza alarmı | Yanıyor | Dahili arıza mevcut |
| | | | | Yanmıyor | Dahili arıza yok. |

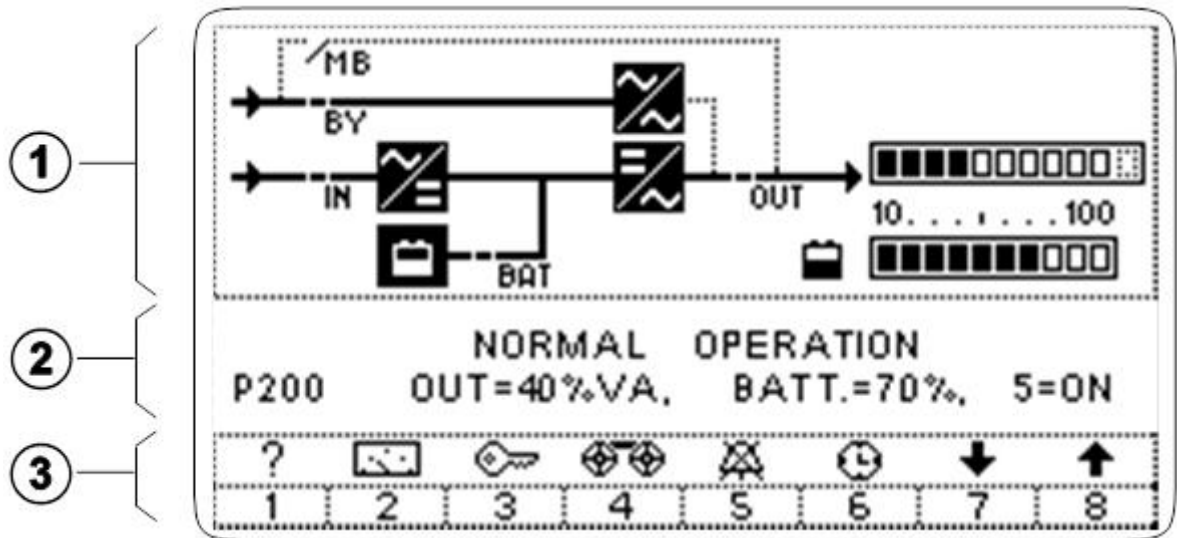
Bütün LEDler yanmıyorsa ise

- Bütün şalterler açık , UPS bağlı değil
- SWMB kapatılıp SWIN,SWBY ve SWOUT açık olduğunda, UPS bakım BYPASS durumunda

UPS Bakım BYPASS durumunda.

SWIN, SWBY ve SWOUT açılıp SWMB kapandığında, Gösterge paneli kapanacaktır. Bu işlem esnasında UPS çıkış terminallerine enerji olur ve UPS'e bağlı tüm yükler beslenmeye devam edecektir.

2. Grafik ekran



Ekran her birinin kendi özel fonksiyonu olan üç ana alana ayrılır.

① **ÇALIŞMA GRAFİĞİ**

Ekranda, UPS'in çalışma durumunu mimik diyagram üzerinde aktif olan bölümü sabit çizgiler ile pasif durumda olan bölümü ise kesikli çizgilerle gösterildiği kısımdır.

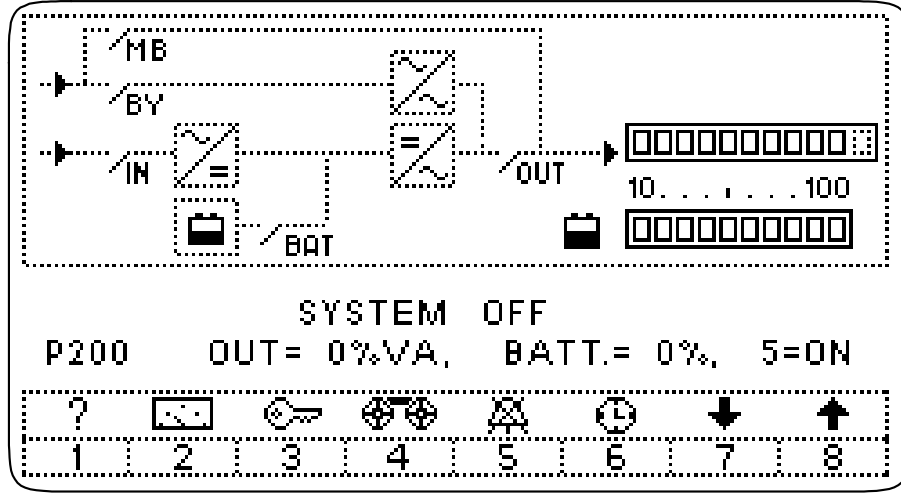
② **UPS MESAJLARI VE ANA ÇALIŞMA DEĞERLERİ**

Ekranda UPS çalışma durumunun iki satır metinle gösterildiği alandır. İlk satırda "alarm mesajı" bölümünde açıklanan mesajlar gösterilir. İkinci satırda çıkış yükü, batarya, sesli ikaz ve alarm mesajının numarasıyla ilgili ana çalışma değerleri gösterilir.
























③ **TUŞ FONKSİYONU**

Ekranda tuş fonksiyon numaralarını ve simgeleri gösteren alandır. Tuş fonksiyonu aynı zamanda alt menülerde ve ilgili numarayla iki metin satırında da gösterilir. Bir tuşa basıldığında, seçeneği göstermek için kutu sürekli bir çizgiye dönüşür.

1) *Ölçümlerin hassasiyeti gerilim ölçümleri için %1, akım ölçümleri için %3, frekans ölçümleri için %0,1'dir. Kalan akü süresi göstergesi yalnızca TAHMİNİDİR. Dolayısıyla, hassas bir ölçme cihazı olarak düşünülmemelidir.*



| Çalışma grafiğindeki simgeler | | |
|-------------------------------|-------------|------------------------------------|
| Aktif | Aktif değil | Anlamı |
| | | Doğrultucu |
| | | Evirici |
| | | Bypass anahtarı |
| | | Akü |
| | | Bakım bypass şalteri |
| | | Bypass giriş şalteri |
| | | Akü sigortası |
| | | Şebeke giriş şalteri |
| | | Çıkış yükü (%40 VA veya %0 VA) |
| | | Akü kapasitesi (%70 Ah veya %0 Ah) |

| Tuş numaraları ve simgelerin gösterildiği tablo | | | |
|---|---|---|--|
| Tuş Kapalı/Açık | | Simge | Anlamı |
|  |  | ? | Bilgi veya No.1 |
|  |  |  | Ölçümler veya No.2 |
|  |  |  | Komutlar veya No.3 |
|  |  |  | Kayıtlar veya No.4 |
|  |  |  | Sesli ikaz Kapalı/Açık veya No.5 |
|  |  |  | Ekran tarihi/saati veya No.6 |
|  |  |  | Azalan değer veya alt menü veya No.7 |
|  |  |  | Azalan değer veya sesli ikaz veya No.8 |

- Sesli sinyal.

Sesli sinyal "NORMAL ÇALIŞMA" dışında, yani yalnızca iki tane yeşil LED'in(IN. ve OUT.) yandığı durum dışındaki bütün durumlarda yaklaşık 2 saniye arayla kesik kesik çalar. AKÜ LEDi yanıp söndüğü zaman ses durmadan kesik kesik çıkar. Sesli sinyal 5 Nolu tuşla iptal edilebilir. Bu durumda hiç ses çıkmayacaktır. Sistem OTOMATİK KAPATMA fonksiyonuyla devre dışı bırakıldığı zaman da ses kapalı kalır. Bu durum ana menüde görülebilir. "5=ON (Açık)" etkin olduğunu, "5=OFF (Kapalı)" etkin olmadığını gösterir. Bütün menülerde 5 Nolu tuşla iptal edilebilir. Bu tuşun başka fonksiyonları yoktur, ancak ana menüden etkinleştirilebilir. DEVRE DIŞI BIRAKMA KAYITLIDIR .

3. Sinyal mesajları

Normal çalışma koşullarında, özel bilgilendirme istekleri olmadan veya tuşlarla veya uzak RS232 hattından komutlar eklemeyen, LCD ekranında aynı zamanda ana menü veya NORMAL menü adlarıyla da ifade edilen bazı temel mesajlar gösterilmektedir. Özel sıraya göre 1-8 arasındaki tuşlarla alt menülere girerek başka bilgiler elde edilebilir veya komutlar eklenebilir. Bir tuşa her basıldığında, kısa bir ses çıkar. Etkin bir tuşa basıldığında yalnızca mesajlar değiştirilecektir. Normal menüdeki tuşların fonksiyonu ilgili sembollerle gösterilir. Diğer alt menülerdeki tuşlar mesajla açıkça gösterilir. Tuşlara basarak normal menüye girilebilir ve son tuşla bastıktan yaklaşık iki dakika sonra otomatik olarak geri döner.

4. Alarm mesajları

Aşağıda gösterge panelinin ilk satırında gösterilen alarm mesajlarının bir listesi verilmektedir.

BYPASS HATTININ ÜZERİNDEKİ BOZUNUMLAR

Bypass hattında gerilim ve frekans sınırlar dahilindeyken tepe gerilimleri veya harmonik bozunum gibi yayılım olduğu zaman alarm devreye girer. UYARI: Bu durumda, evirici bypass ile senkronize olmaz. Eğer SWMB devre kesiciyle, uzaktan komutlarla veya panelden bypass'a zorlanırsa, yük ani bir gerilim değişikliğine maruz kalabilir.

MANUEL BYPASS, SWMB On

SWMB manuel bypass devre kesicisi kapalı ise UPS cihazının normal çalışmasına geri dönmesi engellenir. Yük doğrudan doğruya girişten beslenir ve şebeke hatası olması halinde yükler enerjisiz kalır.

BYPASS GİRİŞ GERİLİM HATASI VEYA SWBY, FSCR OFF

Bypass giriş gerilimi belirtilen toleransların dışında veya SWBY devre kesicisi açık .

ŞEBEKE GERİLİM HATASI VEYA SWIN OFF

Giriş gerilimi belirtilen aralıkta değil ve yük akü üzerinden besleniyor. Eğer aşağıda belirtilen durumlardan biri gerçekleşirse, bu alarm devreye girer:

- Giriş gerilimi veya frekansı belirtilen giriş gerilim aralığı içinde değil
- SWIN açık,
- Doğrultucu arızalı.

ÖN ALARM, AKÜ GERİLİMİ DÜŞÜK

Eğer kalan şarj süresi ön alarm için ayarlanan süreden daha azsa (fabrikada ayarlanan değer 5 dakikadır), alarm devreye girer.

AKÜ ŞARJI DÜŞÜK VEYA SWB OFF

Şebeke varken yapılan AKÜ TESTİ sonucunda akü gerilimi UPS tarafından hesaplanan değerden daha düşük bir akü gerilimi tespit etmiş

GİRİŞ GERİLİMİ DÜŞÜK VEYA ÇIKIŞTA AŞIRI YÜK [W]

Eğer aşağıda belirtilen durumlardan biri gerçekleşirse, bu alarm devreye girer:

- Girişteki gerilim, UPS'in çıkışta ki yükü beslemesi için yeterli değil. (genel özelliklere bakın),
- Çıkış yükünün aktif gücü [W] nominal değerden daha büyük.

ÇIKIŞTA AŞIRI YÜK

Evirici üzerinden beslenen yükün çektiği güç nominal güçten fazladır. Aynı alarm yük tepe (peak) akımlar çektiğinde de aktif olur. Bu alarm devreye girdiğinde, yük azaltılmalıdır. Aksi takdirde, sistem bir süre sonra bypassa geçecektir. Bu süre yükün değeriyle ters orantılıdır.

BYPASS, ÇIKIŞ GÜCÜ < OTOMATİK KAPATMA DEĞERİ

Yükün çektiği %VA cinsinden güç değeri ayarlanan "OTOMATİK KAPATMA" değerinden daha düşük olduğu zaman bu mesaj çıkar . OTOMATİK KAPATMA için %VA değeri fabrikada sifıra ayarlanır (bu nedenle alarm durumu kontrol edilemez).

DAHİLİ ARIZA: Numarası

Servis tarafından kullanılan alarm kodlarıdır.

GEÇİCİ BYPASS, BEKLEYİN

Bu mesaj yükün bypass hattından beslendiği ve Eviricinin normal çalışmasına geri dönmeye önceki safhada olduğunu gösterir. Bu geçici çalışma örnek olarak UPSi başlatma aşamasında veya aşırı yükten kaynaklanan bir bypass'tan sonra eviriciye geri dönmesini beklerken gerçekleşebilir.

BYPASS, ÇIKIŞTA AŞIRI YÜK

Bu mesaj, yükün Byapasstan beslendiğini ve nominal değerden daha büyük olduğunu gösteriyor. Panelin üzerinde gösterilen ve yüzde olarak ifade edilen değer (%VA) %100 değerini aşıyor.

cihazının zarar görmemesi için yük azaltılmalıdır.

NORMAL ÇALIŞMA durumuna geri dönmek için, yük azaltılmalıdır. Soğumasına izin vermek için birkaç dakika bekleyin (örneğin eğer yük %50'ye düşerse NORMAL ÇALIŞMA durumuna geri dönme süresi 60 saniye, %75'e düşerse 8 dakikadır).

BYPASS KOMUTU AKTİF, 8=COM. KAPALI

Sistem klavyeye girilen özel bir komut yardımıyla devreden çıkarılıp bypass durumuna geçtiği zaman bu alarm devreye girer. Elektrik kesintisinden kaynaklanan kapanma esnasında da komut kayıtlı kalır.

UZAKTAN BYPASS KOMUTU AKTİF 8= KAPALI

Sistem "sinyaller ve uzak komutlar" konnektörüyle uygulanan komutla devreden çıkarılıp bypass durumuna geçtiği zaman bu alarm devreye girer.

Komut iptal edildiği zaman, güç kaynağında gerilim olması koşuluyla saklanmaz ve sistem normal çalışma durumuna geri döner.

AŞIRI SICAKLIK veya FAN ARIZALI

Sistem kartı, eviricinin güç modülleri, doğrultucunun güç modülleri veya trafolardaki dahili sıcaklıklardan biri izin verilen maksimum değeri aştığı zaman alarm devreye girer.

Bu da:

- Sıcaklığın çok yüksek olduğu bir ortamda çalışmasından,
- Fanlardaki bir arızadan kaynaklanabilir.

GİRİŞ FAZ SIRASI DOĞRU DEĞİL

Bypass hat girişinin faz sırasının doğru olmadığını gösterir.

Normal çalışma durumunu elde etmek için normalde iki tane fazı değiştirmek yeterlidir.

ÇIKIŞ KAPALI, SWOUT VEYA SWMB KAPALI

SWOUT ve SWMB aynı zamanda açık olduğu için çıkış gerilimi olmadığı zaman alarm devreye girer.

SİSTEM KAPATMA KOMUTU AKTİF, 8=KAPALI

Panelden veya RS232 bağlantısıyla, tamamen kapatma komutu girildiği zaman alarm devreye girer.Sistem, iptale izin vermek için birkaç saniye gecikmeyle kapatma komutunu uygular. Elektrik kesintisinden kaynaklanan kapanma esnasında da komut kayıtlı kalır. Eğer kapatma bilerek ayarlanmışsa ve devre dışı bırakılmamışsa, Şebeke geri geldiğinde sistem normal çalışmasına geri dönmez. Devreden çıkarmak için SWBY düğmesini kapatın ve gerekirse 8 Nolu tuşa basın.

UZAKTAN SİSTEM KAPATMA KOMUTU: AKTİF 8= KAPALI

Önceki komutta olduğu gibi, komut "UZAK" konnektörden devreye girer.

BELLEK DEĞİŞTİRİLDİ: KODU = Numara

Kod 1: Belek değiştirildi ve çalışma parametreleri standart değerlere geri döndü.

Eğer daha önce standart olmayan değerler ayarlandıysa, bunlar tekrar önceki değerlere ayarlanmalıdır

Alarmı kaldırmak için, ekranı kapatın ve daha sonra tekrar açın.

Not: 1 dışındaki kodlar kişiselleştirmeden dolayı değişiklikler esnasında ekranda geçici olarak görülebilir. Ancak bu durum normal çalışmasını etkilemez.

OTOMATİK KAPATMA ZAMANLAYICISI: Tkapalı= 0: 0', Taçık= 0: 0'

Günlük Zamanlayıcı otomatik kapatma ve yeniden başlatma işlemlerinin kontrolü için ayarlandığında ve bu işlemleri başladığında alarm devreye girer. Tkapalı ve Taçık değerleri fabrikada sıfıra ayarlanmıştır (dolayısıyla Zamanlayıcının durumu etkin değildir).


5. Kontrol panelinin menüsü

1.1.1 Ana menü

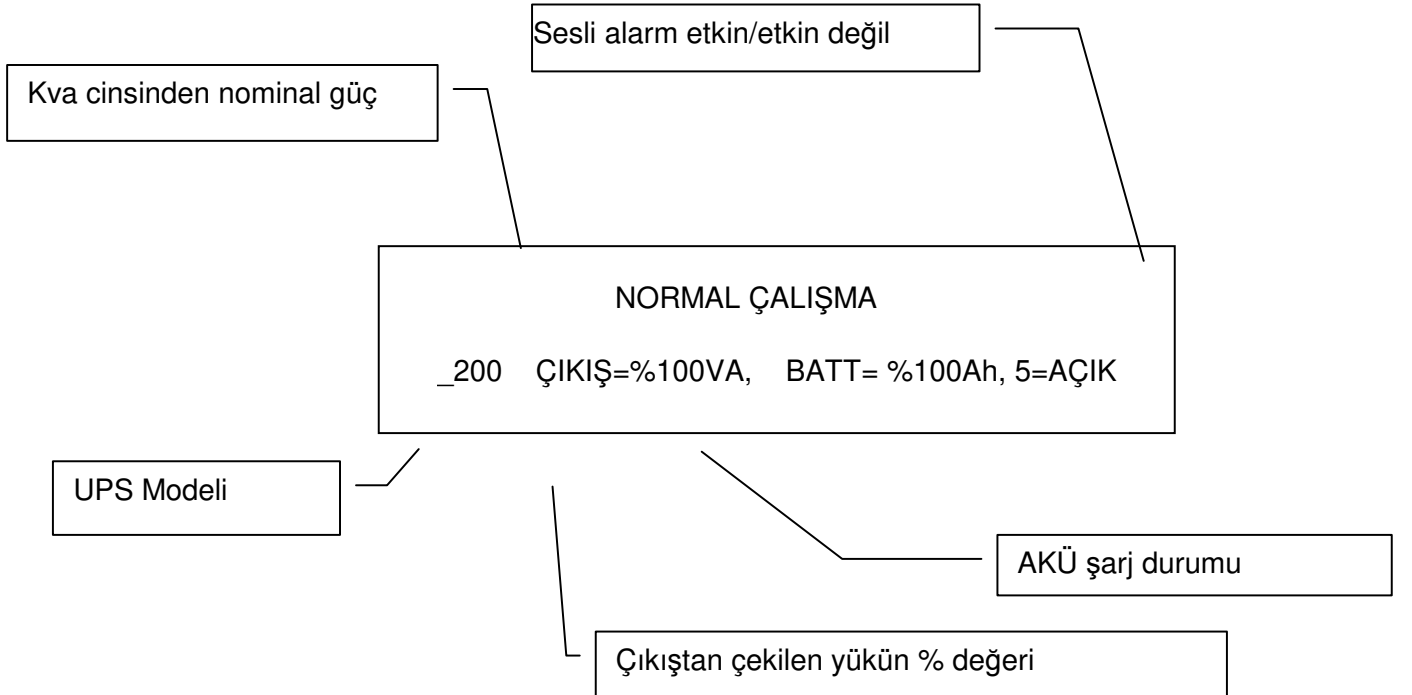
Eğer hiçbir komut girilmemişse, ana menüyü ilk sırası şu şekilde gösterilir:

“NORMAL ÇALIŞMA” Eğer alarm yoksa,

“ xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx ” Eğer alarm varsa, aktif ALARM alarmları ekranda birkaç saniye bir seferde bir kez gösterilir.

 Her çalışma durumunda, tuşlarla girilen en son komuttan iki saniye sonra ekran "ana menüye" geri döner. Ana menüde mevcut çalışma durumuyla ilgili sinyal mesajları gösterilir.

Ana menünün ikinci satırında gösterilen bilgiler:



Yüke çeviriciden güç temin edilmediği zaman, ancak bypass hattıyla ana şebekeden güç temin edildiği zaman OUT (Çıkış) mesajı BY olur.

Yüke bakım bypass bağlantı kesici hattıyla güç temin edildiği zaman ve çıkış akımı sağlanamadığı zaman, OUT (Çıkış) = %100 VA mesajı OUT (Çıkış) = SWMB olur.

Örnekte verilen %100 VA değeri çıkış akımının ölçümünden elde edilir.

Sayı mutlak nominal değerle ilgili değeri olan çıkış akımını gösterir ve gösterilen değer efektif akımla azami akımdan daha büyük olanıdır.

- **BATT= %100 Ah**: Akünün doluluk oranının o anki durumuna örnektir.

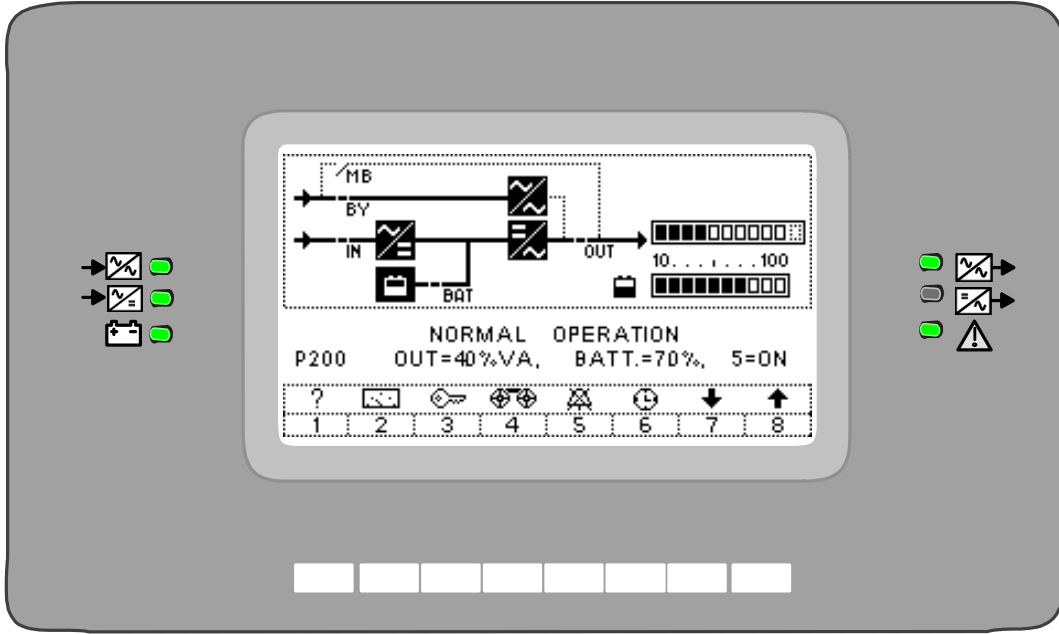
%100 Ah değeri şarj akımının ve şarj etmek için geçen sürenin ölçülmesinden elde edilir.

Şarj değerini bağlanan akünün kapasitesine ve aküden çalışmada kullanılan şarj miktarına göre yüzde olarak gösterir.

Bir şebeke hatasında veya akü boşaldığı zaman, "%Ah" göstergesi "dakikaya" dönüşür. Bu durumda, gösterilen süre aküden çekilen güce ve akünün şarj durumuna göre hesaplanan kalan dakikaları ifade eder.

- **5=ON (Açık)**: Sesli alarmın etkin olup olmadığını gösteren mesajın bir örneğidir. Eğer sesli alarm etkin değilse, mesaj 5=OFF (Kapalı) şeklinde değişir.

1.1.2 Dil ayarı



Diller menüsüne girmek için, tuşlar menüsünden **1** Nolu tuşa iki kez basın. Mevcut olan diller: İtalyanca, İngilizce, Fransızca, Almanca, İspanyolca, Hollandaca, İsveççe, Lehçe, Macarca, Türkçe, Çekçe, Rusça (opsiyonel), Romence ve Portekizce.

Sistem, sonraki bütün mesajları seçilen dili kullanarak gösterecektir. Sistem kapatılıp yeniden başlatıldıktan sonra, seçilen dil kayıtlı kalır. Mevcut dil yalnızca DİLLER menüsüne girerek değiştirilebilir. Ana menüye geri dönmek için **1** ve **8** tuşlarını kullanın.

1.1.3 UPS cihazının Üçfazlı modelinin ölçümleri

1.1.3.1 A Ölçümleri

Ölçümler ana menüden 2 Nolu tuşa basarak seçilir.

OUT=10000h

Normal çalışma süresidir

BY=10000h

Bypass'tan çalışma süresidir.

BATT=10000s

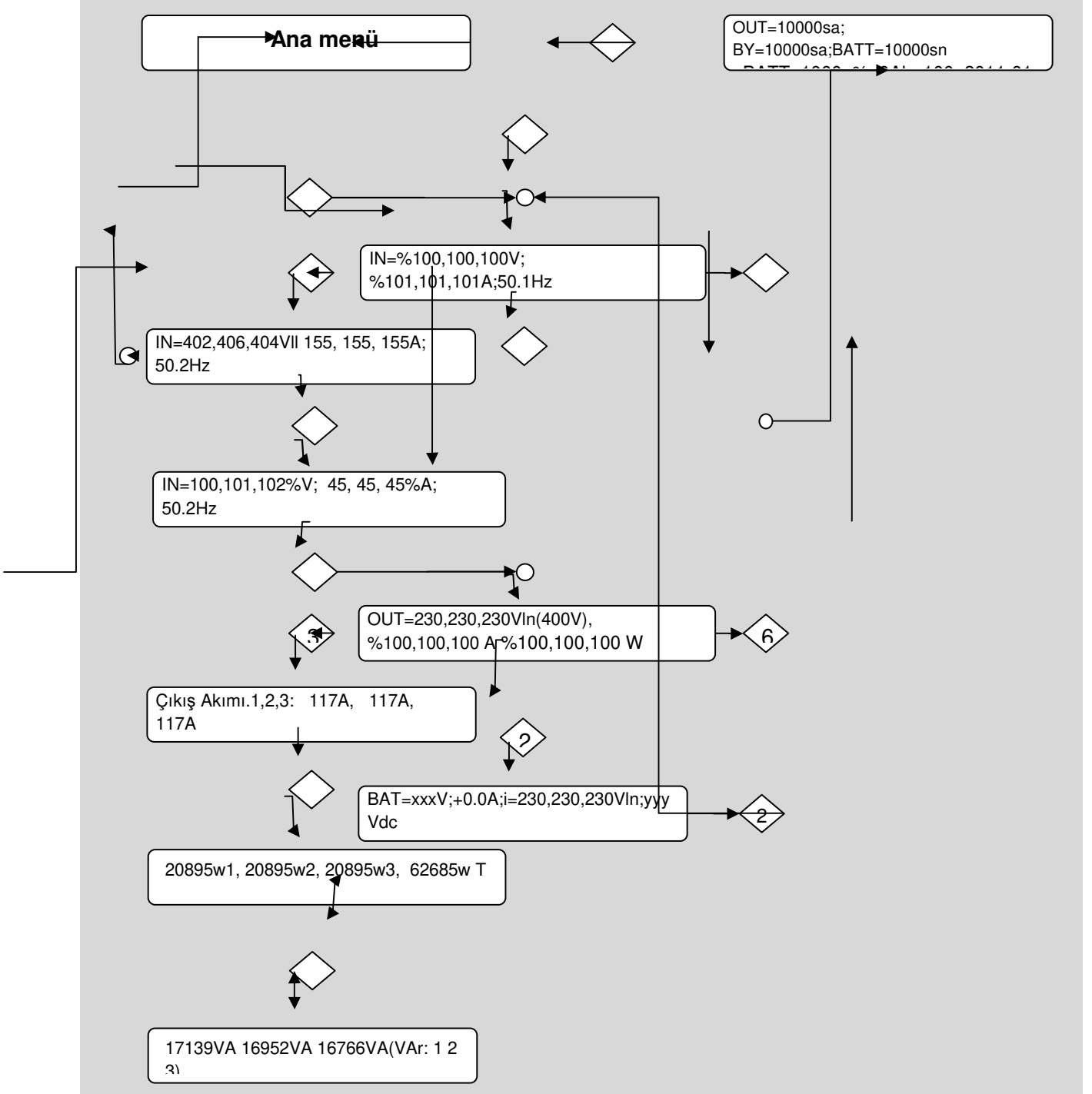
Aküden çalışmada geçen süredir.

nBATT = 1000

Akünün boşalma sayısıdır.

%n0 Ah = 100

Akünün tamamen boşalma sayısıdır;



- Bypass'tan çalışma süresince OUT mesajı BY olarak değişir.
- Akü akımı, aküler değarj olurken pozitif, şarj olurken negatiftir.

IN = Doğrultucu girişinin değeridir.

BY = Bypass deęeridir.

Bat = Akünün deęeridir (gerilim ve akım).

OUT = UPS çıkış değeridir.

Apk = Tepe akımı değeridir.

i = Evirici çıkış değeridir.

Vdc = Doğrultucu DC gerilim deęeridir.

Ts = Sistemin sıcaklık değeridir.

Tr = Doğrultucunun güç modülünün sıcaklık değeridir.

Ti = Eviricinin güç modülünün sıcaklık değeridir.

Tb = Akü kabininin sıcaklık değeridir (seçmeli).

W = Aktif çıkış gücüdür.

VA = Çıkışın Görünür gücüdür.

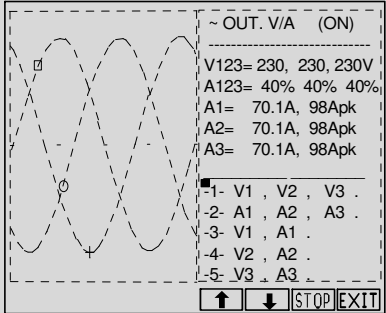
VAr = Çıkışın Reaktif gücüdür.

Pf = Çıkış güç faktörüdür.

Basic Menu

7

2

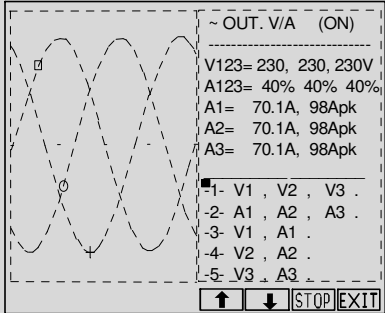


~ OUT. V/A (ON)
V123= 230, 230, 230V
A123= 40% 40% 40%
A1= 70.1A, 98Apk
A2= 70.1A, 98Apk
A3= 70.1A, 98Apk
-1- V1 , V2 , V3 .
-2- A1 , A2 , A3 .
-3- V1 , A1 .
-4- V2 , A2 .
-5- V3 , A3 .

↑ ↓ STOP EXIT

OUT= 230,230,230VIn(400V);40,40,40%A
40, 40, 40%W 60.0Hz; 57, 57, 57%Ap

2



~ OUT. V/A (ON)
V123= 230, 230, 230V
A123= 40% 40% 40%
A1= 70.1A, 98Apk
A2= 70.1A, 98Apk
A3= 70.1A, 98Apk
-1- V1 , V2 , V3 .
-2- A1 , A2 , A3 .
-3- V1 , A1 .
-4- V2 , A2 .
-5- V3 , A3 .

↑ ↓ STOP EXIT

BAT=xxxV;+0.0A;i=230,230,230VIn;yyyVdc
Ts=28,Tr=50,Ti=49,Tb=25;

[1; V L-L] L1-2 L2-3 L3-1 Freq.
MAINS VOLTAGE 402V 406V 404V 50.2Hz
BYPASS VOLTAGE 381V 383V 382V 50.1Hz
OUTPUT VOLTAGE 345V 343V 344V 50.1Hz

BATTERY VOLTAGE XXX V
BATTERY CURRENT - 0.0A

IN=100,101,102%V; 70, 70, 70%A; 50.2Hz
BY=220,221,222VIn (384V);50.1Hz;

↑ ↑ ↓ ↓ ↶ ↷ EXIT

200kVA 200V 3L 60Hz [9:21:55]

[2; OUT] L1 L2 L3
OUTPUT LOAD 65% 65% 65%
OUTPUT POWER kVA 23.1 22.9 22.8
OUTPUT POWER kW 17.7 17.7 17.7

AUTONOMY TIME 10min.
BATTERY CAPACITY 100% ██████████
SYSTEM TEMP. 20 C

OUT= 200,199,198VIn(344V); 65, 65, 65%A
55, 55, 55%W 50.1Hz; 57, 57, 57%Ap

↑ ↑ ↓ ↓ ↶ ↷ EXIT

200kVA 200V 3L 60Hz [9:24: 2]

[3; V L-N] L1-N L2-N L3-N Freq.
MAINS VOLTAGE 231V 233V 235V 50.2Hz
BYPASS VOLTAGE 220V 221V 222V 50.1Hz
OUTPUT VOLTAGE 200V 199V 198V 50.1Hz

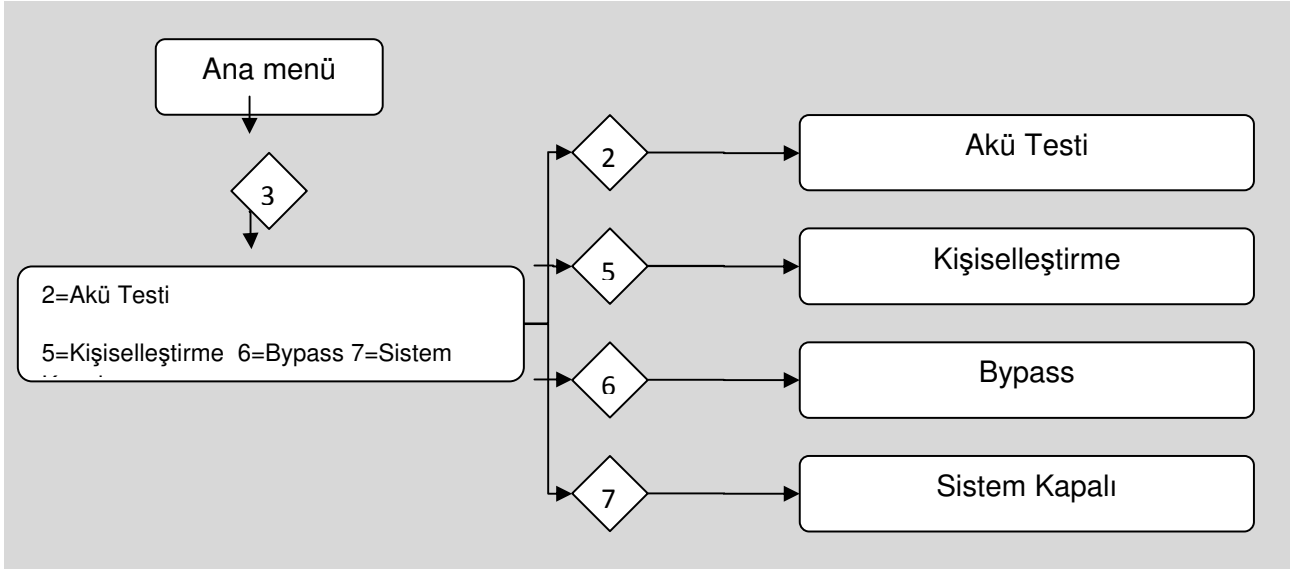
L1 L2 L3

OUTPUT CURRENT 115.5 115.5 115.5
OUTPUT IPEAK 172pk 172pk 172pk

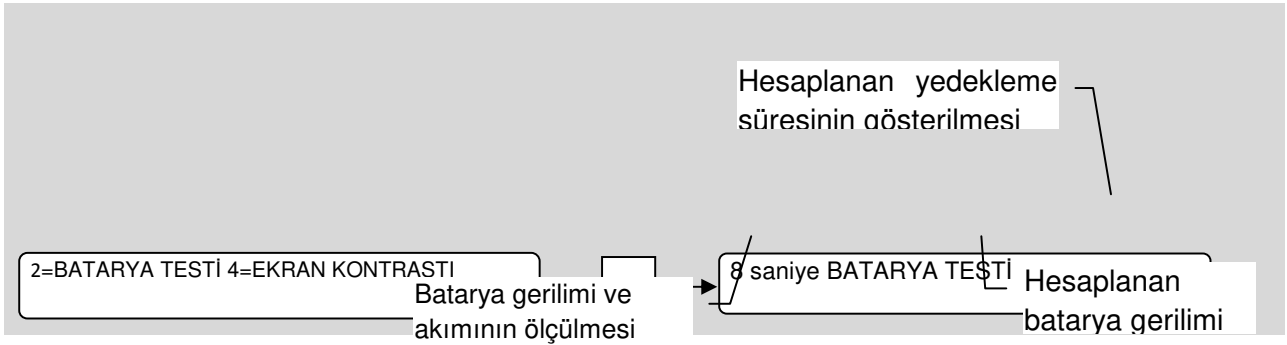
OUT= 200,199,198VIn(344V); 65, 65, 65%A
55, 55, 55%W 50.1Hz; 57, 57, 57%Ap

↑ ↑ ↓ ↓ ↶ ↷ EXIT

1.1.4 Menü tuşu 3 "tuş", Kontroller



1.1.4.1 Tuşlar menüsü 3, 2 : AKÜ testi



8 saniye süren Akünün durumunu kontrol etme işlemini devreye sokar. Bu süre geçmeden önce testi durdurmak ve ana menüye geri dönmek için 8 Nolu tuşa basın.

Akü test işlemi doğrultucunun çıkış gerilimini düşürür. Böylece güç kaynağının gerilimi varken bile, akü yük üzerindeki gerçek besleme ile değerlendirilebilir.

Doğrultucunun çıkış gerilimi yalnızca bypass geriliminin olması halinde çıkış yükündeki herhangi bir bozulmayı bypass desteği olmadan önlemek için düşürülür.

Akü test işlemi:

- manuel olarak
- her başarısız testten (üç kez) 60 saniye sonra veya sistem her defasında yeniden başlatıldığında otomatik olarak,
- Sistem başlatıldıktan itibaren 24 saat arayla otomatik olarak,
- görünmeyen modda çalışırken ana şebekenin güç kaynağı olmadan otomatik olarak devreye sokulur.

Her testin sonunda, ölçülen gerilimin hesaplanan değerden daha düşük olması halinde alarm devreye girer. Kaydedilen şarj değeri ve gösterilen yedekleme süresi daha sonra yarıya indirilir. Alarm devreye girdikten 60 saniye sonra yeni bir test yapılır ve sonucun negatif olması halinde, daha sonra 60 saniye süreyle bir kez daha alarm devreye girer.

Hesaplanan akü gerilimi gerçekte ölçülen değerden daha az olana kadar, alarmlar kaydedilen şarj değerini yarıya indirmeye devam eder. Pratikte, akünün her defasında beklenen şarjın yarısından daha az olduğu görüldüğünde, akü kontrol sistemi bir alarm verir. Eğer bu alarm KALICI olursa, akünün randımsız olduğunu, akü devresinin kesildiğini, akünün bağlantı kesicisinin açık kaldığını veya cihazın koruyucu sigortalarından birinin devreye girdiğini gösterir. Eğer bu alarm GECİCİ olursa, akünün performansındaki bir azalmayı gösterir. Ne kadar fazla sıklıkta bu alarm veriliyorsa sorun o kadar ciddi olur.

AKÜ TESTİNİN devreden çıkarılması: 3, 5 Nolu tuşlara basın: "KİŞİSELLEŞTİRMELER", 323232 Nolu kod girin. Akü testi devreden çıktıktan sonra, ekranın ana menüsünde kod o=02 gösterilecektir. Testi yeniden devreye sokmak için, tekrar kod 323232 girin.

1.1.4.2 KİŞİSELLEŞTİRMELER

The "KİŞİSELLEŞTİRMELER" menüsüne KOMUTLAR menüsünden 5 Nolu tuş yardımıyla girilir. Ekranda daha sonra bir ara menü görünecektir. Buraya bir KOD girilmelidir.

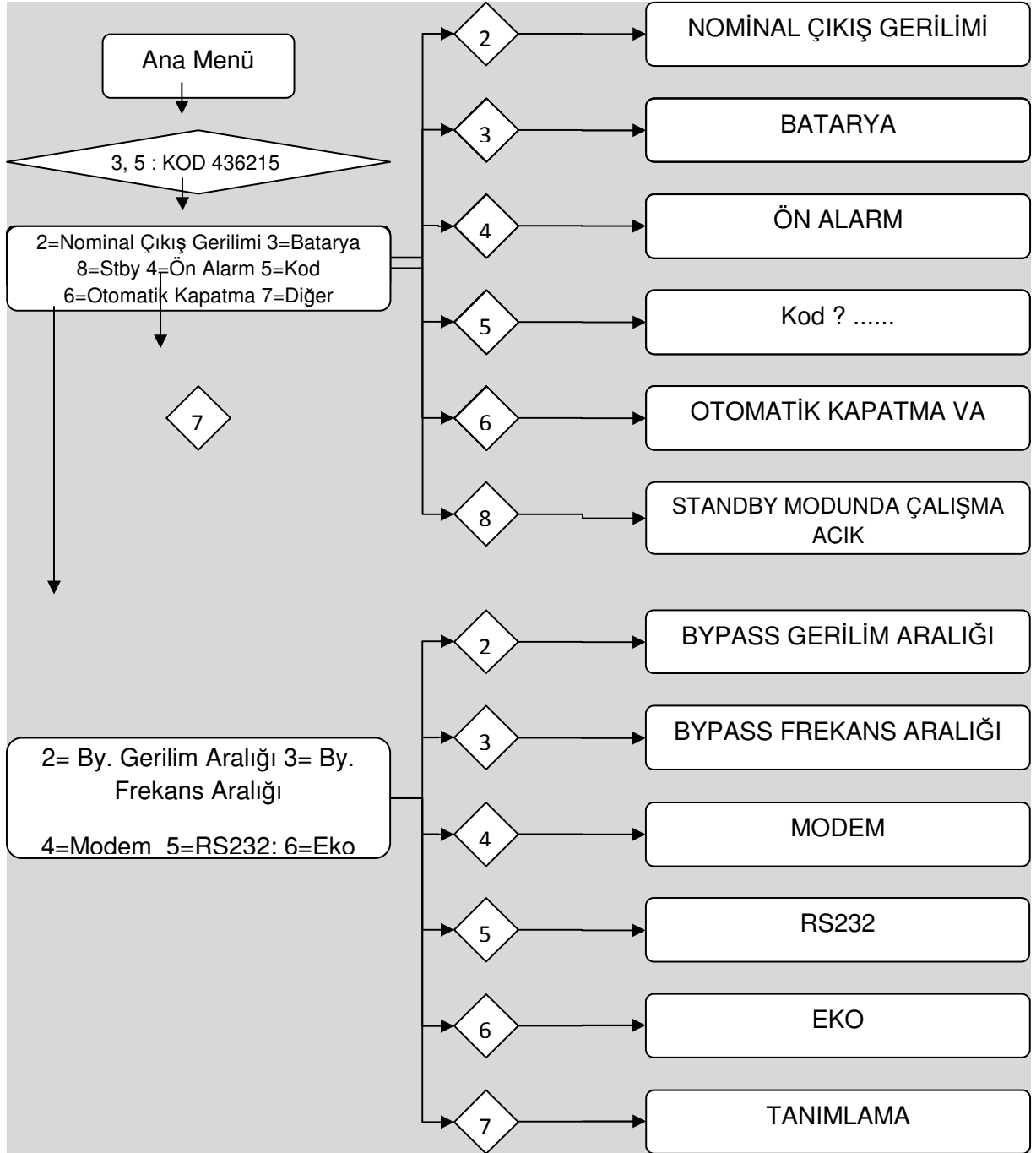


KOD ile giriş, yetkili olmayan kişilerin cihazın çalışma parametrelerini değiştirememesini sağlar.

1.1.4.3 Tuşlar menüsü 3, 5 : KOD 436215

Kod girildikten sonra 2 dakika artık istenmez.

Bir sonraki menüye yalnızca doğru kodu yazarak girilebilir. Aksi taktirde ana menüye geri döner.



1.1.4.4 NOMİNAL ÇIKIŞ GERİLİMİ.

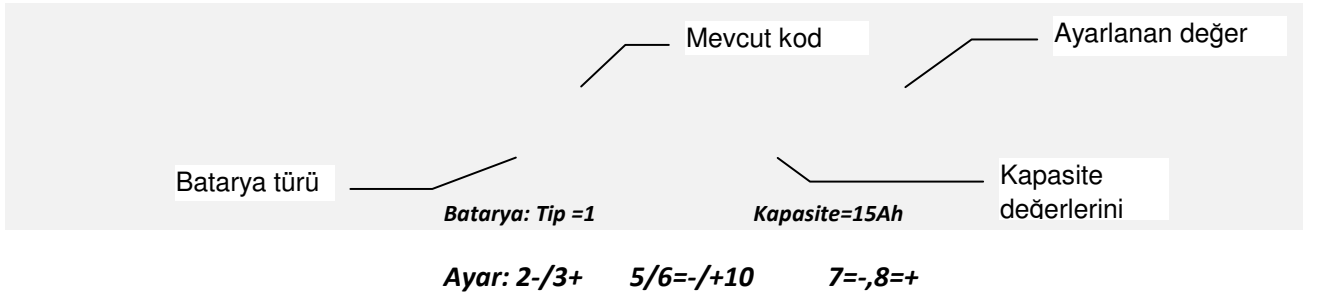
Menüye girmek için şu sıraya göre tuşlara basın: 3, 5, 436215, 2

7 ve 8 Nolu tuşlar nominal çıkış gerilimini azaltmak veya arttırmak için kullanılabilir.

Ekranında gösterilen değer faz ile nötr "VIn" arasındaki gerilimdir. Ayarlanan değer, normal çalışma durumunda eviricinin çalışmasını değiştirir. Yeni çıkış gerilimi aynı zamanda bypass girişindeki gerilim aralığı için referans değerini de değiştirir.

1.1.4.5 AKÜ

Menüye girmek için şu sıraya göre tuşlara basın: 3, 5, 436215, 3



İlk montajdan sonra, bağlanan nominal kapasite değeri girilmelidir. Bu değer genellikle batarya kutusunun üzerine basılır.

AKÜ KAPASİTESİ



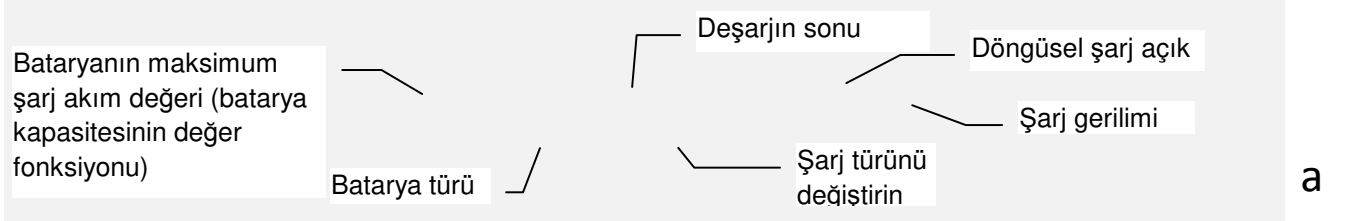
Sistem tarafından yedekleme süresini hesaplamak için kullanıldığından dolayı, doğru akü kapasite değeri girmek önemlidir.

Eğer başka türlü ayarlanmamışsa, bu değer UPS cihazının gücüne eşit olduğu kabul edilir. Örneğin 100 kVA değerinde varsayılan olarak ayarlanan değer 100 Ah.

Akü türü = Yüksek yoğunluklu deşarj bataryaları için, değer 1'den (normalde normal bataryalar için önceden ayarlanır) değer 2'ye geçin. Açık vazo bataryalar için değer 3 kullanılacaktır.

AKÜ şarj işlemi döngüsü (fabrika ayarı :

Tip 1 veya 2 seçin, daha sonra ekranda önceden ayarlanan gerilimi göstermek için 4 Nolu tuşu kullanın:



Ac=xxx, Vbat.: min=xxx, Döngü Açık maks=xxx

Bat. türü (1) 2=Döngü->Kapalı

Tip 0 seçin, daha sonra 3, 4 ve 7, 8 Nolu tuşlarla sınırlanan gerilim değerlerini değiştirmek için 4 Nolu tuşa basın.

Ac=xxx, Vbat.: min=xxx, Döngü Açık, maks=xxx

Bat. Tipi (0) 2=Döngü, 3-/4+, 7-/8+

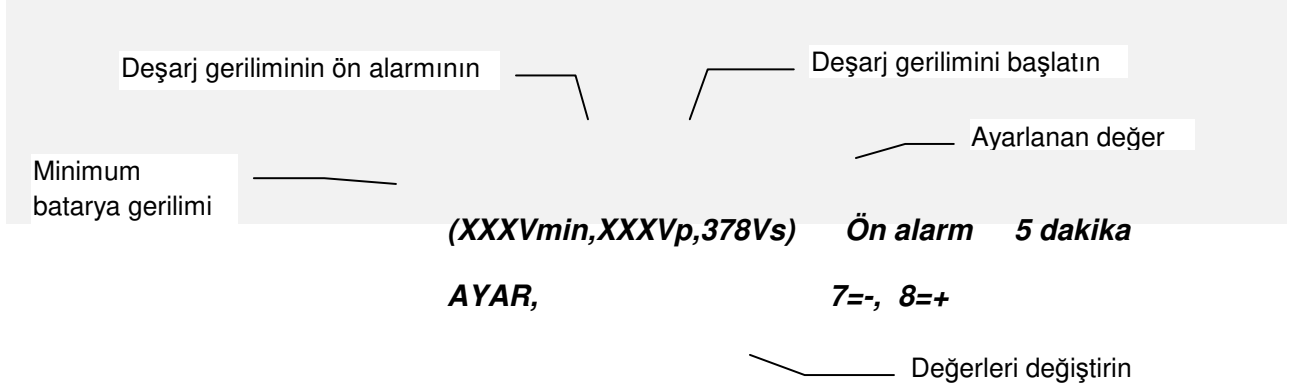
b

İki gerilim seviyesinde şarj etme (biçimlendirilebilir):

Bu şart türü iki akım seviyesiyle gerçekleştirilir (EN 50272-2). İlk aşama sınırlı akımla hızlı şarjdan (U1) oluşur. İkinci aşamada şarj işlemi şarj gerilimiyle (U2) gerçekleşir.

1.1.4.6 ÖN ALARM

Menüye girmek için şu sıraya göre tuşlara basın: 3, 5, 436215, 4



Ana menüden çıkmak için 1 Nolu tuşa basın. Yukarıdaki menü tip 1, 2 veya 3 bataryalarında görünecektir.

Vmin, Vp ve Vs gerilim değerleri sabit değerler değildir, ancak batarya deşarj akımının bir fonksiyonudur [$Vp = Vmin + 5V + 10 * (\text{batarya akımı [A]} / \text{batarya kapasitesi [Ah]})$].

Akü tamamen deşarj olduğundan dolayı sistem kapanmadan önce ön alarmı aktiveleştirme zamanını azaltmak veya arttırmak için 7 ve 8 Nolu tuşlar kullanılabilir. 1 dakika alanındaki değişimler 2-254 dakika arasında mümkündür.

Geri kalan hesaplanan süre ayarlanan ön alarm değerinden daha düşük olduğu zaman veya batarya gerilimi ön alarm gerilim değerinden (Vp) daha düşük olduğu zaman, ön alarm sinyali devreye girer.

1.1.4.7 OTOMATİK KAPATMA "VA"

Menüye girmek için şu sıraya göre tuşlara basın: 3, 5, 436215, 6:

Çıkışta Otomatik Kapatma < %0 VA

Ayar: (5=TKapalı,Taçık) 7=-,8=+

Menüden çıkmak için 1 Nolu tuşa basın.

7 ve 8 Nolu tuşlar Otomatik Kapatma fonksiyonu ve sistemi bypass hattına açmak için çıkış yükünün yüzde eşik değerini azaltmak veya arttırmak amacıyla kullanılabilir. Nominal yükün %0-99 arasında olan alanda %1 oranında değişimler mümkündür.

Mevcut ana şebekeyle kapatmak için, çıkış gücü ayarlanan değerden daha az olduğu zaman, bataryanın şarj değeri %60'tan fazla olmalıdır.

Bu değere ulaşıldığında, sistem devreden çıkarılır.

Ayarlanan değerden daha düşük güç çıkışıyla kapatmak için bataryanın kapasite değerinin %60'tan daha fazla olduğu doğrulanmalıdır.

Kapatma hemen olmaz, ancak bataryanın deşarjının ön alarmının sonu olarak ayarlanan süre kadar geciktirilir (standart değer 5 dakikadır). Bu aşamada uzaktan alarmlar kartının "deşarj ön alarmının sonu" kontağı çevrilir. Bu süreden sonra, bu gerilimin mevcut olması ve aynı zamanda çıkışta da devam etmesi halinde, çıkış bypass hattına açılmalıdır.

Çıkış gücü "Otomatik Kapatma" değerinden daha düşük kalırken, yük bypass hattına açık kalır. Daha sonra sistem normal çalışmasına otomatik olarak geri dönmeden önce yükün artmasını bekler.

"Otomatik Kapatma" fonksiyonu bataryayla çalışırken yalnızca çıkış gücünü kapatarak sistemi kapatmak için kullanılabilir. Normal çalışma durumunda, güç devreleri devreden çıktığından, batarya yalıtılmış şekilde kaldığından ve yalnızca kontrol devreleri bir ampule eşdeğer tüketimle aktif kaldığından dolayı, "Otomatik Kapatma" fonksiyonu tüketimi sınırlamak için kullanılabilir.

1.1.4.8 Otomatik Kapatma Kronometresi.

Menüye girmek için şu sıraya göre tuşlara basın: 3, 5, 436215, 6, 5:

Otomatik Kapatma Kronometresi: Tkapalı >0: 0', Taçık= 0: 0'

AYAR: (5=Tkapalı, 6=Taçık) 7=-, 8=+

Menüden çıkmak için 1 Nolu tuşa basın.

Tuşların fonksiyonları aşağıda belirtilmektedir:

- 6 Nolu tuş Taçık değerini değiştirmek için kullanılır.
- 5 Nolu tuş Tkapalı değerini değiştirmek için kullanılır.

Tkapalı ve Taçık, sistem tarafından otomatik günlük kapatma ve yeniden başlatma işlemini gerçekleştirmek için kullanılan zaman değerleridir.

Tkapalı = Taçık olduğu zaman kronometre döngüsü durdurulur.

1.1.4.9 BYPASS GERİLİM ALANI

Menüye girmek için şu sıraya göre tuşlara basın: 3,5,436215, 7, 2:

Menüden çıkmak için 1 Nolu tuşa basın. 7 ve 8 Nolu tuşlar bypass hat girişindeki gerilimin kabulü için aralığın yüzde değerini nominal çıkış değerine göre azaltmak veya arttırmak için kullanılabilir.

UPS cihazı standby açık moduna getirildiğinde, aşağıda gösterilen menü açılır:

(Stby Açık=%15) BY. GERİLİM DEĞERİ = +/- %15

AYAR: (5-, 6+)

7=-, 8=+

5 ve 6 Nolu tuşlar STBY Açık modunda bypass geriliminin kabul aralığının yüzdesini azaltmak veya arttırmak için kullanılabilir.

1.1.4.10 BYPASS FREKANS ALANI.

Menüye girmek için şu sıraya göre tuşlara basın: 3,5,436215,7, 3:

Menüden çıkmak için 7 veya 8 Nolu tuş dışında herhangi bir tuşa basın. 7 ve 8 Nolu tuşlar bypass hat gerilimindeki frekansın kabulü için aralığın yüzde değerini azaltmak veya arttırmak

1.1.4.11 RS232

Menüye girmek için şu sıraya göre tuşlara basın: 3, 5, 436215, 7, 5:

Menüden çıkmak için 1 Nolu tuşa basın. RS232-1 için 7 ve 8 Nolu tuşlar (RS232-2 için 3 ve 4 Nolu tuşlar) iletim hızının baud değerini azaltmak veya arttırmak için kullanılabilir. Tercih 1200, 2400, 4800, 9600 arasındadır.

1.1.4.12 ÇEVİRİCİ KAPALI/BYPASS

Menüye girmek için şu sıraya göre tuşlara basın: 3, 6 :

8 Nolu tuşa veya burada belirtilenin dışındaki bir sırayla herhangi bir tuşa basarak menüden çıkın. Ekranda gösterilen 4, 7, 2, 6, 3 Nolu tuşlara sırasıyla basıldığında, çeviricinin kapanmasıyla bypass komutu devreye girer. İptallere izin vermek için komut birkaç saniyelik gecikmeden sonra uygulanır. Bu komut aktif olduğunda, ekranda aşağıda belirtilen alarm gösterilir:

"BYPASS KOMUTU AKTİF, 8= İPTAL ET".

Sistem kapandıktan sonra da normal çalışmasına geri dönmek için, 8 Nolu tuşa basarak veya RS232 yardımıyla tuş kodu göndererek komut iptal edilmelidir.

Not: 47263 Nolu komut kodunu gizlemek için, KİŞİSELLEŞTİRMELER menüsünden panele 436213 kodunu girin (tuşlar 3,5). Ekranda kodu tekrar görmek için işlemi tekrarlayın.

1.1.4.13 TOPLAM BLOK

Menüye girmek için şu sıraya göre tuşlara basın: 3, 7 :

Toplam Sistem Kapatma Komutu = 47263

UYARI, Çıkış Gerilimi Kapalı olacaktır.

8 Nolu tuşa veya burada belirtilenin dışındaki bir sırayla herhangi bir tuşa basarak menüden çıkın. Ekranda gösterilen 4, 7, 2, 6, 3 Nolu tuşlara sırasıyla basıldığında, sistemin TOPLAM BLOK komutu devreye girer. İptallere izin vermek için komut birkaç saniyelik gecikmeden sonra uygulanır. Bu komut aktif olduğunda, ekranda aşağıda belirtilen alarm gösterilir:

BLOK KOMUTU AKTİF, 8= İPTAL ET

Komut, iptallere izin vermek için birkaç saniyelik bir gecikmeyle uygulanır. Bu komut, acil bir durumda RS232 hattıyla uzaktan çalıştırarak tamamen devreden çıkarmak için kullanılır. UPS cihazının kapalı bağlantı kesicisini (SWBY) tekrar devreye sokmak için varsa 8 bolu düğmeye basın.

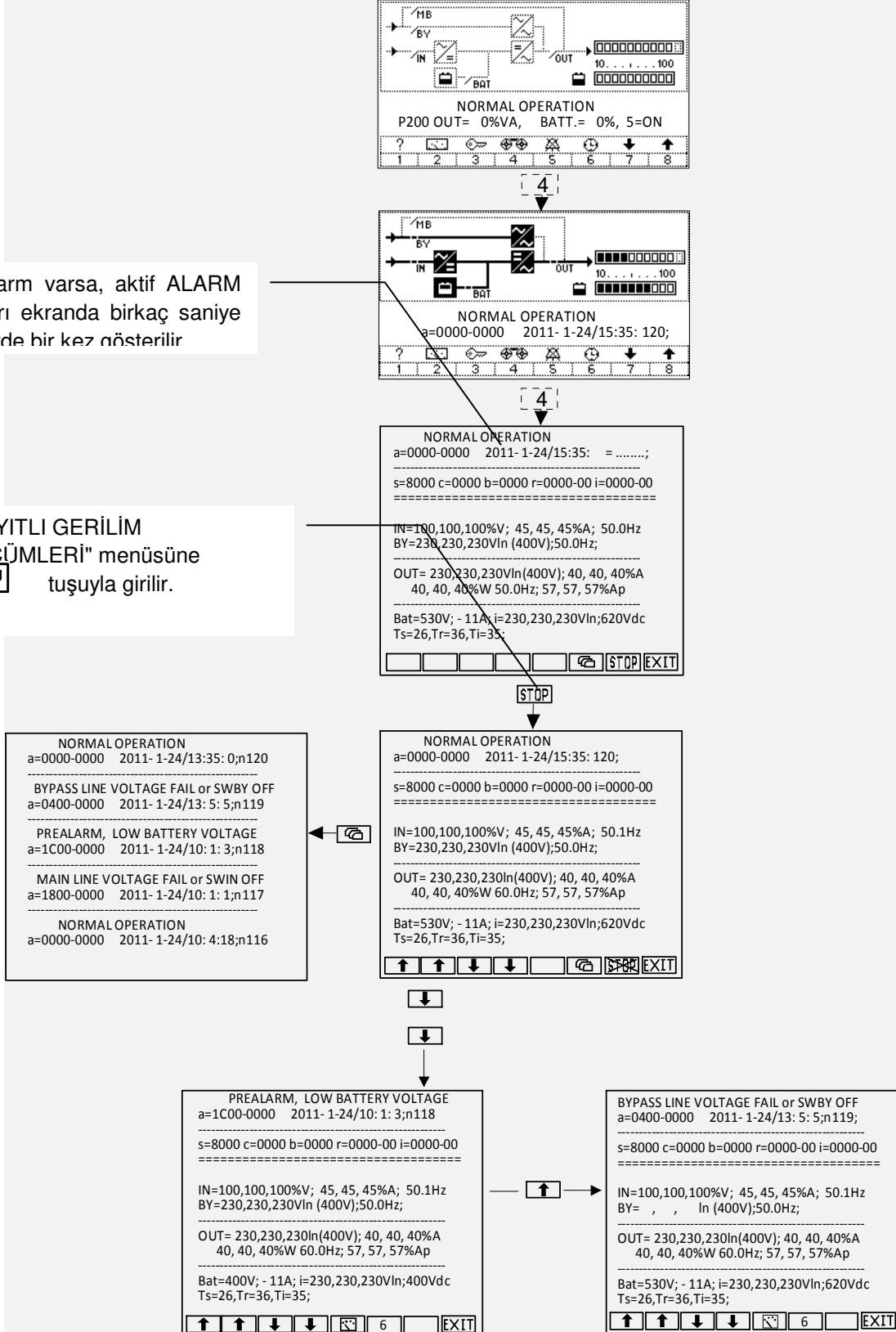
Not: 47263 Nolu komut kodunu gizlemek için, KİŞİSELLEŞTİRMELER menüsünden panele 436213 kodunu girin (tuşlar 3,5). Ekranda kodu tekrar görmek için işlemi tekrarlayın.

1.1.5 "KAYDEDİCİ": KAYITLI İŞLEMLER

Menüye girmek için şu sıraya göre tuşlara basın: 4

Eğer alarm varsa, aktif ALARM mesajları ekranda birkaç saniye bir seferde bir kez gösterilir

"KAYITLI GERİLİM ÖLÇÜMLERİ" menüsüne **STOP** tuşuyla girilir.



1.1.6 SESLİ ALARMIN KALDIRILMASI

Menüye girmek için şu sıraya göre tuşlara basın: 5

Ana menüden yapılan işlem esnasında, operatör 5 Nolu tuşa basarak sesli alarmı kalıcı olarak kaldırabilir veya tekrar etkinleştirebilir. Sesli alarm etkinleştirildiğinde, ana menüde "5=Açık" mesajı görünür. Sesli alarm iptal edildiğinde, ana menüde "5=Kapalı" mesajı görünür. Diğer menülerdeki 5 Nolu tuş yalnızca bu tuş için başka fonksiyonlar öngörülmediği zaman sesi iptal etmek için kullanılır Elektrik kesintisinden kaynaklanan bir kapanma esnasında bile komut kayıtlı kalır.

1.1.7 "SAAT": TARİH/SAAT

Menüye girmek için şu sıraya göre tuşlara basın: 6

Ana menüden 6 Nolu tuşla "TARİH/SAAT" menüsüne girilir.

Ekranında aşağıda gösterilen formatla içindeki takvim ve saatin mevcut içeriği gösterilir:

TARİH/SAAT = yag/s = yıl, ay, gün / saat, dakika, saniye.

Menüden 436215 kişiselleştirme kodunu girerek içeriği değiştirilebilir.

Kod girildikten sonra artık 2 dakika boyunca istenmez.

Bir sonraki menüye yalnızca doğru kodu yazarak girilebilir. Aksi takdirde, sistem ana menüye geri döner.

Değiştireceğiniz değeri seçmek için 2, 3, 4, 5 veya 6 Nolu tuşa basın.

TARİH/SAAT = Xmg/h = 2003 12 31/24:60'60

AYAR: 7=-, 8=+

Bu durumda, yıl değeri değiştirilecektir. Harfin üzerine gelen yanıp sönen X sembolü hangi alanın seçildiğini gösterir. Seçilen değeri bir birim arttırmak için 7 Nolu tuşa, azaltmak için 8 Nolu tuşa basın. Menüden çıkmak için diğer tuşlarsan herhangi birine basın.

İTHALATÇI / İMALATÇI FİRMANIN

UNVANI : **TESCOM ELEKTRONİK SANAYİ ve TİCARET A.Ş**
MERKEZ

ADRESİ : **Dudullu Organize Sanayi Bölgesi 2.Cadde No:7 Zemin Kat Ümraniye / İSTANBUL**
TEL / TELEFAKS : **0850 277 88 77 / 0216 527 28 18**

(Hem İmalatçı hem de ithalatçı firma)

RPS SpA
Viale Europa, 7
37045 Legnago VR
Tel. +39 0442 635811 Fax. +39 0442 635120
web: www.riello-ups.com

İZMİR Bölge Müdürlüğü (Fabrika ve Yurtdışı Satış Ofisi)

ADRESİ : **10009 sk. No:1 , Ulukent Sanayi Sitesi 35660 Menemen – İZMİR**
TEL / TELEFAKS : **0232 833 36 00 pbx / 0232 833 37 87**

WEB : <http://www.tescom-ups.com>
e-mail: info@tescom-ups.com
YETKİLİ SERVİS İSTASYONUNUN

| SIRA NO | UNVANI | ADRESİ | YETKİLİSİNİN ADI SOYADI | TEL/TELEFAKS |
|---------|--|---|---|------------------------------------|
| 1 | TEST TÜM ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET AŞ. | 10009 SOK. NO:1 SANAYİ SİTESİ ULUKENT MENEMEN/İZMİR | ÜMIT TURHAN BÜLENT SAĞEL MOŞE SALTİEL | 0 232 833 36 00 0 232 833 37 87 |
| 2 | ATILGAN MÜHENDİSLİK KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAKLARI SATIŞ VE ONARIM SERVİSİ MEHMET ZÖHRE SAHIS | HUZUREVLERİ MH. 77232 SK. BİLAL İŞLEK APT. NO:24 ÇUKUROVA-ADANA | CEM ÖNÜRDEŞ | 0 322 458 69 17 |
| 3 | TES TÜM ELK. SERVİS VE SATIŞ HİZ. SAN VE TİC LTD ŞTİ | MİMAR SİNAN CAD.NO:56/A BAĞLAR MAH. GÜNEŞLİ/İSTANBUL | HABİB KAYA | 0 212 630 07 07 |
| 4 | ATILAY ELK. ELEKTRİK MEDİKAL İNŞAAT SAN. TİC.LTD ŞTİ | ALİPAŞA MH. KONGRE CD. HASIRHAN İŞ MERKEZİ ZEMİN KAT NO:109 ERZURUM | ALPASLAN ATILAY | 0 442 213 30 60 |
| 5 | GÜLKOM MÜH.BİL. GIDA ELK. SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ | GAZİPAŞA MH. CUDİBEY MEKTEP SK. MAHMUT REİS APT. NO:7 D:4 TRABZON | ENGİN SEZGİN | 0 462 326 99 58 |
| 6 | GARLI GIDA MED. ELK. ELEK. TUR. İNŞ. NAK İTH. İHR. PAZ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ | PEYAS MH. 471.SOK OPKAR 3 APT ALTI NO:1/A KAYAPINAR-DİYARBAKIR | ŞAHRİBAN AKGÜGER | 0 412 251 62 38 0 505 602 35 80 |
| 7 | GESİS GENEL ELEK. ELEKT. SİSTEMLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | OMURTAK CAD. OLİMPİA İŞ MERKEZİ NO:33 ÇORLU-TEKİRDAĞ | İLKAY DUDU | 0282 673 48 96 |
| 8 | DIALOG ELEKT. ELEK. İLETİŞİM HİZ.VE OTOMASYON DAN.PROJE TAAHHÜT SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ | KIRCAALİ MAH. GAZCILAR CAD. ANAFARTA SOK.NO:5/B BURSA | TİMUÇİN KARAER | 0224 253 42 11 |
| 9 | TEST TÜM ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş. ANKARA ŞUBESİ | GÖKKUŞAĞI MAH. 1222CAD.NO:4/16 ÇANKAYA - ANKARA | ÜMIT TURHAN BÜLENT SAĞEL MOŞE SALTİEL | 0312 476 24 37 |
| 10 | TESCOM ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET AŞ. | İvedik OSB Melih Gökçek Bulvarı 1122. Cad. Maxivedik İş Merkezi No:20/106 Yenimahalle - ANKARA | BEKİR CAN ŞAHİN | 0312 476 24 37 |

BU BELGE 6502 SAYILI TÜKETİCİNİN KORUNMASI HAKKINDA KANUN ve BU KANUN KAPSAMINDA YÜRÜRLÜĞE KONULAN GARANTİ BELGESİ YÖNETMELİĞİ UYARINCA DÜZENLENMİŞTİR.

GARANTİ ŞARTLARI

A . 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun ve bu kanuna dayanılarak yürürlükte olan Garanti Belgesi Yönetmeliği uyarınca, işbu kanun kapsamındaki tüketiciler için geçerlidir.

1 - Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve 2 yıldır.

2 - Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı garanti kapsamındadır.

3 - Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanununun 11 inci maddesinde yer alan;

- a- Sözleşmeden dönme,
- b- Satış bedelinden indirim isteme,
- c- Ücretsiz onarılmasını isteme,
- ç- Satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, seçimlilik haklarından birini kullanabilir.

4 - Tüketicinin bu haklardan ücretsiz onarım hakkını seçmesi durumunda satıcı; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin malın onarımını yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür. Tüketici ücretsiz onarım hakkını üretici veya ithalatçıya karşı da kullanabilir. Satıcı, üretici ve ithalatçı tüketicinin bu hakkını kullanmasından müteselsilen sorumludur.

5 - Tüketicinin, ücretsiz onarım hakkını kullanması halinde malın;

- Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,
- Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
- Tamirinin mümkün olmadığı, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında; tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimini veya imkân varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir. Satıcı, tüketicinin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.

6 - Malın tamir süresi 20 iş gününü, geçemez. Bu süre, garanti süresi içerisinde mala ilişkin arızanın yetkili servis istasyonuna veya satıcıya bildiri tarihinde, garanti süresi dışında ise malın yetkili servis istasyonuna teslim tarihinden itibaren başlar. Malın arızasının 10 iş günü içerisinde giderilememesi halinde, üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir. Garanti uygulaması sırasında değiştirilen malın garanti süresi satın alınan malın kalan garanti süresi ile sınırlıdır. Satılan mala ilişkin olarak düzenlenen faturalar garanti belgesi yerine geçmez.

7 - Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.

8 - Tüketici, garantiden doğan haklarının kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesine başvurabilir.

9 - Satıcı tarafından bu Garanti Belgesinin verilmemesi durumunda, tüketici Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğüne başvurabilir.

B . Ticari satımlarda, satış sözleşmesindeki garanti şartları, hüküm bulunmayan hallerde Türk Ticaret Kanunu hükümleri uygulanır.

AGKK10294 02/2019

Üretici Firma :

TESCOM ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

MERKEZ

ADRESİ : Dudullu Organize Sanayi Bölgesi

2.Cadde No:7 Zemin Kat Ümraniye / İSTANBUL

Tel: 0850 277 88 77 Faks: 0216 527 28 18

İZMİR BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

(Fabrika ve Yurtdışı Satış Ofisi):

10009 sk. No:1 , Ulukent Sanayi Sitesi

35660 Menemen - İZMİR

Tel.: 0232 833 36 00 pbx Faks: 0232 833 37 87

e-mail: info@tescom-ups.com

Yetkili Servis :

TESCOM ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

İZMİR BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

ADRESİ : 10009 SOK. NO:1 SANAYİ SİTESİ

ULUKENT MENEMEN/İZMİR

TEL / TELEFAKS : 0 232 833 36 00 / 0 232 833 37 87