ES3M-100S Ekran Haritası



Not: Aşağıdaki ekran haritası tablolarında yer alan "Sayfa" sütunundaki numaralar, cihaz ekranının sol üst köşesinde (görselde kırmızı daire ile işaretlenen alanda) görüntülenen sayfa numaralarını ifade eder. Her sayfa numarasının karşısında, ilgili ekranda görüntülenen ölçüm parametresi veya bilgiye ait açıklamalar bulunmaktadır. Kullanıcılar, cihaz ekranında görüntülenen sayfa numarasını tablodan bularak ilgili ekranın içeriğini öğrenebilirler.

Ölçüm ve enerji ekranları (Sayfa 1–19)

Sayfa	Ekran içeriği	Ekran açıklaması
1	Toplam aktif enerji	Gösterim: 6+2 (7+1) digit (kWh)
2	İleri yönde aktif enerji	Gösterim: 6+2 (7+1) digit (kWh)
3	Ters yönde aktif enerji	"–" işaretiyle; gösterim: 5+2 (6+1) (7) digit (kWh)
4	Toplam reaktif enerji	Gösterim: 6+2 (7+1) digit (kvarh)
5	İleri yönde reaktif enerji	Gösterim: 6+2 (7+1) digit (kvarh)
6	Ters yönde reaktif enerji	"–" işaretiyle; gösterim: 5+2 (6+1) (7) digit (kvarh)
7	1. bölge reaktif enerjisi	Gösterim: 6+2 (7+1) digit (kvarh)
8	2. bölge reaktif enerjisi	Gösterim: 6+2 (7+1) digit (kvarh)
9	3. bölge reaktif enerjisi	Gösterim: 6+2 (7+1) digit (kvarh)
10	4. bölge reaktif enerjisi	Gösterim: 6+2 (7+1) digit (kvarh)
11	Sıfırlanabilir aktif enerji	Gösterim: 6+2 (7+1) digit (kWh)
12	Sıfırlanabilir ileri yönde aktif enerji	Gösterim: 6+2 (7+1) digit (kWh)
13	Sıfırlanabilir ters yönde aktif enerji	"–" işaretiyle; gösterim: 5+2 (6+1) (7) digit (kWh)
14	Sıfırlanabilir reaktif enerji	Gösterim: 6+2 (7+1) digit (kvarh)
15	Sıfırlanabilir ileri yönde reaktif enerji	Gösterim: 6+2 (7+1) digit (kvarh)
16	Sıfırlanabilir ters yönde reaktif enerji	"–" işaretiyle; gösterim: 5+2 (6+1) (7) digit (kvarh)
17	Maksimum aktif demand	Gösterim: 6+2 (7+1) digit (W)
18	İleri yönde maksimum aktif demand	Gösterim: 6+2 (7+1) digit (W)
19	Ters yönde maksimum aktif demand	"–" işaretiyle; gösterim: 5+2 (6+1) (7) digit (W)

Ölçüm ve enerji ekranları (Sayfa 20–51)

Sayfa	Ekran içeriği	Ekran açıklaması
20	Maksimum reaktif demand	Gösterim: 6+2 (7+1) digit (var)
21	İleri yönde maksimum reaktif demand	Gösterim: 6+2 (7+1) digit (var)
22	Ters yönde maksimum reaktif demand	"–" işaretiyle; gösterim: 5+2 (6+1) (7) digit (var)
23	L1-N gerilimi	Gösterim: 3+2 digit (V)
24	L2-N gerilimi	Gösterim: 3+2 digit (V)
25	L3-N gerilimi	Gösterim: 3+2 digit (V)
26	L1-L2 fazlar arası gerilim	Gösterim: 3+2 digit (V)
27	L2-L3 fazlar arası gerilim	Gösterim: 3+2 digit (V)
28	L3-L1 fazlar arası gerilim	Gösterim: 3+2 digit (V)
29	L1 faz akımı	Ters yönde "–" işaretiyle; gösterim: 3+3 digit (A)
30	L2 faz akımı	Ters yönde "–" işaretiyle; gösterim: 3+3 digit (A)
31	L3 faz akımı	Ters yönde "–" işaretiyle; gösterim: 3+3 digit (A)
32	Toplam aktif güç	Ters yönde "–" işaretiyle; gösterim: 2+3 digit (kW)
33	L1 aktif güç	Ters yönde "–" işaretiyle; gösterim: 2+3 digit (kW)
34	L2 aktif güç	Ters yönde "–" işaretiyle; gösterim: 2+3 digit (kW)
35	L3 aktif güç	Ters yönde "–" işaretiyle; gösterim: 2+3 digit (kW)
36	Toplam reaktif güç	Ters yönde "–" işaretiyle; gösterim: 2+3 digit (kvar)
37	L1 reaktif güç	Ters yönde "–" işaretiyle; gösterim: 2+3 digit (kvar)
38	L2 reaktif güç	Ters yönde "–" işaretiyle; gösterim: 2+3 digit (kvar)
39	L3 reaktif güç	Ters yönde "–" işaretiyle; gösterim: 2+3 digit (kvar)
40	Toplam görünür güç	Gösterim: 2+3 digit (kVA)
41	L1 görünür güç	Gösterim: 2+3 digit (kVA)
42	L2 görünür güç	Gösterim: 2+3 digit (kVA)
43	L3 görünür güç	Gösterim: 2+3 digit (kVA)
44	Toplam frekans	Gösterim: 2+1 digit (Hz)
45	L1 frekansı	Gösterim: 2+1 digit (Hz)
46	L2 frekansı	Gösterim: 2+1 digit (Hz)
47	L3 frekansı	Gösterim: 2+1 digit (Hz)
48	Toplam güç faktörü	Kapasitif: "C", endüktif: "L"; aktif gücün yönüne göre "–" işareti; gösterim: 1+3 digit
49	L1 güç faktörü	Kapasitif: "C", endüktif: "L"; aktif gücün yönüne göre "–" işareti; gösterim: 1+3 digit
50	L2 güç faktörü	Kapasitif: "C", endüktif: "L"; aktif gücün yönüne göre "–" işareti; gösterim: 1+3 digit
51	L3 güç faktörü	Kapasitif: "C", endüktif: "L"; aktif gücün yönüne göre "–" işareti; gösterim: 1+3 digit

Faz bazlı enerji ekranları (L1 / L2 / L3)

Her faz için sayfa numaraları 1–22 arasında ayrı ayrı gösterilir.

L1 enerjisi		L2 enerjisi		L3 enerjisi	
Sayfa	Ekran içeriği	Sayfa	Ekran içeriği	Sayfa	Ekran içeriği
1	Toplam aktif enerji	1	Toplam aktif enerji	1	Toplam aktif enerji
2	İleri yönde aktif enerji	2	İleri yönde aktif enerji	2	İleri yönde aktif enerji
3	Ters yönde aktif enerji	3	Ters yönde aktif enerji	3	Ters yönde aktif enerji
4	Toplam reaktif enerji	4	Toplam reaktif enerji	4	Toplam reaktif enerji
5	İleri yönde reaktif enerji	5	İleri yönde reaktif enerji	5	İleri yönde reaktif enerji
6	Ters yönde reaktif enerji	6	Ters yönde reaktif enerji	6	Ters yönde reaktif enerji
7	1. bölge reaktif enerjisi	7	1. bölge reaktif enerjisi	7	1. bölge reaktif enerjisi
8	2. bölge reaktif enerjisi	8	2. bölge reaktif enerjisi	8	2. bölge reaktif enerjisi
9	3. bölge reaktif enerjisi	9	3. bölge reaktif enerjisi	9	3. bölge reaktif enerjisi
10	4. bölge reaktif enerjisi	10	4. bölge reaktif enerjisi	10	4. bölge reaktif enerjisi
11	Sıfırlanabilir aktif enerji	11	Sıfırlanabilir aktif enerji	11	Sıfırlanabilir aktif enerji
12	Sıfırlanabilir ileri yönde aktif enerji	12	Sıfırlanabilir ileri yönde aktif enerji	12	Sıfırlanabilir ileri yönde aktif enerji
13	Sıfırlanabilir ters yönde aktif enerji	13	Sıfırlanabilir ters yönde aktif enerji	13	Sıfırlanabilir ters yönde aktif enerji
14	Sıfırlanabilir reaktif enerji	14	Sıfırlanabilir reaktif enerji	14	Sıfırlanabilir reaktif enerji
15	Sıfırlanabilir ileri yönde reaktif enerji	15	Sıfırlanabilir ileri yönde reaktif enerji	15	Sıfırlanabilir ileri yönde reaktif enerji
16	Sıfırlanabilir ileri yönde reaktif enerji	16	Sıfırlanabilir ileri yönde reaktif enerji	16	Sıfırlanabilir ileri yönde reaktif enerji
17	Maksimum aktif demand	17	Maksimum aktif demand	17	Maksimum aktif demand
18	İleri yönde maksimum aktif demand	18	İleri yönde maksimum aktif demand	18	İleri yönde maksimum aktif demand
19	Ters yönde maksimum aktif demand	19	Ters yönde maksimum aktif demand	19	Ters yönde maksimum aktif demand
20	Maksimum reaktif demand	20	Maksimum reaktif demand	20	Maksimum reaktif demand
21	İleri yönde maksimum reaktif demand	21	İleri yönde maksimum reaktif demand	21	İleri yönde maksimum reaktif demand
22	Ters yönde maksimum reaktif demand	22	Ters yönde maksimum reaktif demand	22	Ters yönde maksimum reaktif demand

Bilgi ekranları

Sayfa	Ekran içeriği	Ekran açıklaması
1	Seri numarası	12 hane; 000000000000
2	Modbus ID	1–247
3	Baud hızı	9600 / 19200 / 38400 / 115200
4	Parite	Tek (Odd) / Çift (Even) / Yok (None)
5	Stop biti	1 veya 2 bit
6	Otomatik ekran geçiş süresi	5–99 saniye; 0 seçildiğinde otomatik geçiş devre dışı kalır.
7	Birleştirme kodu	1 = Toplam = İleri yön 2 = Toplam = Ters yön 3 = Toplam = İleri + Ters 4 = Toplam = İleri – Ters
8	Demand tipi ve periyodu	Tip 0 = Sabit aralık (Interval); Tip 1 = Kayan aralık (Slip); periyot: 1–30 dakika
9	SO çıkışı	800, 1000, 1600 vb.; 100'den büyük ve 96000'i tam bölen değerler
10	Tarih	Gün/Ay/Yıl (DDMMYY)
11	Saat	Saat/Dakika/Saniye (HHMMSS)
12	Yazılım sürüm numarası	U301
13	Checksum	XXXX

Ayar ekranları

Sayfa	Ekran içeriği	Ekran açıklaması	İşlem notu
1	Modbus ID	1–247	Doğru şifreyi girmek için sağ yön tuşunu 3 saniyeden uzun süre basılı tutun.
2	Baud hızı	9600 / 19200 / 38400 / 115200	
3	Parite	Tek (Odd) / Çift (Even) / Yok (None)	
4	Stop biti	1 veya 2 bit	
5	Otomatik ekran geçiş süresi	5–99 saniye; 0 seçildiğinde otomatik geçiş devre dışı kalır.	
6	Birleştirme kodu	1 = Toplam = İleri yön 2 = Toplam = Ters yön 3 = Toplam = İleri + Ters 4 = Toplam = İleri – Ters	
7	Demand tipi ve periyodu	Tip 0 = Sabit aralık (Interval); Tip 1 = Kayan aralık (Slip); periyot: 1–30 dakika	
8	SO çıkışı	800, 1000, 1600 vb.; 100'den büyük ve 96000'i tam bölen değerler	
9	Tarih	Gün/Ay/Yıl (DDMMYY)	
10	Saat	Saat/Dakika/Saniye (HHMMSS)	
11	Sıfırlanabilir aktif enerjinin sıfırlanması	Uzun basıldığında, toplam ve her bir faz için (toplam, ileri ve ters yön) sıfırlanacak veri seçilerek sıfırlanabilir.	
12	Sıfırlanabilir reaktif enerjinin sıfırlanması	Uzun basıldığında, toplam ve her bir faz için (toplam, ileri ve ters yön) sıfırlanacak veri seçilerek sıfırlanabilir.	
13	Maksimum aktif demand değerinin sıfırlanması	Uzun basıldığında, toplam ve her bir faz için (toplam, ileri ve ters yön) sıfırlanacak veri seçilerek sıfırlanabilir.	
14	Maksimum reaktif demand değerinin sıfırlanması	Uzun basıldığında, toplam ve her bir faz için (toplam, ileri ve ters yön) sıfırlanacak veri seçilerek sıfırlanabilir.	
15	Şifre	4 bit	
16	Çıkış	Ayar menüsünden çıkış	