

# PT. OTHO METRONIK INDONESIA

METERING DIVISION

## ELIPS SYSTEM S100

ELIPS S100 adalah meter listrik statis satu fasa terbaru dengan sensor ganda dan fitur anti tamper sesuai dengan SPLN D3.005-1:2008, IEC62052-11:2003 dan IEC62053-21:2003.

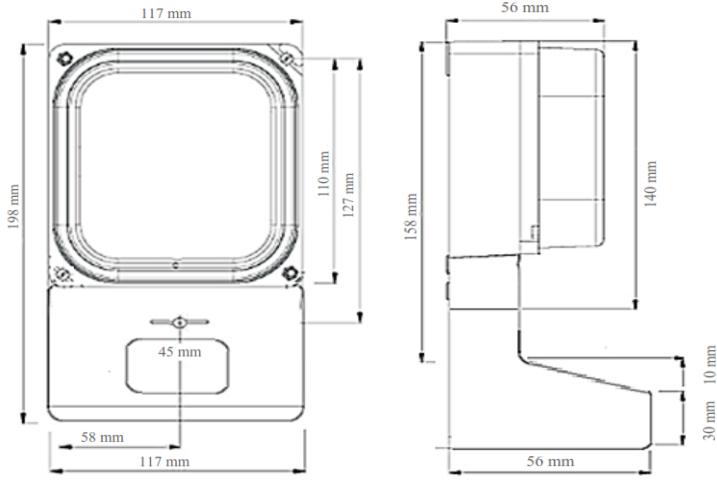


ELIPS S100

dirancang dengan menggunakan register mekanik, di desain untuk memudahkan pembacaan langsung dan anti tamper sehingga tidak dapat dipengaruhi oleh medan magnet eksternal.

## ELIPS S100

Drum Register Elektro Mekanik KWH Meter  
Sistem Pembacaan Langsung



## SPESIFIKASI TEKNIS

Tipe Meter	Meter kWh 1 Fasa
Standard	SPLN D3.005-1:2008, IEC62052-11 dan IEC62052-21
Network	1 Fasa 2 Kawat
Lingkup Pengukuran	Energi Aktif
Index Kelas	Kelas 1
Referensi Tegangan	220V, 230V, 240V
Rentang Tegangan Operasi	-60% Un Sampai +15% Un
Konsumsi Daya	<2W dan <10VA/<4VA pada 230V
Arus Bawah	5A
Arus Maksimum	40A
Arus Mula	0.4% lb
Rentang Suhu Operasi	-20°C sampai +60°C
Rentang Limit Suhu untuk Pengiriman dan Penyimpanan	-25°C sampai +75°C
Pencatatan	Register Mekanik, 5+1 / 5+0
Derajat Perlindungan	IP54
Ketahanan pada Tegangan Impulsif	6KV
Kelembaban Relatif	Sampai dengan 85%
Berat Meter	0.7 kg
Meter Konstan	3200 Pulse/kWh
Diameter Terminal Arus	Ø +/-5.5mm

## DETEKSI TAMPER

ELIPS S100 diproduksi dengan fitur anti-tamper, saat terjadi tamper, meter akan terus menghitung konsumsi listrik berdasarkan limit kelas. Dalam hal ini, register secara otomatis akan terlindungi dan terus mengukur energi listrik yang hilang akibat tamper. Secara visual, lampu LED berwarna kuning akan menyala bila mendeteksi tamper atau pencurian listrik.

## FITUR TAMPER

- » Arus terbalik
- » Earth Return
- » Bypass
- » Tamper magnetik
- » DC Injection

## DETEKSI MAGNETIK

ELIPS S100 dirancang dengan sensor magnetik yang digunakan untuk mengaktifkan LED Tamper setiap kali meter mengindikasi kekuatan magnet eksternal. Apabila terindikasi, meter akan terus mengukur pemakaian energi berdasarkan limit kelas 1, register mekanik yang terpasang tidak akan terpengaruh oleh medan magnet tersebut.

## KEUNGGULAN PRODUK

- » Anti Tamper
- » Sesuai dengan standar SPLN D3.005-1:2008, IEC 62052-11:2003, IEC 62053-21:2003
- » Akurasi kelas 1
- » Register mekanik

## SEGEL METER

ELIPS S100 dapat dipasang segel kawat pada meter atau penutup terminal. Penutup meter memiliki segel dibelakang dengan dua sekrup untuk memberi tambahan perlindungan terhadap tamper. Meter tidak dapat dibuka dari depan setelah dipasang pada dinding.

## KEMUDAHAN INSTALASI

ELIPS S100 mudah untuk dipasang atau pengantian.

## PENGUKURAN HARMONIK

ELIPS S100 dapat mengukur kekuatan harmonik sampai dengan level 15.

## PERLINDUNGAN

ELIPS S100 diproduksi dengan teknologi canggih menggunakan komponen material kualitas terbaik untuk memastikan fungsi jangka panjang dan keakuratan. ELIPS S100 memiliki daya tahan yang baik sehingga melindungi meter dari partikel halus seperti debu dan cairan yang dapat menyebabkan kerusakan sesuai dengan standar pengujian IP53.

**Distributed by :**  
PT. OTHO METRONIK INDONESIA

**Office :**  
Gold Coast Office Jl. Boulevard Pantai Indah Kapuk, Penjaringan- Jakarta Utara Telp (021) 50111581

**Factory :**  
Jalan Alternatif Tengsaw Gang Sauki RT 004/RW005, Citeureup - Bogor, Telp.(021) 87975330

## PETUNJUK SINGKAT PENGOPERASIAN KWH METER ELIPS SYSTEM S100

### 1. INFORMASI UMUM

ELIPS System S100 adalah meter listrik fase tunggal semi elektronik untuk kebutuhan perumahan dengan harga yang kompetitif, keandalan, kemudahan dalam pemasangan serta proses pemeliharaan. ELIPS System S100 adalah salah satu meter yang paling sederhana dengan fitur anti pencurian yang cukup lengkap.

### 2. SPESIFIKASI

ITEM	SPECIFICATION
Tipe	Pengukuran Langsung
Standard	SPLN D3.005-1:2008
Lingkup Pengukuran	Energi Aktif
Konfigurasi	1 Fasa 2 Kawat
Pencatatan	Register Mekanik 5+1
Tegangan Referensi	220V, 230V, 240V
Tegangan Kerja	50% Un 115%
Arus Nominal	5(40) A
Konstanta	3200 Impuls/kWh
Kelas Akurasi	1
Frekuensi	(50±2.5)Hz
Konsumsi Daya	≤2W dan ≤4VA
Suhu kerja	-20°C~60°C
Suhu Maximum	-25°C~70°C
Suhu Penyimpanan	-40°C~+75°C
Kelembaban	<95%
Lubang Terminal	5.5mm-7mm
Life Time	10 tahun dalam kondisi normal
Dimensi	P×L×T = 200mm×119mm×57mm
Indeks Proteksi	IP53
Berat Bersih	0.7 Kg

### 3. FITUR ANTI TAMPER

1. Arus terbalik : dapat mendeteksi keadaan arah arus reverse dan meter masih dapat mengukur normal



LIPS SYSTEMS

- 
- |                            |   |
|----------------------------|---|
| 2. Earth Return            | : dapat mendeteksi Arus Bocor   |
| 3. Bypass Arus             | : dapat mendeteksi keadaan terminal arus di Bypass                            |
| 4. Magnet Detection        | : dapat mendeteksi Medan Magnet Hingga 400mT tanpa mempengaruhi kinerja meter |
| 5. Saluran Netral Terputus | : dapat mendeteksi kabel Input Netral terputus                                |

#### **4. SEGEL PENGAMAN**

Dilengkapi dengan baut segel kawat pada meter pada penutup terminal. Penutup meter memiliki baut segel Metrologi dan baut tambahan dibelakang untuk memberi tambahan perlindungan terhadap tamper pembukaan tutup meter, Meter tidak dapat dibuka dari depan setelah dipasang pada dinding.

#### **5. LED INDIKATOR**

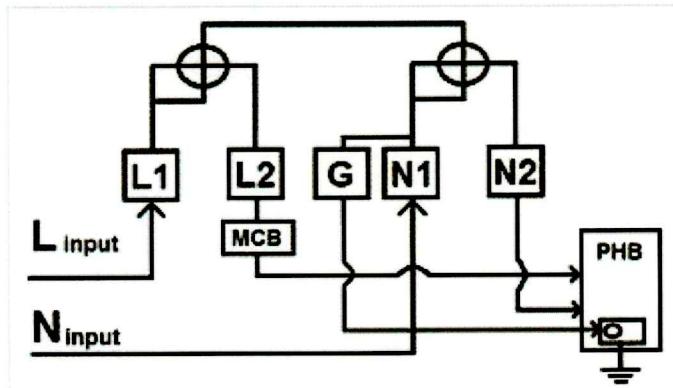
- |                                 |
|---------------------------------|
| 1. Hijau : Indikator Power      |
| 2. Merah : Indikator Impuls/kWh |
| 3. Kuning : Indikator Tamper    |



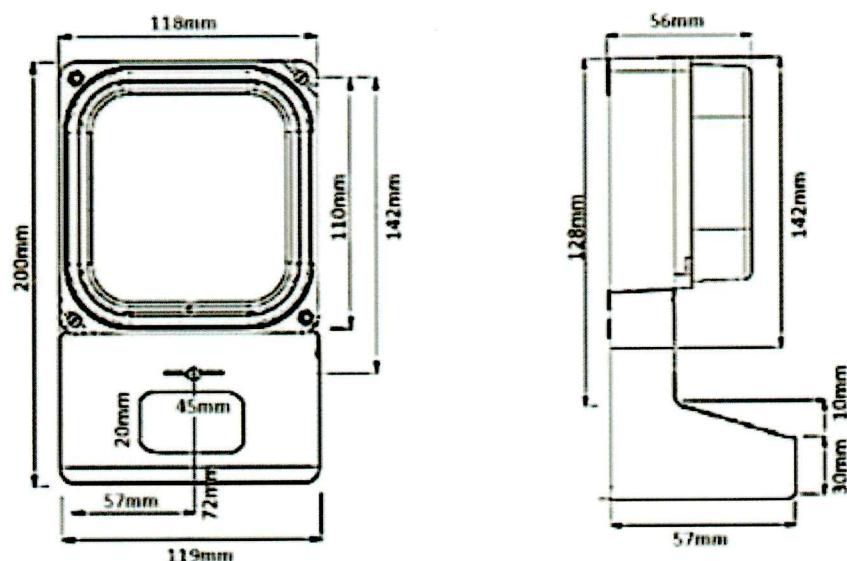


LIPS SYSTEMS

## 6. KONFIGURASI PENGAWATAN



## 6. DIMENSI



## 7. LANGKAH PEMELIHARAAN

1. Untuk pemasangan harap memperhatikan konfigurasi pengawatan untuk memastikan kWh meter berkerja dengan baik dan tidak ada indikator status temper serta pastikan juga baut terminal meter sudah terpasang dengan kuat untuk menghindari terjadinya Ngepong/terbakar.
2. Setelah Meter terpasang di tempat Petugas harus memperhatikan tanda indicator yang terdapat pada kWh tidak ada status tamper, sehingga kita dapat memastikan bahwa tidak ada perubahan dan penyalahgunaan pemakaian listrik yang dilakukan pelanggan/oknum tidak bertanggung jawab.
3. Ulangi pengecekan pada Point 2 berkala dan pastikan nilai angka register bertambah setiap bulannya apabila lokasi pelanggan berpenghuni, bila tidak mohon laporan untuk pemeriksaan lebih lanjut