



JouleTech

Adalah meter pintar untuk pelanggan rumah tangga dengan metode pengukuran langsung. Memberikan kemudahan PLN untuk memantau data penting pada jaringan listrik seperti : Deteksi pencurian listrik, kualitas tegangan, arus, THD, faktor daya.

Dengan menggunakan desain komunikasi standart PLN sehingga memudahkan penggantian pada lingkungan dan perangkat yang berbeda berdasarkan kebutuhan komunikasi.

Produk JouleTech di produksi oleh PT Sundaya Indonesia under-licensed from XJ Metering Co. Ltd.

FUNGSI UTAMA

Mode

- Remote update untuk berganti Mode dari Prabayar ke Pascabayar atau sebaliknya

Komunikasi

- Optical port: IEC62056-21E atau HDLC
- RS485 port: IEC62056- 21E atau HDLC
- Mendukung hingga 3 port komunikasi independen
- Modul komunikasi flexible : PLC, RF, 4G dan lainnya
- Mendukung keamanan data dengan enkripsi data dalam komunikasi

Billing dan data profile

- 12 bulan periode billing
- Profil instan dan profil per 15 menit
- Mendukung perintah billing otomatis dan manual
- Energi, daya, tegangan, arus, faktor daya, THD, frekuensi dan lainnya

LCD

- Lampu Latar
- Tampilan layer bisa dikonfigurasi

Kalender

- Sumber Waktu : kristal

Anti Temper

- Ultrasonic weld pada penutup dan dasar meter
- 6 posisi segel (2 penutup terminal, 2 penutup meter, 2 penutup modul)
- Deteksi pembukaan penutup meter & terminal & modul

Pengukuran

- THD
- 1P2W
- Pengukuran Langsung
- kvarh Ekspor dan kvarh Impor
- kWh Ekspor, kWh Impor & kWh
- Total & kWh Net

Pemantauan Kualitas Daya

- Power on dan power off
- Daya terbalik dan daya tidak seimbang
- Tegangan tidak normal (rendah atau tinggi)
- Frekuensi tidak normal (rendah atau tinggi)

Akses Meter

- PC Software
- Akses data bertingkat ampai 7 level

SPESIFIKASI

No	Items	Data
1	Jenis	Meteran listrik dua kabel fase tunggal
2	Arus	Arus dasar = 5A Arus maksimal = 60A
3	Tegangan terukur	230 V (fase ke fase)
4	Kisaran tegangan pengoprasian	80% - 120% U _n
5	Frekuensi nominal f _n	50 Hz
6	Rentang frekuensi	0,98 - 1,02 f _n
7	Akurasi untuk energi aktif	CL 1.0
8	Akurasi untuk energi reaktif & energi semu	CL 2.0
9	Suhu pengoperasian	-30°C hingga 75°C
10	Penyimpanan dan transportasi	-40°C hingga 85°C
11	Kelembaban Pengoperasian	Hingga 95
12	Jumlah elemen	2 elemen
13	Kelas pelindung	Kelas II
14	Pengaktifan awal meteran	Dalam 5 detik
15	Bahan penutup meteran/terminal	Resin polikarbonat bermutu tinggi ditambah 10% GF, area tampilan adalah polikarbonat bermutu tinggi dengan perlindungan UV
	Bahan dasar meteran	Resin polikarbonat bermutu tinggi ditambah 10% GF
	Bahan blok terminal meteran	Resin polikarbonat bermutu tinggi ditambah 10% GF
	Bahan blok terminal	Polibutilena tereftalat bermutu tinggi ditambah 15% GF
16	Casing anti debu/kelembaban	IP54
	Penyegelan kasus	Penutup meteran dan penutup terminal dapat disegel secara terpisah. Penutup modul dan tombol tekan reset permintaan dengan penyegelan.
17	Dimensi meteran	280mm (L) x 138mm (W) x 88mm (T).
18	Standar	IEC 62052-11, IEC 62053-21, IEC 62053-23, IEC 62055-31, IEC 62055-41, IEC 62056-21, IEC 62056-42, IEC 62056-46, IEC 62056-47, IEC 62056-53, IEC 62056-61, IEC 62056-62, SPLN D3.008-1:2024

DIMENSI

