



# EM212 Type 110

Meter Listrik Statis Satu Fasa Kelas 1 dengan register mekanik

EM 212 Type 110 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.

EM212 Type 110 dirancang dengan menggunakan register mekanik, di desain untuk memudahkan pembacaan langsung dan anti tamper sehingga tidak dapat dipengaruhi oleh medan magnet eksternal.

## 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

## PERLINDUNGAN

EM212 Type 110 diproduksi dengan teknologi canggih menggunakan komponen material kualitas terbaik untuk memastikan fungsi jangka panjang dan keakuratan. EM212 Type 110 memiliki daya tahan yang baik sehingga

melindungi meter dari partikel halus seperti debu dan cairan yang dapat menyebabkan kerusakan sesuai dengan standar pengujian IP53.

## KEMUDAHAN INSTALASI

EM212 Type 110 mudah untuk dipasang atau pengantian.

## DETEKSI TAMPER

EM212 Type 110 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

EM212 Type 110 dirancang dengan sensor magnetik yang digunakan untuk mengaktifkan LED Tamper setiap kali meter mengindikasikan 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.

## PENGUKURAN HARMONIK

EM211 Type 110 dapat mengukur kekuatan harmonik sampai dengan level 15.

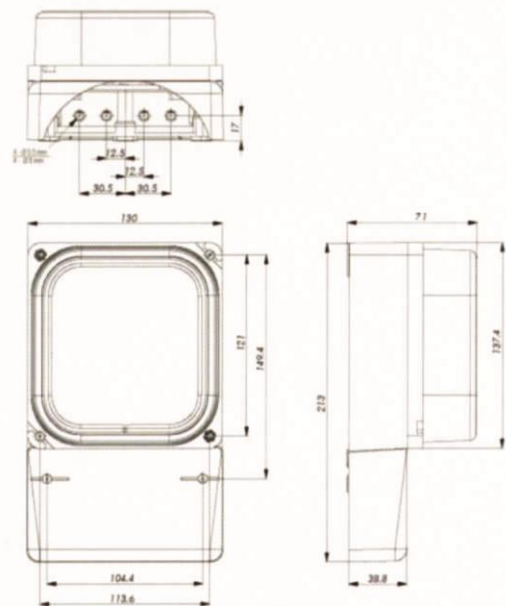
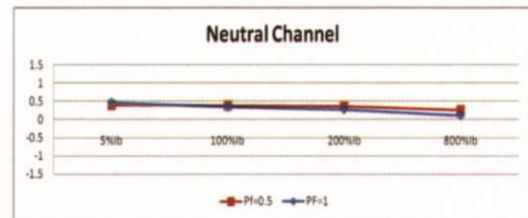
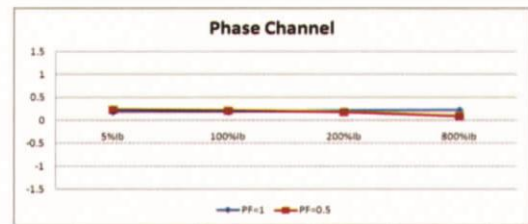
## SEGEL METER

EM212 Type 110 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.

## SPEKIFIKASI TEKNIS

Tipe Meter	Meter kWh 1-Fasa
Standard	SPLN D3.005-1:2008, IEC62052-11 dan IEC62053-21
Network	1 Fasa 2 Kawat
Lingkup Pengukuran	Energi Aktif
Index Kelas	Kelas 1
Referensi Tegangan	220V, 230V, 240V
Rentang Tegangan Operasi	- 30% Un sampai +15% Un
Konsumsi Daya	<2W dan <10VA/<4VA pada 230V
Arus Bawah	5A / 10A
Arus Maksimum	40A / 60A
Arus Mula	0.4% Ib
Rentang Suhu Operasi	-20°C sampai + 60°C
Rentang Limit Suhu untuk Pengiriman dan Penyimpanan	-40°C sampai + 85°C
Pencatatan	Register Mekanik, 5+1 / 5+0
Derajat Perlindungan	IP53 (IP54 - Opsional)
Ketahanan pada Tegangan Impulsif	6kV
Kelembaban Relatif	sampai dengan 95%
Berat Meter	0.7 kg
Meter Konstan	1600 pulse/kWh
Diameter Terminal Arus	Ø5.5mm / Ø8mm

## KURVA ERROR



Itron adalah perusahaan penyedia teknologi terkemuka di dunia untuk smart-metering, sistem pengumpulan data jarak jauh dan perangkat lunak, dengan lebih dari 8,000 perusahaan seluruh dunia mengandalkan teknologi kami untuk optimalisasi distribusi dan konsumsi energi dan air.

Untuk konsumsi energi dan air yang lebih baik di masa depan, mulai disini: [www.itron.com](http://www.itron.com)

Untuk Informasi lebih lanjut, hubungi kami:

**ITRON INDONESIA**  
**Factory & Office**  
 PT MECOINDO  
 EJIP Plot 6B-2  
 Cikarang Selatan, Bekasi 17550  
 Jawa Barat – Indonesia