

Il PowerLogic PM700MG di Schneider Electric è un misuratore di potenza compatto e versatile, progettato per il monitoraggio di reti ad alta e bassa tensione. Questo dispositivo offre misurazioni accurate e una serie di funzionalità avanzate per la gestione dell'energia.

## **Caratteristiche principali**

Il PM700MG fornisce letture di base, Total Harmonic Distortion (THD) e valori minimi/massimi, consentendo un monitoraggio dettagliato delle condizioni della rete elettrica.

## **Display**

Il dispositivo è dotato di un display LCD retroilluminato di colore verde, con una risoluzione di 6 linee, che facilita la lettura dei dati in diverse condizioni di illuminazione.

## **Dimensioni e peso**

Le dimensioni del PM700MG sono 96 mm x 96 mm x 69 mm, con un peso di 0,37 kg, rendendolo adatto per l'installazione in spazi limitati.

## **Alimentazione**

Il misuratore supporta una tensione di alimentazione in corrente alternata (CA) che varia da 110 V a 415 V, con un consumo energetico di 5 VA. In corrente continua (CC), supporta tensioni da 125 V a 250 V, con un consumo di 3 W.

## **Ingressi di tensione**

Il PM700MG può misurare tensioni dirette da 10 V a 480 V CA (fase-fase) e da 10 V a 277 V CA (fase-neutro). Con l'uso di trasformatori di tensione esterni, può misurare fino a 1,6 MV CA.

## **Ingressi di corrente**

Il dispositivo supporta trasformatori di corrente con primari regolabili da 5 A fino a 32.767 A e secondari di 5 A. Il range di misura va da 0 a 6 A, con una sovraccarica ammissibile fino a 15 A in regime permanente.

## **Precisione delle misure**

Il PM700MG offre una precisione dello 0,5% per le misure di corrente e tensione, dell'1% per la potenza e dello 0,01 Hz per la frequenza nel range da 45 a 65 Hz. Per l'energia attiva, è conforme alla classe 1 della norma IEC 61036, e per l'energia reattiva, alla classe 2 della stessa norma.

## **Comunicazioni**

Il modello PM700MG è dotato di comunicazione RS485 con protocollo Modbus, facilitando l'integrazione con sistemi di gestione dell'energia.

## **Temperatura di funzionamento**

Il dispositivo opera in un intervallo di temperatura da -5°C a 60°C, garantendo affidabilità in diverse condizioni ambientali.

## **Grado di protezione**

Il PM700MG ha un grado di protezione IP52 per il display e IP30 per il resto del dispositivo, offrendo una protezione adeguata contro polvere e spruzzi d'acqua.

## **Stato del prodotto**

Si noti che il PM700MG è stato dichiarato fuori produzione il 31 dicembre 2014, con fine del servizio il 31 dicembre 2019.

([se.com](https://www.se.com/us/en/product/PM700MG/power-meter-pm700-basic-readings-thd-and-min-max/?utm\_source=openai))

## **Prodotti sostitutivi**

Per sostituire il PM700MG, Schneider Electric consiglia i modelli della serie PM5000, come il METSEPM5110, che offrono funzionalità migliorate e aggiornate.

([baoanjsc.com.vn](https://baoanjsc.com.vn/news/replacement-for-power-metter-schneider-pm700-series\_2\_1\_20776\_en.aspx?utm\_source=openai))