

# Sigen Power Sensor



- Drahtlose Kommunikation über WiFi HaLow (mit Sigen Sensor Sub1G Kit)
- Effiziente und stabile Datenübertragung bis zu 200 m (mit Sigen Sensor Sub1G Kit)
- 1 % hochgenaue Leistungsüberwachung zur präzisen Steuerung
- LCD-Echtzeit-Infodisplay, einfach zu bedienen und zu überprüfen
- Nahtlose Integration mit Sigenergy-Geräten, keine Einrichtung erforderlich
- Erstklassige 100 A direkte Verbindung im Leistungssensor mit integriertem CT
- Datenaktualisierungsrate von 100 ms, sofortige Datenübermittlung

## Sigen Power Sensor

| Sigen Sensor <sup>1</sup>              | TP-CT120-DH                          | TP-CT300-DH | TP-CT600-DH     | TPX-CH |     |
|----------------------------------------|--------------------------------------|-------------|-----------------|--------|-----|
| Stromanschluss                         |                                      |             |                 |        |     |
| Art des Netzanschlusses                | 3P3W/3P4W                            |             |                 |        |     |
| AC-Eingangsspannung                    | 173 ~ 480                            |             | 100 ~ 480       |        | Vac |
| AC-Nennfrequenz                        | 50 / 60                              |             | Hz              |        |     |
| Messgenauigkeit                        |                                      |             |                 |        |     |
| Genauigkeit der Spannung               | 0,5%                                 |             |                 |        |     |
| Stromgenauigkeit                       | 0,5%                                 |             |                 |        |     |
| Leistungsgenauigkeit                   | 1%                                   |             |                 |        |     |
| Frequenzgenauigkeit                    | 0,2%                                 |             |                 |        |     |
| Kommunikation                          |                                      |             |                 |        |     |
| Schnittstelle                          | RS485                                |             |                 |        |     |
| Baudrate                               | 9600                                 |             |                 |        | bps |
| Kommunikationsprotokoll                | Modbus RTU                           |             |                 |        |     |
| Allgemeine Daten                       |                                      |             |                 |        |     |
| Abmessungen (B / H / T)                | 72 / 94,5 / 65                       |             | 72 / 100 / 65,5 |        | mm  |
| Gewicht                                | 0,20                                 | 0,20        | 0,23            | 0,35   | kg  |
| Temperaturbereich bei Lagerung         | -40 ~ 70                             |             |                 |        | °C  |
| Betriebstemperaturbereich              | -25 ~ 60                             |             |                 |        | °C  |
| Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit | 0% ~ 90%                             |             |                 |        |     |
| Schutzklasse                           | IP20                                 |             |                 |        |     |
| Montage                                | DIN Rail 35 mm                       |             |                 |        |     |
| Zubehör (Stromwandler)                 |                                      |             |                 |        |     |
| Anzahl der CT                          | 3                                    | 3           | 3               | -      | pcs |
| Kabellänge des CT                      | 1                                    | 1           | 1               | -      | m   |
| Innendurchmesser des CT                | 16                                   | 24          | 36              | -      | mm  |
| Gewicht des CT                         | 0,09                                 | 0,2         | 0,4             | -      | kg  |
| Max. Betriebsstrom des CT              | 120                                  | 300         | 600             | -      | A   |
| Normen                                 |                                      |             |                 |        |     |
| Zertifikate                            | EN 61010-1:2010, EN 61010-2-030:2010 |             |                 |        |     |

|                                       | Sigen Sensor Sub1G Kit               |     |
|---------------------------------------|--------------------------------------|-----|
| Arbeitsmodus                          | AP (Master-Gerät), STA (Slave-Gerät) |     |
| Kommunikationsmethode                 | RS485 / Drahtlose Kommunikation      |     |
| Kommunikationsprotokoll               | IEEE 802.11ah                        |     |
| Betriebsspannung                      | 85 ~ 277                             | Vac |
| Energieverbrauch                      | 2                                    | W   |
| Betriebstemperatur                    | -25 ~ 55                             | °C  |
| Abmessungen (B / H / T)               | 18 / 118 / 66                        | mm  |
| Funkfrequenz                          | 868                                  | MHz |
| Reichweite der drahtlosen Übertragung | ≤ 200                                | m   |
| Montage                               | DIN Rail 35 mm                       |     |

1. Für weitere Modelle besuchen Sie die Sigenergy-Website.  
2. Labortests haben eine maximale horizontale Reichweite von bis zu 200 Metern in offenen Räumen ergeben, mit kürzeren Kommunikationsdistanzen, wenn Wände im Weg sind.