

Produktdatenblatt

Spezifikationen



PowerTag Energy R1000 3P/3PN

A9MEM1592

EAN Code : 3606481595300

Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| Produktbereich | PowerLogic |
| Produktname | PowerTag R1000 |
| Produkt- oder Komponententyp | Energiesensor |
| Pole | 3P 3P + N |
| [I_{max}] Max. Strom | 1000 A |
| [I_b] Basisstrom | 150 A |
| Eingangsstrom | 600 mA |
| Sättigungsstrom | 2000 A |
| Produktspezifische Anwendung | Energiemanagement Überlastsalarm Leistungsfaktor Lastüberwachung Stromkreisüberwachung |
| Kompatibilität des Konzentrators | Acti 9 PowerTag Link C Acti 9 PowerTag Link Acti 9 PowerTag Link HD Harmony Hub EcoStruxure Schalttafel Server Universal EcoStruxure Schalttafel Server Erweitert PrismaSet Active |
| Kompatible Produktfamilie | Masterpact MasterPact MTZ LasttrennschalterDE Masterpact MasterPact NW Masterpact MasterPact NT ComPact ComPact NS Acti9 TeSys |
| Messart | Wirk- und Blindenergie Scheinenergie Wirk- und Blindleistung Scheinleistung Strom Spannung Leistungsfaktor Innentemperatur Frequenz |
| Genauigkeitsklasse | Klasse 1 Wirkenergie entspricht IEC 61557-12 Klasse 2 Blindenergie entspricht IEC 61557-12 Klasse 2 Scheinenergie entspricht IEC 61557-12 Klasse 1 Wirkleistung entspricht IEC 61557-12 Klasse 2 Blindleistung entspricht IEC 61557-12 Klasse 2 Scheinleistung entspricht IEC 61557-12 Klasse 1 Strom entspricht IEC 61557-12 Klasse 0,5 Spannung entspricht IEC 61557-12 Klasse 1 Leistungsfaktor entspricht IEC 61557-12 Klasse 0,5 Frequenz entspricht IEC 61557-12 |
| Messgerätetyp | Wirkenergie E -a- IN/OUT 0 - 281 x 10exp(9) kWh bei gesamt pro Phase |

Wirkenergie E -a- IN/OUT 0 - 281 x 10exp(9) kWh bei teilweise pro Phase
 Wirkenergie E -a- IN/OUT 0 - 281 x 10exp(9) kWh bei 3-phasig gesamt
 Wirkenergie E -a- IN/OUT 0 - 281 x 10exp(9) kWh bei 3-phasig teilweise
 Blindenergie E -rA- IN/OUT 0 - 281 x 10exp(9) kVARh bei gesamt pro Phase
 Blindenergie E -rA- IN/OUT 0 - 281 x 10exp(9) kVARh bei teilweise pro Phase
 Blindenergie E -rA- IN/OUT 0 - 281 x 10exp(9) kVARh bei 3-phasig gesamt
 Blindenergie E -rA- IN/OUT 0 - 281 x 10exp(9) kVARh bei 3-phasig teilweise
 Scheinenergie E -apA- 0 - 281 x 10exp(9) kVAh bei gesamt pro Phase
 Scheinenergie E -apA- 0 - 281 x 10exp(9) kVAh bei teilweise pro Phase
 Scheinenergie E -apA- 0 - 281 x 10exp(9) kVAh bei 3-phasig gesamt
 Scheinenergie E -apA- 0 - 281 x 10exp(9) kVAh bei 3-phasig teilweise
 Wirkleistung P, P1, P2, P3
 Blindleistung Q, Q1, Q2, Q3
 Scheinleistung S, S1, S2, S3
 Strom I1, I2, I3
 Berechneter Neutralleiterstrom
 Spannung U12, U23, U31
 Spannung V1N, V2N, V3N
 Frequenz 45 - 65 Hz
 Leistungsfaktor bei pro Phase
 Leistungsfaktor bei Summe

| | |
|---|--|
| Montageort | Oben oder unten |
| Montagehalterung | Sammelschiene Kabel |
| Produktbestimmung | Schaltanlage |
| Eventmanagement | Spannungsverlust mit gemessenem Strom bei Spannungsverlust |
| Übertragungs- Unterstützungsmedium | Funkfrequenz 2,4...2,4835 GHz entspricht IEEE 802.15.4 |
| Emissionsleistung | 10 mW |

Zusatzmerkmale

| | |
|--|---|
| Montagemodus | Aufsteckbar (DIN-Schiene) |
| Elektroanschluss (Spannungserfassung & Stromversorgung) | Abnehmbare Federklemmenleiste |
| Kabel-Querschnitt | 1 fest Kabel 0,2...1,5 mm ² ohne Kabelende 1 verseilt Kabel 0,2...2,5 mm ² ohne Kabelende 1 verseilt Kabel 0,25...1,5 mm ² mit Kabelende |
| Drahtabsolierungslänge | 11 mm |
| Kabellänge | 1 m für Sensor |
| Durchmesser des Stromsensors | Geschlossen: 100 mm |
| Versorgungsspannung | 100 - 277 V AC, +/-20 %, Phase an Null 173 - 480 V AC, +/-20 %, Leiter - Leiter |
| Netzwerkfrequenz | 50 Hz 60 Hz |
| Max. Stromverbrauch | 3 VA |
| Normen | IEC 61557-12 IEC 61010-1 ETSI EN 301 487-1 IEC 61010-2-030 IEC 61326-1 ETSI EN 300 328 |
| Anzahl der 9-mm-Rastern auf der DIN-Schiene | 2 |
| Höhe | Grundeinheit: 105 mm |
| Breite | Grundeinheit: 18 mm |
| Tiefe | Grundeinheit: 67,5 mm |
| Farbe | Weiß (RAL 9003) |

Montage

| | |
|------------------------------|--------|
| Max. Leitertemperatur | 105 °C |
| Gütesiegel | CE |

| | |
|---|---|
| Richtlinien | 2014/53/EU - Funkanlagenrichtlinie |
| Betriebshöhe | 0 - 2.000 m |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb | -25...70 °C |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -40...85 °C |
| Überspannungskategorie | IV entspricht IEC 61010-1 |
| Messkategorie | Kategorie IV entspricht IEC 61010-2-030 |
| Schutzart (IP) | IP20 entspricht IEC 60529 |
| Schutzart (IK) | IK05 |
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0...95 % bei 55 °C entspricht IEC 60721-3-3 |
| Vibrationsfestigkeit | 3M4 entspricht IEC 60721-3-3 |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | Industrielle elektromagnetische Umgebung entspricht IEC 61326-1 Abgestrahlte Störungen entspricht ETSI EN 301 489-17 Elektromagnetische Aussendung entspricht IEC 62311 |
| Umwelteigenschaften | Für Einsatz in Innenräumen |

Verpackungseinheiten

| | |
|----------------------|----------|
| VPE 1 Art | PCE |
| VPE 1 Menge | 1 |
| VPE 1 Höhe | 8,0 cm |
| VPE 1 Breite | 17,5 cm |
| VPE 1 Länge | 20,0 cm |
| VPE 1 Gewicht | 564,0 g |
| VPE 2 Art | S03 |
| VPE 2 Menge | 7 |
| VPE 2 Höhe | 30,0 cm |
| VPE 2 Breite | 30,0 cm |
| VPE 2 Länge | 40,0 cm |
| VPE 2 Gewicht | 4,436 kg |

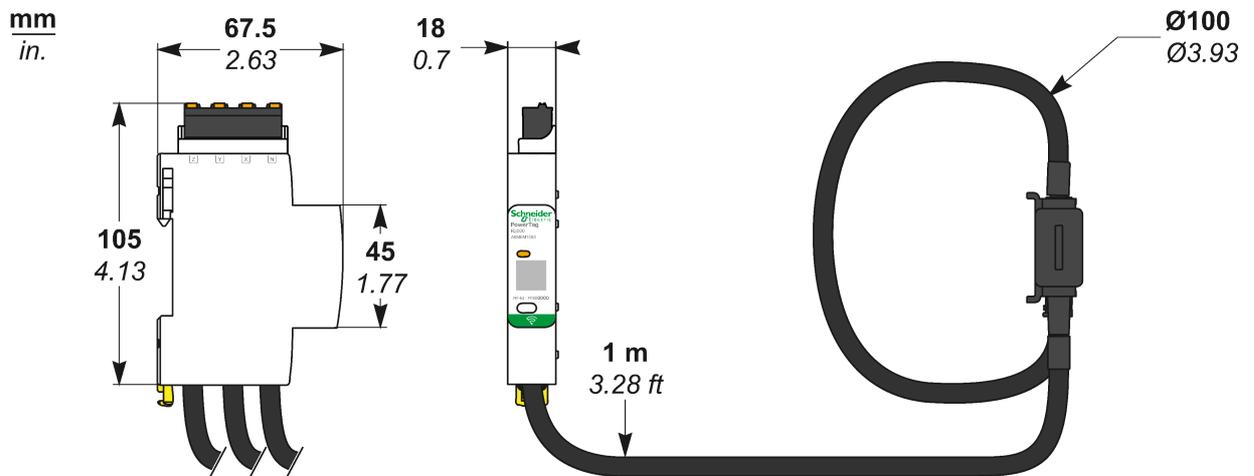
Nachhaltigkeit

| | |
|--|--|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt |
| REACH-Verordnung | REACH-Deklaration |
| EU-RoHS-Richtlinie | Konform EU-RoHS-Deklaration |
| Quecksilberfrei | Ja |
| RoHS-Richtlinie für China | RoHS-Erklärung für China |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen | Ja |
| Umweltproduktdeklaration | Produktumweltprofil |
| Kreislaufwirtschafts-Profil | Entsorgungsinformationen |

Vertragliche Gewährleistung

| | |
|-----------------|-----------|
| Garantie | 18 Monate |
|-----------------|-----------|

Abmessungen



Empfohlene(s) Ersatzprodukt(e)