



Hauptmerkmale

Produktsortiment	PowerLogic
Produktname	PowerTag R1000
Produkt oder Komponententyp	Energiesensor
Pole	3P 3P + N
Maximalstrom	1000 A
[I _b] Basisstrom	150 A
Eingangsstrom	600 mA
Sättigungsstrom	2000 A
Produktspezifische Anwendung	Energiemanagement Überlastsalarm Leistungsfaktor Lastüberwachung Stromkreisüberwachung
Produktkompatibilität	Acti 9 PowerTag Link C Acti 9 PowerTag Link Acti 9 PowerTag Link HD Harmony Hub
Kompatible Produktfamilie	Lasttrennschalter von Masterpact Masterpact MTZ Masterpact Masterpact NW Masterpact Masterpact NT Compact Compact NS
Kompatible Produktfamilie	Acti9 TeSys
Messart	Aktive und reaktive Energie Scheinenergie Wirk- und Blindleistung Scheinleistung Strom Spannung Leistungsfaktor Internal temperature 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 im Betrieb entspricht IEC 61557-12

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

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 1 Frequenz entspricht IEC 61557-12

Mess-/Zählart	Active energy E -a- IN/OUT 0 - 281 x 10exp(9) kWh bei total per phase Active energy E -a- IN/OUT 0 - 281 x 10exp(9) kWh bei partial per phase Active energy E -a- IN/OUT 0 - 281 x 10exp(9) kWh bei 3-phase total Active energy E -a- IN/OUT 0 - 281 x 10exp(9) kWh bei 3-phase partial Reactive energy E -rA- IN/OUT 0 - 281 x 10exp(9) kVARh bei total per phase Reactive energy E -rA- IN/OUT 0 - 281 x 10exp(9) kVARh bei partial per phase Reactive energy E -rA- IN/OUT 0 - 281 x 10exp(9) kVARh bei 3-phase total Reactive energy E -rA- IN/OUT 0 - 281 x 10exp(9) kVARh bei 3-phase partial Apparent energy E -apA- 0...281 x 10exp(9) kVAh bei total per phase Apparent energy E -apA- 0...281 x 10exp(9) kVAh bei partial per phase Apparent energy E -apA- 0...281 x 10exp(9) kVAh bei 3-phase total Apparent energy E -apA- 0...281 x 10exp(9) kVAh bei 3-phase partial Wirkleistung P, P1, P2, P3 Blindleistung Q, Q1, Q2, Q3 Scheinleistung S, S1, S2, S3 Current I1, I2, I3 Berechneter Neutralleiterstrom Spannung U12, U23, U31 Spannung V1N, V2N, V3N Frequenz 45...65 Hz Leistungsfactor bei je Phase Leistungsfactor bei Summe
Montageort	Oben oder unten
Montagehalterung	Sammelschiene Kabel
Zielort Produkt	Schaltanlage
Schutzart (IP)	Spannungsverlust mit gemessenem Strom bei Spannungsverlust
Übertragungsunterstützungsmedium	Funkfrequenz 2,4...2,4835 GHz entspricht IEEE 802.15.4
Maximale Emissionsleistung	10 mW

Zusatzmerkmale

Montagemodus	Schraubklemmen (DIN-Schiene)
Elektroanschluss (Spannungserfassung & Stromversorgung)	Abnehmbare Federklemmenleiste
Kabel-Querschnitt	1 fest Kabel 0,2...1,5 mm ² ohne Aderendhülse 1 verseilt Kabel 0,2...2,5 mm ² ohne Aderendhülse 1 verseilt Kabel 0,25...1,5 mm ² mit Aderendhülse
Drahtabsolierungslänge	11 mm
Kabellänge	1 m für Sensor
Durchmesser des Stromwandlers	Geschlossen: 100 mm
Versorgungsspannung	100...277 V AC, +/- 20 %, Phase an Null 173...480 V AC, +/- 20 %, Phase an Phase
Netzwerkfrequenz	50 Hz 60 Hz
Maximaler Stromverbrauch	3 VA
Normen	IEC 61557-12 IEC 61010
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

Maximale Leitertemperatur	100 °C
Qualitätslabel	CE

Richtlinien	2014/53/EU - Funkanlagen-Richtlinie
Aufstellungshöhe	0 - 2000 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)	IP20entsprichtIEC 60529
Schutzart (IK)	IK05
Verschmutzungsgrad	3
Relative Feuchtigkeit	0...95 % bei 55 °C entspricht IEC 60721-3-3
Vibrationsfestigkeit	3M4 entspricht IEC 60721-3-3
Umwelteigenschaften	Für Einsatz in Innenräumen

Offer Sustainability

RECh-Verordnung	REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Konform EU-RoHS-Deklaration
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung für China Produkt außerhalb des RoHS-Bereichs für China. Erklärung der Substanzen zu Ihrer Information.