

# A9MEM1593

Energiezähler, PowerTag Rope 2000A  
3P/3P+N, Funk, Position oben und unten,  
Genauigkeitsklasse 1





## Hauptmerkmale

Produktbereich	PowerLogic
Produktname	PowerTag R2000
Produkt- oder Komponententyp	Energiesensor
Pole	3P 3P + N
[I <sub>max</sub> ] Max. Strom	2000 A
[I <sub>b</sub> ] Basisstrom	300 A
Starting current	1200 mA
Sättigungsstrom	4000 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 Panel Server Universal EcoStruxure Panel Server Advanced PrismaSet Active
Kompatible Produktfamilie	Masterpact MasterPact MTZ LasttrennschalterDE Masterpact MasterPact NW Masterpact MasterPact NT ComPact ComPact NS
Kompatible Produktfamilie	Acti9 TeSys
Messwerttyp	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 <sup>2</sup> ohne Kabelende 1 verseilt Kabel 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> ohne Kabelende 1 verseilt Kabel 0,25...1,5 mm <sup>2</sup> 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	8,300 cm
VPE 1 Breite	17,500 cm
VPE 1 Länge	20,000 cm
VPE 1 Gewicht	562,000 g
VPE 2 Art	S03
VPE 2 Menge	7
VPE 2 Höhe	30,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	4,434 kg

## Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
EU-RoHS-Richtlinie	Konform mit Ausnahmen
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	<a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	<a href="#">Ja</a>
Umweltproduktdeklaration	<a href="#">Produktumweltprofil</a>
Kreislaufwirtschafts-Profil	<a href="#">Entsorgungsinformationen</a>

## Vertragliche Gewährleistung

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