

PowerLogic™ EM3000

Die Energiezähler der Reihe EM3000 sind kostenattraktive Energiezähler mit zahlreichen Funktionen für DIN-Schienen. Mit Modbus- und Protokollunterstützung können Sie diese Messgeräte problemlos in gewerbliche und unkritische Gebäude integrieren, um einfache Energiemanagementanwendungen zu jedem Gebäude- und Energiemanagementsystem hinzuzufügen.

Anwendungen

Kostenmanagementanwendungen

- Prüfung der Abrechnungen, um sicherzustellen, dass Ihnen nur die Energie in Rechnung gestellt wird, die Sie verbrauchen.
- Zwischenabrechnung des aktiven Energieverbrauchs einzelner Mieter.
- Aggregation des Energieverbrauchs.

Netzmanagementanwendungen

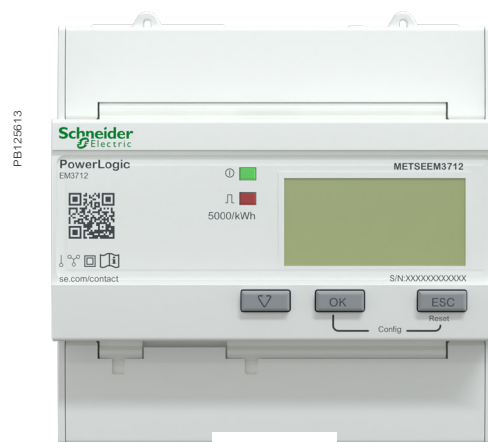
- Grundlegende Messung elektrischer Parameter, um das Verhalten Ihrer elektrischen Energieverteilung besser zu verstehen.



METSEEM3122



METSEEM3322



METSEEM3712

Die Lösung für

Märkte, die von einer Lösung mit Messgeräten der PowerLogic™ EM3000-Serie profitieren können:

- Gebäude & Industrie
- Rechenzentren und Netzwerke
- Infrastruktur

Vorteile

Optimieren Sie Ihren Energieverbrauch und ermöglichen Sie energieeffiziente Lösungen:

- Erfassen und analysieren Sie Energieverbrauchsdaten aus jedem Bereich für jede Art von Last oder Stromkreis
- Erlangen Sie ein genaues Verständnis für Ihre geschäftlichen Ausgaben durch Zuordnung der Energiekosten
- Identifizieren Sie Möglichkeiten für Energieeinsparungen und überwachen Sie diese kontinuierlich
- Nutzen Sie Informationen, um Maßnahmen zur Reduzierung des Energieverbrauchs umzusetzen

Überwachen Sie den Energieverbrauch Ihrer Mieter oder Kunden und erstellen Sie genaue Rechnungen:

- Fördern Sie energieeffizientes Verhalten
- Gebäudeeigentümern die Möglichkeit geben, den Mietern den individuell gemessenen Verbrauch in Rechnung zu stellen
- Genaue und erreichbare Ziele für Energieeinsparungen

Eigenschaften

- Messung der individuellen Phasenenergie in einem dreiphasigen Netzsystem
- Teil- und Gesamtenergie: Separate Zähler zur Messung der Wirkenergie
- Strom: Direktanschluss oder Gesamtstrom mit der Option von 45 A/63 A/100 A/125 A, 1 A oder 5 A mit Stromwandler
- Interne Uhr: Quarzkristallbasierte Sicherung durch Superkondensator

Energiemanagementsystem:

Um Ihre Energiezähler von Schneider Electric optimal nutzen zu können, bieten wir eine Reihe von dedizierten Datenloggern und Gateways, wie den EcoStruxure Panel Server für Ihr Gebäudeenergiemanagement.

Wettbewerbsvorteile

- Kompakte Baugröße
- MID-konform für Wh (ausgewählte Modelle) für zertifizierte Genauigkeit und Datensicherheit
- Integrierte Modbus-Kommunikation
- Konfigurierbare Baudrate
- Kommunikationsschutz: Aktivierung oder Deaktivierung über Kommunikation
- Ein komplettes Sortiment an Energiezählern
- Kompatibel mit der Baureihe Power Logic
- Direktanschluss bis 125 A
- Passwort: konfigurierbar von 0-9999*
- Impulsausgang*: Konfigurierbare Impulskonstante (imp/kWh), Impulsbreite (ms)

Konformität der Normen*

- BS /EN/IEC61557-12:2021
- BS/EN/IEC 61326-1
- BS/EN/IEC 62052-11:2020
- BS/EN/IEC 62053-21
- BS/EN/IEC62052-31:2015
- BS/EN/IEC 61010-1:2010
- UL 61010-1:2010
- BS/EN/IEC 61010-2-30
- UL 61010-2-30
- BS/EN 50470-3
- BS/EN 50470-1
- ANSI C12.16
- ANSI C12.20
- CE, UL und UKCA zertifiziert

* Verfügbar in ausgewählten Referenzen

PowerLogic™ EM3000-Reihe

Funktionsauswahl

Stromeingang/Wh-Genauigkeit	Energiezähler der Reihe EM3000		
45 A Direkt/Klasse 1	EM3122		
63 A Direkt/ Klasse 1		EM3212	EM3224
Stromwandler 1 A / Klasse 1 oder Stromwandler 5 A / Klasse 0,5S		EM3712	EM3724
100 A Direkt/Klasse 1	EM3322		
125 A Direkt/Klasse 1		EM3412	EM3424
Kommunikation Protokoll			
Modbus RTU	✓		✓
Messwert (integriert)			
Wirkenergie - Gesamt- und Teilenergie	✓	✓	✓
MID-konform (Wh)			✓
Digital Ausgänge			
Nur Impulsausgang		✓	
Interne Uhr			
Quarkristall-basiert			✓
Datums-/Uhrzeitformat (TT-MMM-JJJJ/hh:mm)			✓
Referenz Nummer			
Referenz	METSEEM3122 METSEEM3322	METSEEM3212 METSEEM3712 METSEEM3412	METSEEM3224 METSEEM3724 METSEEM3424

Messgenauigkeit

		Gemäß EN / IEC 62053-21/22/23	Gemäß BS / EN / IEC 61557-12	Gemäß EN 50470-3	Strombereich
EM31xx	Wirkenergie	Klasse 1 (IEC 62053-21)	Klasse 1 (PMD DD)		$I_{max} = 45 \text{ A}$, $I_{ref} = 10 \text{ A}$, $I_{min} = 0,5 \text{ A}$ und $I_{st} = 0,04 \text{ A}$
EM32xx	Wirkenergie	Klasse 1 (IEC 62053-21)	Klasse 1 (PMD DD)	Klasse B*	$I_{max} = 63 \text{ A}$, $I_{ref} = 10 \text{ A}$, $I_{min} = 0,5 \text{ A}$ und $I_{st} = 0,04 \text{ A}$
EM33xx	Wirkenergie	Klasse 1 (IEC 62053-21)	Klasse 1 (PMD DD)		$I_{max} = 100 \text{ A}$, $I_{ref} = 20 \text{ A}$, $I_{min} = 1 \text{ A}$ und $I_{st} = 0,08 \text{ A}$
EM34xx	Wirkenergie	Klasse 1 (IEC 62053-21)	Klasse 1 (PMD DD)	Klasse B*	$I_{max} = 125 \text{ A}$, $I_{ref} = 20 \text{ A}$, $I_{min} = 1 \text{ A}$ und $I_{st} = 0,08 \text{ A}$
EM37xx (x/1 A Stromeingang)	Wirkenergie	Klasse 1 (IEC 62053-21)	Klasse 1 (PMD SD, PMD Sx)	Klasse B*	$I_{max} = 1,2 \text{ A}$, $I_{nom} = 1 \text{ A}$, und $I_{st} = 0,002 \text{ A}$
EM37xx (x/5 A Stromeingang)	Wirkenergie	Klasse 0.5S (IEC 62053-22)	Klasse 0.5S (PMD SD, PMD Sx)	Klasse C*	$I_{max} = 6 \text{ A}$, $I_{nom} = 5 \text{ A}$, und $I_{st} = 0,005 \text{ A}$

* Gilt für folgende Referenzen: METSEEM3224; METSEEM3424 und METSEEM3724

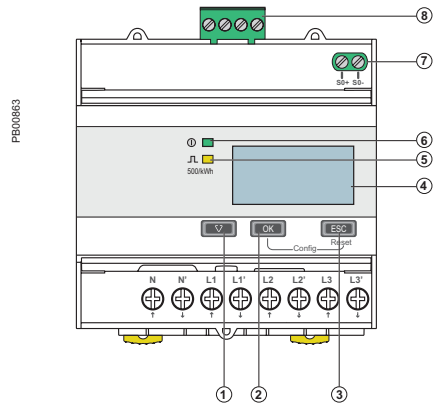
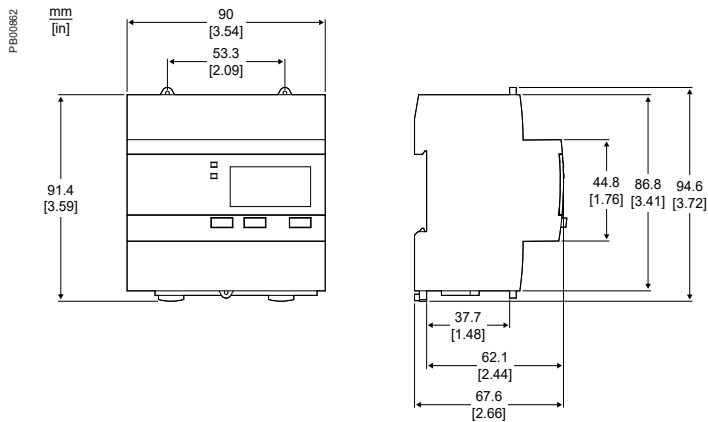
PowerLogic™ EM3000-Reihe

Technische Spezifikationen

		EM3122	EM3212/EM3224	EM3322	EM3412/EM3424	EM3712/EM3724
Breite in mm / Anzahl Teilungseinheiten		90 mm / 5TE		126 mm / 7TE		90 mm / 5TE
Verdrahtungstyp (Schema)		3PH3W, 3PH4W, 1PH2W L-N, 1PH2W L-L, 1PH3W L-L-N				
Betriebstemperatur		-25...70 °C (-13...158 °F)				
Lagertemperatur		-40...85 °C (-40...185 °F)				
Leitungsquerschnitt max.		16 mm ²	50 mm ²			6 mm ²
Anzeige		99999999,9 kWh				99999999,9 kWh oder MWh
IP-Schutz		IP40-Vorderseite, IP20-Gehäuse				
Schutzklasse und Verschmutzungsgrad		Kategorie III, Verschmutzungsgrad 2				
Spannungsversorgung		Selbstversorgt				
Betriebsspannung		3 x 100/173 Vac bis 3 x 277/480 Vac (50/60 Hz)				
Höhe		< 3000 m (9842 ft)				
Luftfeuchtigkeit		5-95 %				
Spannungs- eingänge	Gemessener Nennspannungsbereich	100–277 V L-N, 173–480 V L-L ±20 %				
	Überlast-Schwellwert	332 V L-N oder 575 V L-L				
	Impedanz	3MΩ	6MΩ			3MΩ
	Nennfrequenz	50/60 Hz ±10 %				
	Messkategorie	III				
	Maximale Leistungsaufnahme des Geräts	< 10 VA bei 45 A	< 10 VA bei 63 A	< 10 VA bei 100 A	< 10 VA bei 125 A	< 10 VA bei 125 A
	Leitungsquerschnitt	16 mm ² / 6 AWG		50 mm ² / 1 AWG		2,5 mm ² / 14 AWG
Strom- eingänge	Nennstrom (In)	10 A	10 A	20 A	20 A	5 A 1A
	Gemessener Strom (I)	0,5...45 A	0,5...63 A	1 - 100 A	1...125 A	50 mA...6 A (für In:5 A) 10 mA bis 1,2 A (für In:1 A)
	Maximalstrom (Imax)	45 A	63 A	100 A	125 A	6 A (für In:5 A) 1,2 A (für In:1 A)
	Festigkeit	45 A kontinuierlich, 114 A bei 10 s/h	63 A kontinuierlich, 160 A bei 10 s/h	100 A kontinuierlich, 256 A bei 10 s/h	125 A kontinuierlich 320 A bei 10 s/h	20 A kontinuierlich (für In: 5 A), 10 A kontinuierlich (für In: 1A) bei 10 sec/hr
	Frequenz	50/60 Hz ±10 %				

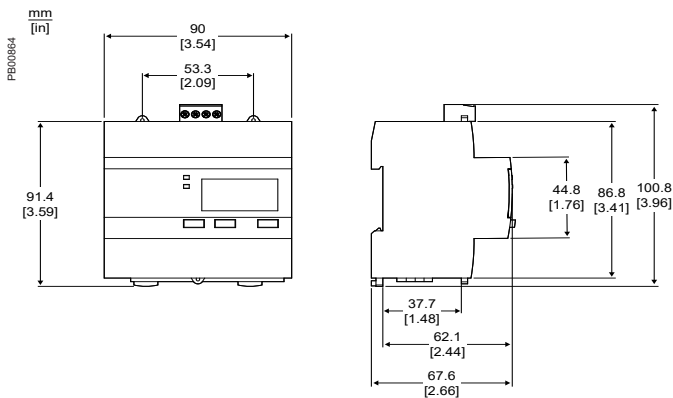
PowerLogic™ Abmessungen der EM3000-Reihe

Abmessungen der Serien EM3122/EM3212/EM3224

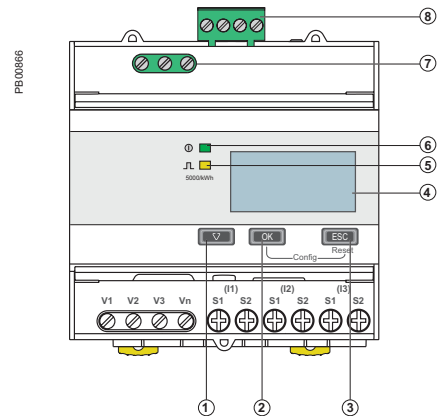
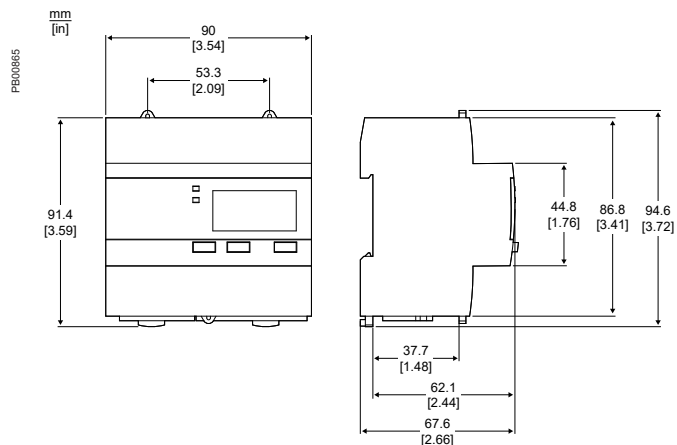


Teile der Power Logic EM3122/EM3212/EM3224-Reihe

1. Auswahl
2. Bestätigung
3. Abbrechen
4. Display für Messung und Konfiguration
5. Gelb blinkende Zähleranzeige zur Prüfung der Genauigkeit
6. Grüne Anzeigeleuchte: ein/aus, Fehler
7. Impulsausgang für Fernübertragung (EM3212)
8. RS485-Kommunikation (EM3122/EM3224)



Abmessungen der Reihe EM3712



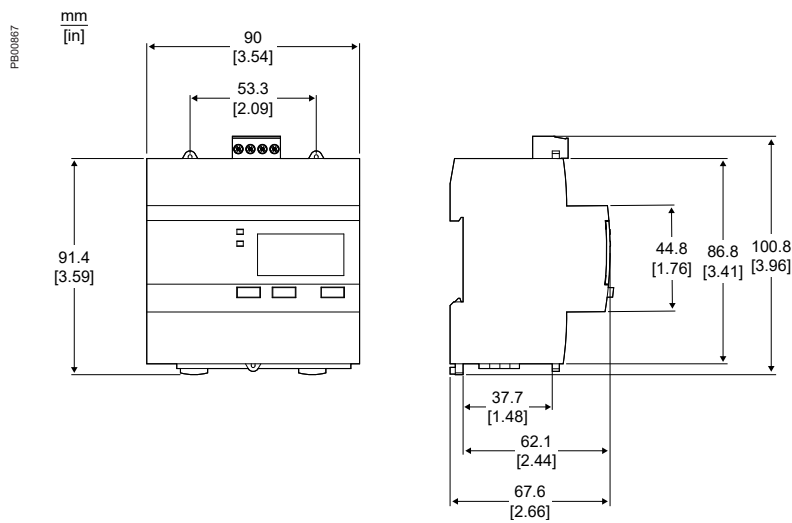
Teile der Power Logic EM3712/EM3724 Serie

1. Auswahl
2. Bestätigung
3. Abbrechen
4. Display für Messung und Konfiguration
5. Gelb blinkende Zähleranzeige zur Prüfung der Genauigkeit
6. Grüne Anzeigeleuchte: ein/aus, Fehler
7. Impulsausgang (EM3712)
8. RS485-Kommunikation (EM3724)

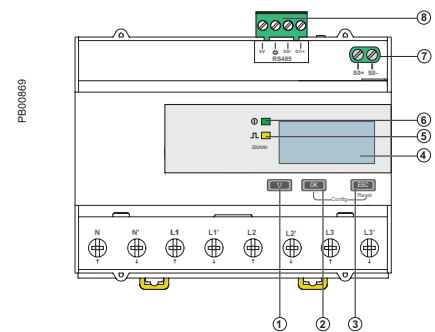
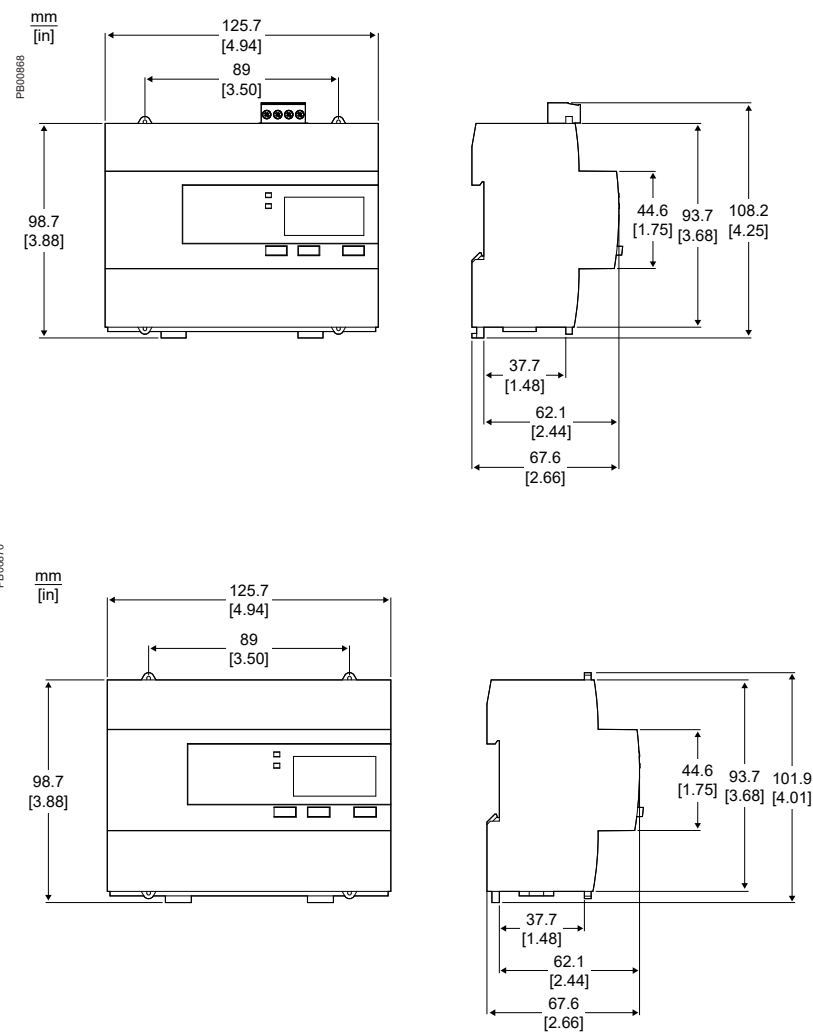
Bitte lesen Sie die entsprechenden Installationshandbuch für genaue und vollständige Informationen zur Installation dieses Produkts.

PowerLogic™ Abmessungen der EM3000-Reihe

Abmessungen der Reihe EM3724



Abmessungen der Serien EM3322/EM3412/EM3424



Power Logic EM3322/EM3412/EM3424 Serienteile

1. Auswahl
2. Bestätigung
3. Abbrechen
4. Display für Messung und Konfiguration
5. Gelb blinkende Zähleranzeige zur Prüfung der Genauigkeit
6. Grüne Anzeigeleuchte: ein/aus, Fehler
7. Impulsausgang für Fernübertragung
8. RS485-Kommunikation

Bitte lesen Sie die entsprechenden [Installationshandbuch](#) für genaue und vollständige Informationen zur Installation dieses Produkts.

Life Is On

Schneider
Electric



SchneiderElectric_DACH



SchneiderElecDE



blog.se.com/de



SchneiderElectric_DACH



Schneider-Electric



se.com/de



Schneider Electric GmbH
EUREF Campus 1,
40472 Düsseldorf
se.com/de/de



Schneider Electric Austria Ges.m.b.H.
EURO PLAZA
Am Euro Platz 2 / Stiege 6 / 3.OG
1120 Wien
se.com/at/de

Dieses Dokument wurde mit großer Sorgfalt erstellt. Die Schneider Electric GmbH übernimmt jedoch keine Haftung bei fehlerhafter Darstellung oder Nichterwähnung technischer Zusammenhänge. Insbesondere wird eine Haftung für Schäden, die aus der Anwendung der technischen Beschreibung resultieren könnten, ausgeschlossen.

Schneider Electric GmbH · EUREF Campus 1 · 40472 Düsseldorf

© 2025 Schneider Electric. All Rights Reserved. Life Is On Schneider Electric is a trademark and the property of Schneider Electric SE, its subsidiaries and affiliated companies. All other trademarks are the property of their respective owners. PLSED325105DE