



Energieeffizienz im Visier – messbar besser!

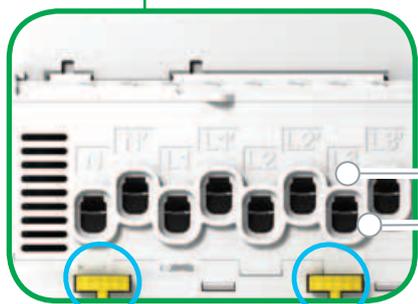
Acti 9: Energiezähler der Serie iEM3000

Energiezähler der Serie



iEM3110

Eingänge für Direktmessung (bis 63 A bzw. iEM33xx bis 125A)



Anschlussöffnungen

für einfachen Anschluss von Leitungen mit Aderendhülse

Versetzte Käfigklemmen mit Kunststoffkragen und Shutter zur Speisung mit Kammstriemen

Serie iEM31xx Direktmessung bis 63A
Serie iEM33xx Direktmessung bis 125A

Einfach und intelligent

Einfache Planung und flexibler Einsatz

- > Alle gängigen Anwendungen mit nur 23 Gerätevarianten
- > Alle Energiezähler unterstützen Wechselstrom- (1- oder 2-Phasen) und Drehstromanwendungen (3-Phasen mit oder ohne N)

Installationszeit, Kosten und Platz sparen

- > Direktmessung bis 63 A (iEM3100) und 125 A (iEM3300)
- > Wandlermessung (1 A oder 5 A) für beliebige Nennströme größer 125 A (iEM3200)
- > Über Spannungswandler auch in der Mittelspannung einsetzbar
- > Die Anordnung der Leistungsklemmen mit Kunststoffkragen und Shutter erlaubt die Speisung mit Kammstriemen (iEM31xx)
- > Übersichtliche und sichere Trennung von Leistungs- (unten) und Steueranschlüssen (oben)

Problemlos und sicher in Betrieb nehmen

- > Galvanisch getrennte Stromeingänge (iEM32xx)
- > Vertiefte Schrauben, Käfigklemmen und Plombierabdeckungen für erhöhten Berührungsschutz
- > LED-Anzeigen bieten visuellen Status (Betrieb und Übertragung)

Klar und selbsterklärend

- > Grafikdisplay bietet Klartextanzeige der Messwerte mit Einheit und Beschreibung
- > Einfache menügeführte Navigation für Anzeige und Konfiguration

Energieeffizienz rechnet sich! Den unbestechlichen Nachweis dafür liefert die Messung. Die neuen Energiezähler iEM3000 setzen Maßstäbe, wenn es um Drehstromzählung geht. Sie machen die Verrechnung von Energie sowie die Planung und Bewertung von Effizienzmaßnahmen einfach und rentabel und bieten in allen Varianten präzise Messvielfalt zum wirtschaftlichen Preis. Egal ob als beglaubigte MID konforme Verrechnungszählung, zur bilanzierten Überwachung von Photovoltaikanlagen, BHKWs oder Frequenzumrichtern mit Netzurückspeisung, als lokaler Mehrtarifzähler oder zur Verbrauchsüberwachung Ihrer Maschine. Energiezähler iEM3000 sind der zentrale Baustein für Energiemessung, Erfassung und Analyse gemäß ISO 50001 und DIN EN 16247-1 zum Aufbau eines betrieblichen Energiemanagementsystems.

Mit den iEM3000 rechnen sich Ihre Maßnahmen für mehr Energieeffizienz – nachweislich!

Zuverlässig und genau

Präzise Informationen

- > Genauigkeitsklasse 1,0 und 0,5S (IEC 62053-21/22) für Wirkenergiemessung
- > Konformität mit Normen EN50470-1/3, IEC 61557-12, IEC 62053-21/22, IEC 62053-23

Datensicherheit

- > Plombierabdeckung und Passwortschutz verhindern Zugriff auf Anschlüsse (Spannung, Strom, E/As) und Konfiguration
- > Teilzähler mit Datum/Zeit der letzten Rücksetzung, zur Prüfung von Einzelverbräuchen und Optimierungsmaßnahmen

Robustes Design

- > Doppelte Rastklemme für sicheren Halt auf der Hutschiene auch bei vertikaler Montage sowie gute Fixierung bei Erschütterungen
- > Gut geschützt für alle gängigen Anwendungen:
IP 40 für die Bedienfront,
IP 20 für Schrankinnenseite

**„LÄSST ES SICH MESSEN,
SO LÄSST ES SICH VERBESSERN“
(LORD KELVIN)**

Energieeffizienz im Visier

- > Potentiale ermitteln, Maßnahmen planen, Erfolge überprüfen, nachhaltige Einsparungen erzielen
- > Wirtschaftliche Messstellen Schritt für Schritt einführen und das betriebliche Energiemanagement kontinuierlich verbessern
- > Regenerative Erzeuger überwachen und die Wirtschaftlichkeit bilanziert ermitteln

Energieverbräuche von Kostenstellen, Mietern oder Kunden transparent ermitteln und verrechnen

- > Anreize schaffen durch Kostenaufteilung nach dem Verursacherprinzip statt statischer Umlageschlüssel
- > Energieeffizientes Verhalten fördern durch Veranschaulichung des Verbraucherverhaltens



Unterstützt zahlreiche Protokolle:
Modbus, M-Bus, BACnet, LON



MID-konform für
Verrechnungszählung

100 %

kompatibel mit der
Acti 9-Produktpalette

Energiezählung

Vielseitig und kontaktfreudig

Messfunktionen

- > Gesamt- und Teilwirkenergiezähler zur Ermittlung des Verbraucherverhaltens
- > 4-Quadranten-Messung für eine differenzierte Energiebilanz
 - > FU-Rückspeisung, BHKW-, PV- und Wind-Anwendungen (Bezug/Abgabe)
 - > Netzoptimierung von Wirk- und Blindenergie (aktiv/reaktiv)
- > Zusätzliche Messdaten wie I, U, PQS, LF, f zur Überwachung von Netzauslastung und Überlastverhalten

Mehrere Tarife

- > Bis zu 4 verschiedene Tarifzeiten werden mit getrennter Zählung unterstützt (Hoch-/Niedertarifzeit, Wochentag/-ende)
- > Tarifwahl durch digitalen Eingang, interne Uhr oder Kommunikation

Digitaleingang

- > Tarifumschaltung zur getrennten Erfassung von bis zu 4 EVU-Tarifen, Prozessschritten oder unterschiedlichen Einspeisungen
- > Zustandserfassung von Schaltermeldungen, Türkontakten, Lüfterfilterüberwachen
- > Verwendung des Energiezählers als SO-Impulszähler für Messungen anderer Gewerke (Wasser, Luft, Gas, Dampf)
- > Rücksetzen des Teilwirkenergiezählers

Digitalausgang

- > Zur Anzeige oder als Lastabwurf bei kW-Überlastalarm
- > Konfiguration als SO-Impulsausgang

Intelligenter Alarm

- > kW-Überlastalarm zur Vermeidung von EVU-Vertragsstrafen oder Überlastauslösungen

Programmierbarer Digitalausgang
als Pulsausgang oder kW-Alarm

Digitaleingang
zur Erfassung von SO-Impuls, Tarifsignal, Teilzähler-Reset oder Statusmeldung

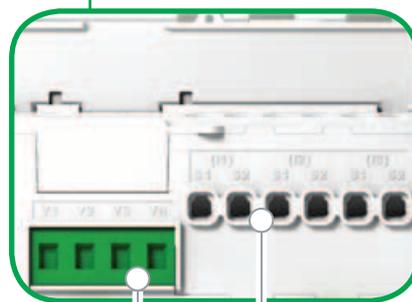
Steckbare Kommunikationsklemme
für Protokolloptionen
- Modbus RTU (RS485)
- M-Bus
- LON TP/FT-10 (FTT10)
- BACnet MS-TP (RS485)



Grafikdisplay
mit Klartextanzeige für einfaches Ablesen

iEM3255

Wandlermessung
(1 A oder 5 A)



Spannungsanschlüsse

Stromanschlüsse

Serie iEM3200 Wandlermessung
(1 A oder 5 A)

Funktion	Acti 9 Energiezähler							
	iEM3100 iEM3200 iEM3300	iEM3110 iEM3210 iEM3310	iEM3115 iEM3215	iEM3135 iEM3235 iEM3335	iEM3150 iEM3250 iEM3350	iEM3155 iEM3255 iEM3355	iEM3165 iEM3265 iEM3365	iEM3175 iEM3275 iEM3375
Breite (18 mm Modul, Befestigung Hutschiene)	5 / 5 / 7		5 / 5	5 / 5 / 7				
Direktmessung Strom (bis zu 63 A oder 125 A)	63 A / - / 125 A		63 A / -	63 A / - / 125 A				
Wandlermessung Strom (1 A, 5 A)	- / ■ / -		- / ■	- / ■ / -				
Wandlermessung Spannung möglich				- / ■ / -				
Genauigkeitsklasse Wirkenergie (kWh&kVArh / Gesamt-&Teilzähler)	1 / 0.5S / 1		1 / 0.5S	1 / 0.5S / 1				
4-Quadranten-Messung				■		■	■	■
erweiterte Messfunktion (Strom, Spannung, Leistung usw.)				■	■	■	■	■
Mehrtarifzähler (über interne Uhr)			4	4		4	4	4
Mehrtarifzähler (über Eingang / Kommunikation)			4	2		2	2	2
Anzeige (Zeilenanzahl)	3							
kW-Überlastalarm				1		1	1	
M-Bus-Protokoll				■				
Modbus-Protokoll					■	■		
BACnet-Protokoll							■	
LON-Protokoll								■
MID-konform (für Verrechnungszählung zugelassen)		■	■	■		■	■	■
Digitale Eingänge								
Programmierbar – als Eingang zur Erfassung von S0-Impuls oder Tarifsignal				1		1	1	1
Nur Tarifsignal			2					
Digitale Ausgänge								
Programmierbar – als Pulsausgang oder kW-Alarm				1		1	1	
Nur Pulsausgang		1						

Erläuterungen zum Verständnis der Tabelle: Enthält eine Zelle einen einzigen Wert, so gilt dieser Wert für alle Acti 9 Energiezähler in der/den Kopfzeile/n. Bei Zellen mit mehreren Werten gelten die Werte von links nach rechts für die Acti 9 Gerätetypen, die von oben nach unten in jeder zugeordneten Kopfzeile aufgeführt sind. Beispiel: Bei einer Zelle mit „A / B / C“ gilt A für iEM31xx Geräte, B für iEM32xx Geräte und C für iEM33xx Geräte.

Energiezähler der Serie iEM3000 sind 100 % mit Acti 9 und PowerLogic Monitoring Lösungen kompatibel

Smartlink



iC60N

iEM3310

iC60H

iEM2010

EGX300
Com'X 510

Die Energiezähler iEM3x10 und das Acti 9 Smartlink schaffen die perfekte Kombination für Energie-datenerfassung im Installationsverteiler. Mit den Schalt-, Schutz- und Messfunktionen des Kommunikationssystems Acti 9 überwachen, regeln und optimieren Sie das Verhalten Ihrer Elektroinstallation effektiv und wirtschaftlich.

Die Energiezähler sind spielend leicht per Modbus über das Energiemonitoringsystem EGX300 und Com'X 510 aufgezeichnet und per Webbrowser visualisiert – der erste Schritt für ein Energiemanagement gemäß ISO 50001. Dank offenen Standardprotokollen Modbus RTU, M-Bus, BACnet und LON stehen alle Informationen auch zur weiteren Anbindung an eine SPS oder die Gebäudeleittechnik bereit.

Ganz schön kontaktfreudig!

Schneider Electric GmbH

Gothaer Straße 29
D-40880 Ratingen
Tel.: +49 2102 404 6000
Fax: +49 180 575 4575*
www.schneider-electric.de

* 0,14 €/Min. aus dem Festnetz,
Mobilfunk max. 0,42 €/Min.

Schneider Electric Austria Ges.m.b.H.

Biróstraße 11
A-1230 Wien
Tel.: +43 1 610 54 0
Fax: +43 1 610 54 54
www.schneider-electric.at

Schneider Electric (Schweiz) AG

Schermerwaldstrasse 11
CH-3063 Ittigen
Tel.: +41 31 917 3333
Fax: +41 31 917 3366
www.schneider-electric.ch

Sämtliche Angaben in diesem Prospekt zu unseren Produkten dienen lediglich der Produktbeschreibung und sind rechtlich unverbindlich. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen, bei dem Produktfortschritt dienenden Änderungen auch ohne vorherige Ankündigung, bleiben vorbehalten.

Soweit Angaben dieses Prospekts ausdrücklicher Bestandteil eines mit der Schneider Electric abgeschlossenen Vertrags werden, dienen die vertraglich in Bezug genommenen Angaben dieses Prospekts ausschließlich der Festlegung der vereinbarten Beschaffenheit des Vertragsgegenstands im Sinne des § 434 BGB und begründen keine darüber hinausgehende Beschaffenheitsgarantie im Sinne der gesetzlichen Bestimmungen.

© Alle Rechte bleiben vorbehalten. Layout, Ausstattung, Logos, Texte, Graphiken und Bilder dieses Prospekts sind urheberrechtlich geschützt.

Die Allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen finden Sie auf der Homepage des jeweiligen Landes.

E-Mail-Adressen:

Schneider Electric Deutschland: de-schneider-service@schneider-electric.com

Schneider Electric Österreich: office.at@schneider-electric.com

Schneider Electric Schweiz: customer-care.ch@schneider-electric.com