Energieeffizienz im Visier – messbar besser!

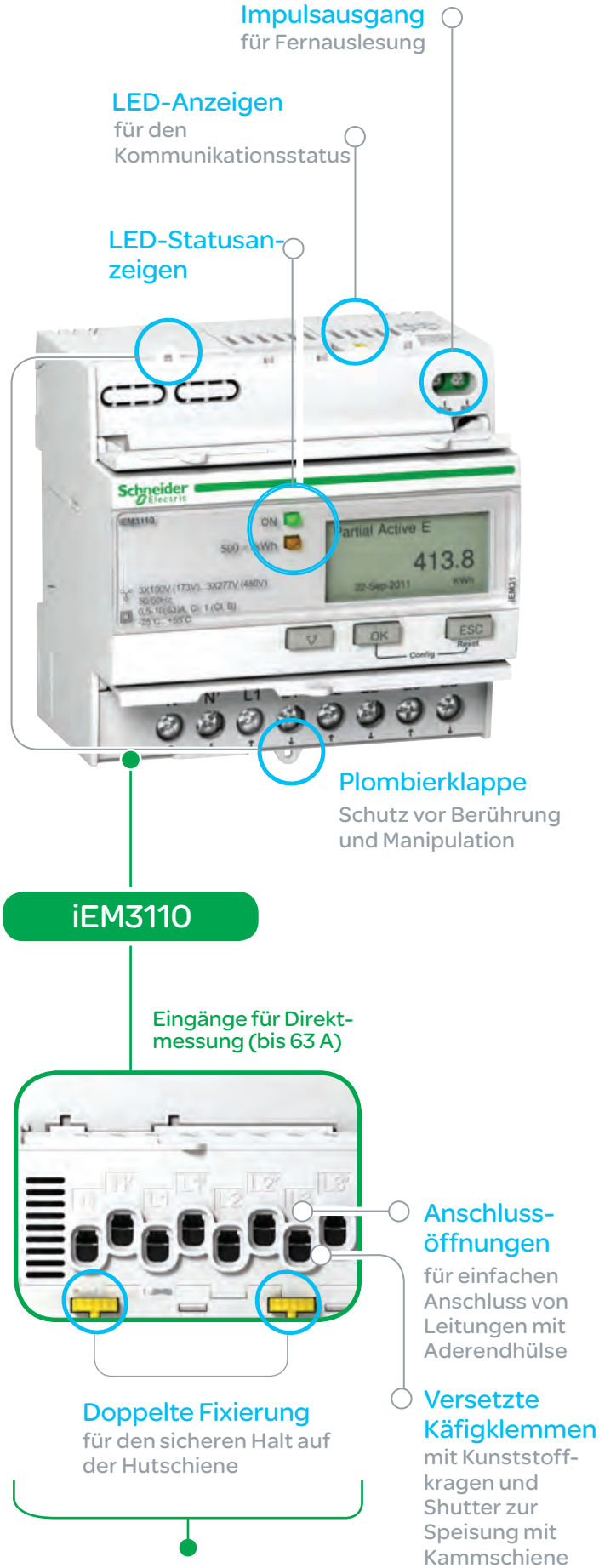
Acti 9 Energiezähler der Serie iEM3000



100% kompatibel mit dem Acti 9 System

Schneider Electric

Energiezähler der Serie i



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 63 A (iEM3200)
- Über Spannungswandler auch in der Mittelspannung einsetzbar
- Die Anordnung der Leistungsklemmen mit Kunststoffkragen und Shutter erlaubt die Speisung mit Kammschiene (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

iEM3000 | Der neue Maßstab für die Energ

Energieeffizienz rechnet sich! Den unbestechlichen Nachweis dafür liefert die Messung. Die neuen Energiezähler iEM3000 setzen Maßstäbe, wenn es um Drehstromzählung geht. Sie machen die Verrechung 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 Netzrückspeisung, als lokaler Mehrtarifzähler oder zur Verbrauchsüberwachung Ihrer Maschine. Energiezähler iEM3000 sind der zentrale Baustein für Energiemessung, Erfassung und Analyse gemäß ISO50001 und DIN EN 16247 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 m ESSEn, SO LäSSt ES SIch v ERBESSERn“ (LORD KELvIn)

Energieeffizienz im visier

- Potentiale ermitteln, Maßnahmen planen, Erfolge überprüfen, nachhaltige Einsparungen erzielen
- Wirtschaftliche Messstellen Schritt für Schritt einführen und das betriebliche Energie-management 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 Verbrauchverhaltens

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

\+ MID-konform für Verrechnungszählung

100 % kompatibel mit der Acti 9-Produktpalette

giezählung

Vielseitig und kontaktfreudig

messfunktionen

- Gesamt- und Teilwirkenergiezähler zur Ermittlung des Verbrauchverhaltens
- 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 t arife

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

Digitaleingang

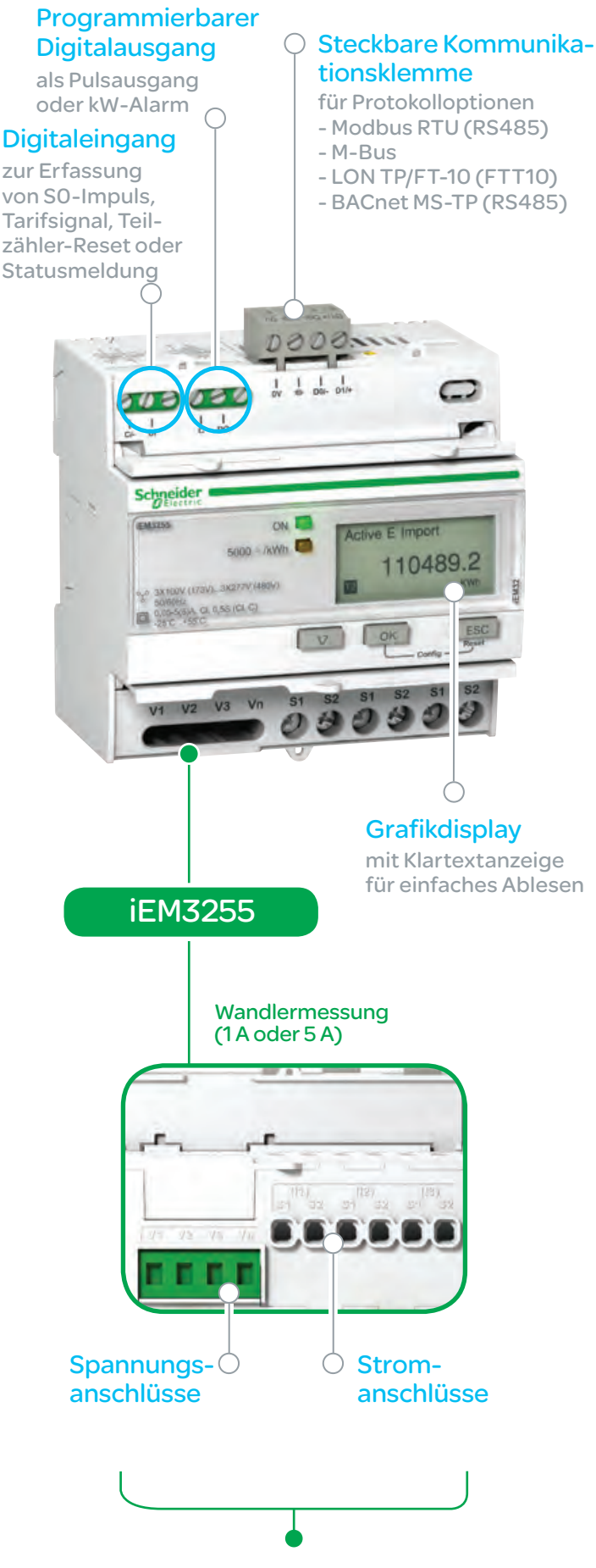
- Tarifumschaltung zur getrennten Erfassung von bis zu 4 EVU-Tarifen, Prozessschritten oder unterschiedlichen Einspeisungen
- Zustandserfassung von Schaltermeldungen, Türkontakten, Lüfterfilterüberwachen
- Verwendung des Energiezählers als S0-Impulszähler für Messungen anderer Gewerke (Wasser, Luft, Gas, Dampf)
- Rücksetzen des Teilwirkenergiezählers

Digitalausgang

- Zur Anzeige oder als Lastabwurf bei kW-Überlastalarm
- Konfiguration als S0-Impulsausgang

Intelligenter Alarm

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



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 / 8		5 / 5	5 / 5 / 8				
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 / 0,5 S / 1		1 / 0,5 S	1 / 0,5 S / 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 Kopfzelle 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



Die Energiezähler iEM3x10 und das Acti 9 Smartlink schaffen die perfekte Kombination für Energiedatenerfassung 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 aufgezeichnet und per Webbrowser visualisiert – der erste Schritt für ein Energiemanagement gemäß ISO50001. 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!

Make the most of your energy℠

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-1239 Wien
Tel.: +43 1 610 54 0
Fax: +43 1 610 54 54
www.schneider-electric.at

Schneider Electric (Schweiz) AG

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

E-Mail-Adressen:

Schneider Electric Deutschland: de-schneider-service@schneider-electric.com
Schneider Electric Österreich: office@at.schneider-electric.com
Schneider Electric Schweiz: customercare.ch@schneider-electric.com

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.

Prospekt ZXPIEM3000, Februar 2015 (ersetzt die Version von November 2014)

02-15

ZXPIEM3000,02.2015; 3 (CH0; A0) 215952 © 2015 Schneider Electric. All Rights Reserved. Schneider Electric and Make the most of your energy are trademarks owned by Schneider Electric Industries SAS or its affiliated companies. All other trademarks are property of their respective owners. 998-6351_B_GMA_DE