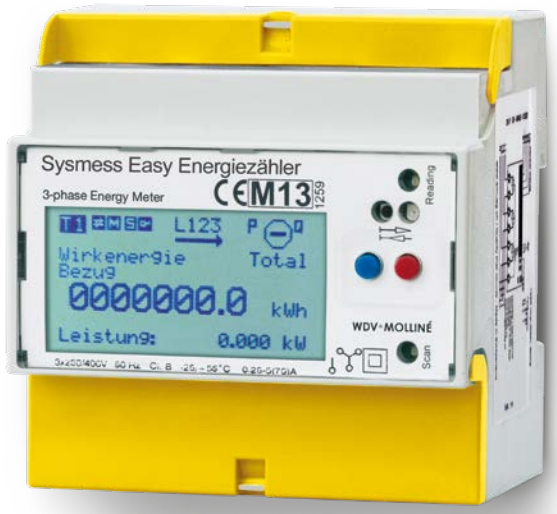
WDV® MOLLINÉ
Messtechnik der Zukunft



Made in Switzerland

Sysmess® Easy – Digitaler Energiezähler

Stromzähler

Produktbeschreibung

Die Sysmess® Easy Energiezähler dienen zur Messung von Wirkenergie und Blindenergie, z. B. in Industrie, Gewerbe, öffentlichen Einrichtungen, Büros und Mehrfamilienhäusern. Mit der S0- oder M-Bus Kommunikationsschnittstelle wird der Energiezähler zum Smart-Meter für die Integration in verschiedene Fernauslese- und Automationssysteme.

Die Sysmess® Easy Energiezähler sind dank der MID Zulassung nach Modul B und D für Abrechnungszwecke geeignet. Die Reiheneinbaugeräte (REG) sind für die Montage auf DIN-Hutschiene vielfältig einsetzbar.

Vorteile und Besonderheiten

- Bei 3-Phasen und Messwandlerausführung sind M-Bus Adresse, Impulsrate und -länge sowie ggf. das Messwandlerverhältnis (1/1 bis 4.000/1 A bzw. 5/5 bis 20.000/5 A) via Tasten konfigurierbar
- Hoher Qualitätsstandard - Made in Switzerland

Technische Kurzinfo

- Stromzähler für DIN-Hutschiene
- Genauigkeit B (1 %) nach EN50470-3 für Wirkenergie
- Anschlussklemmen bis 16 mm²
- Reiheneinbaugerät (REG) mit 1 TE (18 mm) bzw. 5 TE (90 mm)
- M-Bus Schnittstelle gemäß EN 13757
- LC-Display 8-stellig mit Hintergrundbeleuchtung, 60 x 30 mm
- Für PV-Anlagen zertifiziert
- Tarif HT/NT

Anwendungsgebiete

- Abrechnungssysteme
- Energiemonitoring
- Energiemanagement nach DIN EN ISO 50001

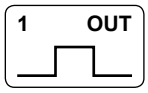
Messwerte

- Wirkenergie
- Wirkenergie Tarif 1/2
- Strom
- Strom je Phase
- Spannung je Phase
- Wirkleistung und Leistung je Phase
- Rückstellbarer Teilzähler Wirkenergie

Sysmess® Easy Energiezähler

1

2



M-Bus

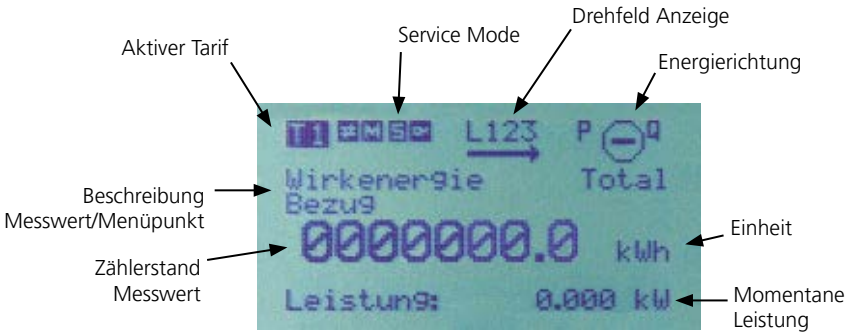
Sysmess® Easy – Digitaler Energiezähler (REG)		TE	Gruppe	Art.-Nr.	Preis [€]
1	Wechselstrom MID, 1x S0, 1x 230 V, 40 A	1	ELE	44500	50,95
	Wechselstrom MID, M-Bus, 1x S0, 1x 230 V, 40 A	1	ELE	44501	70,95
2	Wechsel-/Drehstrom MID, 1x S0, 3x 230/400 V, 75 A	5	ELE	44502	119,95
	Wechsel-/Drehstrom MID, M-Bus, 3x 230/400 V, 75 A	5	ELE	44503	156,95
	Messwandler MID, 1x S0, 3x 230/400 V, 5//1 A	5	ELE	44504	119,95
	Messwandler MID, M-Bus, 3x 230/400 V, 5//1 A	5	ELE	44505	156,95

Bedienung und Display

Das 60x30 mm große grafische LC-Display mit LED-Hintergrundbeleuchtung ermöglicht das Ablesen von Parametern und Einstellungen bei hervorragender Sichtbarkeit der Ziffern. Die gewünschte Menüsprache kann via Tasten ausgewählt werden. Die übersichtliche und intuitive Bedienung erleichtert die Inbetriebnahme sowie die tägliche Arbeit mit den Energiezählern. Die M-Bus Adresse, Impulsrate und -länge sowie ggf. das Messwandlerverhältnis (1/1 bis 4.000/1 A bzw. 5/5 bis 20.000/5 A) sind per Tasten konfigurierbar.

Werkseitige S0 Konfiguration:

- Direktanschluss: 1.000 Impulse/kWh, 40 ms
- Wandleranschluss: 10 Impulse/kWh, 120 ms



Kommunikationsschnittstellen

S0-Impulsausgang

Am Sysmess® Easy steht ein S0-Impulsausgang (Opto Power MOSFET, 5–400 V AC oder V DC, 90 mA) zur Verfügung. Die Impulslänge und -rate werden via Tasten für die optimale Auflösung konfiguriert. Der Impulsausgang ist für Wirkenergie voreingestellt.

- S0: Wirkenergie Bezug
- Impulsrate je kWh / kvarh: 0.001, 0.01, 0.1, 1, 10, 100, 1.000 oder 10.000 einstellbar
- Impulslänge in Millisekunden: 4 bis 250 ms, einstellbar in 2 ms-Schritten einstellbar
- Direktanschluss: 1.000 Impulse/kWh – 40 ms (Werkseinstellung)
- Wandleranschluss: 10 Impulse/kWh – 120 ms (Werkseinstellung)

M-Bus Schnittstelle

Die M-Bus Schnittstelle nach EN13757-2, -3 (vormals EN1434-3) ist im Energiezähler integriert und vor Verschmutzung und Manipulation geschützt. Am M-Bus stehen Ihnen eine Vielzahl von Auslesedaten wie Wirkenergie, Strom, Spannung, Formfaktor und Netzfrequenz zur Verfügung.

Über die Bedientasten am Energiezähler lassen sich Primär- sowie Sekundäradresse und Baudrate einstellen. Die Auslesedaten können mit der kostenlosen MB-Connect Software parametriert werden, damit lässt sich ein individuelles M-Bus Protokoll zusammenstellen.

Die M-Bus Belastung des Sysmess® Easy und Sysmess® Profi beträgt 1.5 mA resp. eine M-Bus Standardlast. Via M-Bus kommunizieren der Sysmess® Profi und der Sysmess® Easy auf 300, 600, 1.200, 2.400, 4.800 oder 9.600 Baud.

DB0600_V002_201904_Sysmess_Easy_Energiezähler - Technische Änderungen vorbehalten - Abbildungen ähnlich - © 2019 by WDV-Molline GmbH

WDV-Molliné GmbH · Kupferstraße 40-46 · 70565 Stuttgart · Tel. 0711/35 16 95-20 · Fax 35 16 95-29 · info@molline.de · www.molline.de

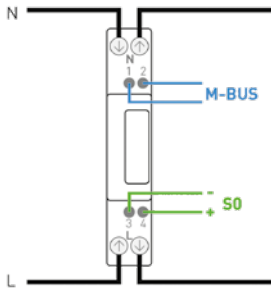
WDV® MOLLINÉ
Messtechnik der Zukunft

Technische Daten

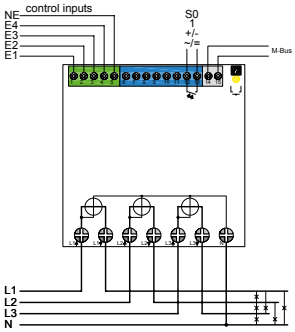
Artikel-Nr.			44500	44501	44502	44503	44504	44505
Typ			Direkzähler	Direkzähler	Direkzähler	Direkzähler	Stromwandler	Stromwandler
Nennstrom		A	5(40)	5(40)	5(75)	5(75)	/5 und /1	/5 und /1
Nennspannung	±20 %	V	230	230	3 x 230/400	3 x 230/400	3 x 230/400	3 x 230/400
S0-Impulsausgang	Impulse/kWh		1.000	1.000	1.000	1.000	10	10
Schnittstelle				M-Bus		M-Bus		M-Bus
Referenzfrequenz	f_n	Hz	50	50	50	50	50	50
Messbereich	$I_{min}...I_{max}$	A	0,25...40	0,25...40	0,25...75	0,25...75	0,05...6 (/5 A) 0,01...1,2 (/1 A)	0,05...6 (/5 A) 0,01...1,2 (/1 A)
Anlaufstrom	je Phase	A	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01 (/5 A) 0,002 (/1 A)	0,01 (/5 A) 0,002 (/1 A)
Genauigkeitsklasse			B (±1 %)	B (±1 %)	B (±1 %)	B (±1 %)	B (±1 %)	B (±1 %)
Eigenverbrauch		W	1	1	0,8/Phase	0,8/Phase	0,8/Phase	0,8/Phase
Einbaubreite		REG	1 TE (18 mm)	1 TE (18 mm)	5 TE (90 mm)	5 TE (90 mm)	5 TE (90 mm)	5 TE (90 mm)
LC-Display		Stellen	7	7	8	8	8	8
Betriebstemperatur		°C	-25...+55	-25...+55	-25...+55	-25...+55	-25...+55	-25...+55
Lagertemperatur		°C	-30...+70	-30...+70	-30...+70	-30...+70	-30...+70	-30...+70
Schutzart		Gehäuse	IP50	IP50	IP51	IP51	IP51	IP51
		Klemme	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Umweltklasse	Mechanisch		M1	M1	M1	M1	M1	M1
	Elektromagnetisch		E2	E2	E1	E1	E1	E1
Anschlussklemme	Litze bis	mm^2	6	6	35	35	6	6
Tarifumschaltung					NT/HT	NT/HT	NT/HT	NT/HT
Gewicht	ca.	kg	0,11	0,11	0,32	0,32	0,32	0,32

Anschlussschemata

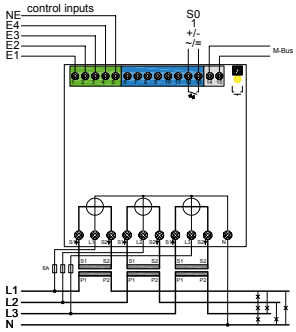
Art.-Nr. 44500 und 44501
Direktzähler 1 Phase bis 40 A



Art.-Nr. 44502 und 44503
Direktzähler 3 Phasen bis 75 A

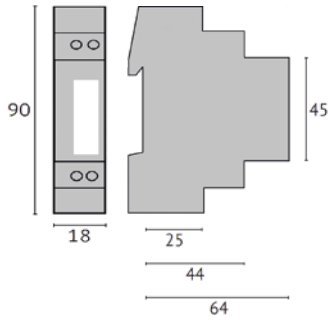


Art.-Nr. 44504 und 44505
Stromwandler 3 Phasen /1 A und /5 A

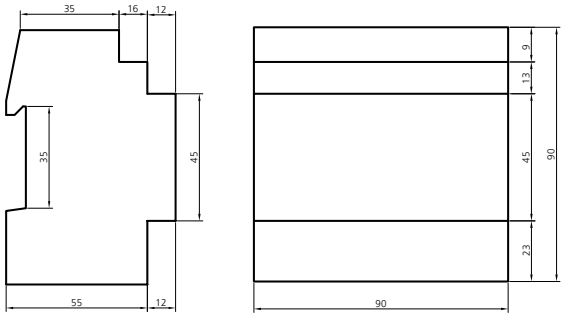


Abmessungen

Art.-Nr. 44500 und 44501



Art.-Nr. 44502, 44503, 44504 und 44505



Wasserzähler
Wohnungswasserzähler
Hauswasserzähler
Unterputzzähler
Ultraschall-Wasserzähler
Magnetisch-induktive
Sonderwasserzähler
Großwasserzähler

Wärmezähler
Kompakt-Wärmezähler
Solarwärmezähler
Ultraschall-Wärmezähler
Großwärmezähler
Magnetisch-induktive Klima-
zähler
Clamp-On

Kältezähler
Kompakt-Kältezähler
Ultraschall-Kältezähler
Großkältezähler
Magnetisch-induktive Kälte-
zähler
Clamp-On

Gaszähler
Balgengaszähler
Digitale Gaszähler
Drehkolbengaszähler
Turbinenradgaszähler
Quantometer
Mengenumwerter
Industriegaszähler

Ölzähler
Ölzähler

Stromzähler
Wechselstromzähler
Drehstromzähler
Messwandlerzähler
Universalmessgerät
Aufsteckwandler
Klappwandler
Verrechnungswandler

Druckluftzähler
Druckluftzähler
Drucksonden
Dampfzähler
Taupunktsensoren
Anbohrschellen

Systemtechnik
BACnet/M-Bus/Modbus-
Gateway/Datenlogger
M-Bus Datenlogger
M-Bus Gateways
Pegelwandler/Repeater
Walk-by Funksystem
AMR Funksystem

Sonderzähler
Heizkostenabrechnung
Zählermietservice
Informationen
Eichgesetz
Einbauhinweise

Die Informationen in diesem Datenblatt enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart sind.

©2019 WDV ® Molliné. Änderungen vorbehalten

DB0600_V002_201904_Sysmess_Easy_Energiezähler - Technische Änderungen vorbehalten - Abbildungen ähnlich - © 2019 by WDV-Molliné GmbH

WDV-Molliné GmbH · Kupferstraße 40-46 · 70565 Stuttgart · Tel. 0711/35 16 95-20 · Fax 35 16 95-29 · info@molline.de · www.molline.de