

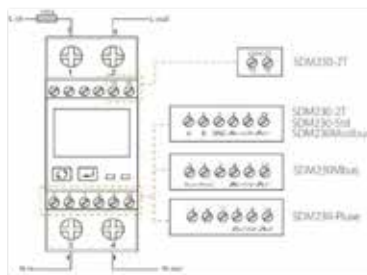
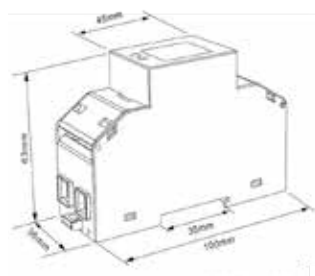
DIN Rail Mounted/Single Phase/ (100A) SDM230 M Series

La serie SDM230 è un contatore di energia digitale monofase multifunzione avanzato, in grado di misurare carichi diretti fino a 100 A. L'unità misura energia attiva, energia reattiva, corrente, tensione, potenza, fattore di potenza, frequenza, potenza assorbita, ecc.

La misurazione bidirezionale rende questa unità la scelta ideale per la misurazione di impianti fotovoltaici. È disponibile una porta di comunicazione remota, RS485 Modbus RTU o M-bus EN13757-3, e i parametri di comunicazione sono protetti da password in modalità di configurazione.

L'utente può controllare i dati e configurare il contatore tramite i pulsanti sul pannello frontale. Il modello SDM230-2T può misurare l'energia proveniente da due diverse fonti di alimentazione.

Questa serie è stata valutata e certificata in conformità ai requisiti della Direttiva CE 2014/32/UE. Il numero del certificato di esame CE del tipo è 0120/SGS0206.



Configurazione del cablaggio



PUNTI CHIAVE

1

Monofase 100A, alimentazione diretta

2

Certificazione MID B+D

3

2 moduli, larghezza 36 mm

4

Classe di precisione 1
(energia attiva)

5

Misurazione bidirezionale
per kW e kWh

6

Uscita pulsata configurabile
(Importazione/Esportazione/Kwh netto)

7

Comunicazione Modbus/Mbus

8

Misurazione multiparametrica

9

2 tariffe disponibili
(doppia fonte di alimentazione)

10

Software di configurazione gratuito

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale (Un)	120V or 230V AC
Tensione operativa	80%~120% of Un
Tensione di tenuta a frequenza industriale	4KV for 1 minute
Tensione di tenuta ad impulso	6KV~1.2S
Corrente di base (Ib)	10A
Corrente nominale massima (Imax)	100A
Intervallo di corrente operativa	0.4% Ib-Imax
Tenuta alla sovracorrente	30 Imax for 0.01s
Intervallo di frequenza operativa	50 or 60Hz
Autoconsumo interno	≤2W/10VA
Uscita impulsi 1	configurable
Uscita impulsi 2	1000imp/kWh
Lettura massima	999999.9kWh
Umidità operativa	≤90%
Umidità di stoccaggio	≤95%
Temperatura operativa	-25°C~+55°C
Temperatura di stoccaggio	-40°C~+70°C
Temperatura di riferimento	23°C±2°C
Standard internazionale	IEC 62053-21/ EN50470-1/3
Classe di precisione	Class 1/Class B
Categoria di installazione	CAT
Ambiente meccanico	M1
Ambiente elettromagnetico	E2
Grado di inquinamento	2
Protezione contro la penetrazione di polvere e acqua	IP51
Contatore con involucro isolante di classe di protezione	II
Scariche elettrostatiche	8kV
Campi elettromagnetici ad alta frequenza (HF)	IEC
Transitori elettrici veloci	4kV
Sovratensione (o Surge)	4kV
Emissioni irradiate e condotte	EN55022

ACCURATEZZA

Voltaggio, corrente	0.5%
Frequenza	0.2% of mid-frequency
Fattore di potenza	1% of unity(0.01)
Potenza attiva, potenza apparente	±1% of range maximum
Potenza reattiva	±1% of range maximum
Energia reattiva (VArh)	Class 2
Energia attiva (Wh)	Class 1

MODBUS

Tipo di bus	RS485(semi-duplex)
Protocollo	Modbus RTU
Velocità di trasmissione	1200/2400/4800/9600bps
Range di indirizzi	1-247
Carico massimo del bus	64pcs
Distanza di comunicazione	1000M
Parità	EVEN/ODD/NONE

M-bus

Tipo di bus	M-bus
Protocollo	EN13757-3
Velocità di trasmissione	1200/2400/4800/9600bps
Parità	EVEN/ODD/NONE
Bit di stop	1 or 2
Indirizzo primario	1 to 250
Secondario	00000001 to 99999999

USCITA IMPULSI

Uscita impulsi	2
Tipo uscita impulsi	Passive
Uscita impulsi 1	Configurabile
Durata dell'impulso	200 / 100(default) / 60ms
Uscita impulsi 2	1000imp/kWh

CODICI DI ORDINAZIONE

Codice ordine	Descrizione
SDM230-Modbus	Single phase 2 wire, 230V AC, 0.5~10 (100)A, 50/60Hz. Backlighted LCD display, 2 Pulse outputs, RS485 Modbus communication. Measures kWh, kVarh, W, Var, VA, V, A, PF, Hz, Max.DMD, Imp_kWh, Exp_kWh, etc.
SDM230-Mbus	Single phase 2 wire, 230V AC, 0.5~10 (100)A, 50/60Hz. Backlighted LCD display, 2 Pulse outputs, M-bus EN13757-3 communication. Measures kWh, kVarh, W, Var, VA, V, A, PF, Hz, Max.DMD, Imp_kWh, Exp_kWh, etc.
SDM230-2T	Single phase 2 wire, 230V AC, 0.5~10 (100)A, 50/60Hz. Backlighted LCD display, 2 Pulse outputs, RS485 Modbus communication, Multi-tariffs. Measures kWh, kVarh, W, Var, VA, V, A, PF, Hz, Max.DMD, Imp_kWh, Exp_kWh, etc.
SDM230-Std	Single phase 2 wire, 230V AC, 0.5~10 (100)A, 50/60Hz. Backlighted LCD display, 2 Pulse outputs, RS485 Modbus communication. Measures total kWh, Imp_kWh, Exp_kWh, etc.
SDM230-Pulse	Single phase 2 wire, 230V AC, 0.5~10 (100)A, 50/60Hz. Backlighted LCD display, 2 Pulse outputs. Measures kWh, kVarh, W, Var, VA, V, A, PF, Hz, Max.DMD, Imp_kWh, Exp_kWh, etc.

NORME

EN61326-1: 2013 & EN61326-2-3:2013 (Electromagnetic Compatibility)
 EN61010-1:2010 & EN61010-2-30:2010 (Low Voltage Directive)
 2014/32/EU (Mid Directive)