

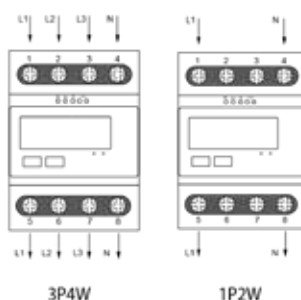
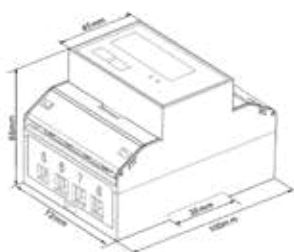
DIN Rail Mounted/Three Phase/ (100A) SDM72 Series

L'SDM72D-M è un contatore di energia digitale trifase a 4 fili, dotato di uno schermo LCD retroilluminato bianco per una lettura ottimale. L'unità misura e visualizza tensione, corrente, frequenza, fattore di potenza, potenza attiva, potenza reattiva, energia attiva, energia reattiva, ecc.

È disponibile una funzione di energia parziale azzerabile, che consente all'utente di controllare facilmente l'energia attiva importata ed esportata durante un determinato periodo. L'SDM72D-M supporta una connessione diretta fino a un massimo di 100A, eliminando i costi e le complicazioni legate al collegamento di trasformatori di corrente (TA) esterni; ciò rende l'unità economica e di facile utilizzo.

Le interfacce integrate forniscono un'uscita a impulsi e un'uscita RS485 Modbus RTU. La configurazione è protetta da password.

Certificato nel Regno Unito in conformità alla Direttiva Europea 2014/32/UE.
Numero certificato MID: 0120/SGS0213.



Configurazione del cablaggio

PUNTI CHIAVE

1

Trifase 100A a inserzione diretta

6

Uscita impulsi

2

Certificazione MID B+D

7

RS485 Modbus

3

Misurazione bidirezionale

8

Misurazione di energia attiva e potenza

4

Classe di precisione 1 (energia attiva)

9

Contatore di energia azzerabile

CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	SDM72D-M
Tensione nominale (Un)	3x230/400 V ac
Tensione operativa	80%~120% of Un
Tenuta alla tensione AC	4kV for 1 minute
Tenuta alla tensione d'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
Consumo interno di potenza	≤2W/10VA
Uscita impulsi	Configurable
Display	LCD
Massima lettura	99999.9kWh
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 II
Ambiente meccanico	M1
Ambiente elettromagnetico	E2
Grado di inquinamento	2
Protezione contro la penetrazione di polvere e acqua	IP51(indoor)
Contatore con involucro isolante di classe di protezione	II
Scariche elettrostatiche	8kV contact /15kV air gap
Campi elettromagnetici ad alta frequenza (HF)	IEC 6100-4-3
Transitori elettrici veloci	4kV
Sovratensione (o Surge)	4kV
Emissioni irradiate e condotte	EN55022

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
Bit di dati	8
Bit di stop	1

CODICI DI ORDINAZIONE

Codice ordine	Descrizione
SDM72D-M-1	2P3W, 3P4W, Measures active energy & power Bi-directional measurement IMP&EXP Resettable partial energy Pulse output RS485 Modbus RTU Max. 100A direct connection, Accuracy better then class 1/B
SDM72D-M-2	2P3W, 3P4W, Measures kW, kVarh, W, VAr, VA, V, A, PF, Hz, Pulse output RS485 Modbus RTU Max. 100A direct connection. Accuracy better then class 1/B

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)