Monofase, non espandibili

DME M100

DME D110 T1...

DME D120 T1...

	Codice di ordinazione	Descrizione	Q.tà per conf.	Peso
			n°	[kg]
	Contatore meccanico.			
	DME M100	32A inserzione diretta	1	0,084
	DME M100 T1	32A inserzione diretta, 1 uscita ad impulsi	1	0,088
	Contatore digitale.			
	DME D100 T1	40A inserzione diretta, 1 uscita ad impulsi, 220÷240VAC	1	0,086
new	**DME D100 T1 A120**	40A inserzione diretta, 1 uscita ad impulsi, 110÷120VAC	1	0,086
	DME D110 T1	40A inserzione diretta, 1 uscita statica programmabile, multimisura❶, 220÷240VAC	1	0,090
new	**DME D110 T1 A120**	40A inserzione diretta, 1 uscita statica programmabile, multimisura❶, 110÷120VAC	1	0,090
	DME D120 T1	63A inserzione diretta, 1 uscita statica programmabile, multimisura❶, 220÷240VAC	1	0,148
new	**DME D120 T1 A120**	63A inserzione diretta, 1 uscita statica programmabile, multimisura❶, 110÷120VAC	1	0,148

❶ Multimisura:
- energia attiva totale;
- energia attiva parziale;
- energia reattiva totale;
- energia reattiva parziale;
- tensione;
- corrente;
- potenza attiva;
- potenza reattiva;
- fattore di potenza;
- frequenza;
- contaore totale;
- contaore parziale;
- potenza attiva media (su 15 minuti);
- massima potenza attiva media.

Caratteristiche generali
I contatori di energia sono strumenti per la misurazione del consumo di energia elettrica in impianti monofase con inserzione diretta.

Caratteristiche d'impiego
DME M... (display meccanico)
- tensione nominale di alimentazione: 230VAC -20...+15%
- inserzione diretta
- corrente max 32A
- misura energia attiva
- accuratezza misura energia attiva: Classe 1 (IEC/EN 62053-21)
- contatore meccanico con 6+1 cifre
- LED lampeggiante indicazione consumo
- uscita statica ad impulsi (solo per DME M100 T1)
- contenitore modulare 1 modulo
- morsetti sigillabili forniti di serie
- grado di protezione: IP40 sul fronte, IP20 sui morsetti.

DME D100 T1 - DME D110 T1
- tensione nominale di alimentazione:
  - 220÷240VAC per DME D100 T1 - DME D110 T1
  - 110÷120VAC per DME D100 T1 A120 e DME D110 T1 A120
- limite di funzionamento:
  - 187÷265VAC per DME D100 T1 - DME D110 T1
  - 102÷132VAC per DME D100 T1 A120 e DME D110 T1 A120
- inserzione diretta
- corrente max. 40A
- misura e accuratezza energia attiva: Classe 1 (IEC/EN 62053-21)
- misura e accuratezza energia reattiva: Classe 2 (IEC/EN 62053-23) solo per DME D110 T1 e DME D110 T1 A120
- contatore con display LCD 5+1 cifre
- LED metrologico lampeggiante per indicazione consumo
- uscita statica programmabile (solo per DME D110 T1 e DME D110 T1 A120)
- contenitore modulare 1 modulo
- coprimorsetti piombabili sigillabili forniti di serie
- grado di protezione: IP40 sul fronte, IP20 sui morsetti.

DME D120 T1
- tensione nominale di alimentazione:
  - 220÷240VAC per DME D120 T1
  - 110÷120VAC per DME D120 T1 A120
- limite di funzionamento:
  - 187÷265VAC per DME D120 T1
  - 102÷132VAC per DME D120 T1 A120
- inserzione diretta
- corrente max 63A
- misura energia attiva e reattiva
- misura energie parziali azzerabili
- accuratezza misura energia attiva: Classe 1 (IEC/EN 62053-21)
- accuratezza misura energia reattiva: Classe 2 (IEC/EN 62053-23)
- contatore con display LCD 6+1 cifre
- LED metrologico lampeggiante per indicazione consumo
- uscita statica programmabile
- contenitore modulare 2 moduli
- morsetti forniti di serie
- grado di protezione: IP40 sul fronte, IP20 sui morsetti.

Omologazioni e conformità
Omologazioni ottenute: cULus per tipi DME D...
Conformi alle norme: IEC/EN 61326-1 per tipi DME M...; IEC/EN 61010-1 per tipi DME D....

TIPO	DME M100...	DME D100 T1	DME D100 T1 A120	DME D100 T1 MID	
	monofase	monofase	monofase	monofase	
ALIMENTAZIONE AUSILIARIA					
Tensione nominale (Ue)	230VAC	220...240VAC	110...120VAC	230VAC	
Limite di funzionamento	187...264VAC	187...264VAC	93...132VAC	187...264VAC	
Frequenza nominale	50/60Hz	50/60Hz	60Hz	50Hz	
Potenza massima assorbita	<7VA	7VA			
Potenza massima dissipata	–	0,45W			
CORRENTE					
Corrente massima (Imax)	32A	40A			
Corrente minima (Imin)	–	0,25A			
Corrente nominale (Iref-Ib)	5A	5A			
Corrente di start (Ist)	20mA	20mA			
Corrente di transazione (Itr)	–	0,5A			
ACCURATEZZA					
Energia attiva (secondo IEC/EN 62053-21)	Classe 1	Classe 1		Classe B (EN50470-3)	
USCITE					
LED	640 flash/kWh	1000 flash/kWh			
Impulsi	640 impulsi/kWh (solo per DME M100 T1)	1000 impulsi/kWh			
Durata impulso	–	30ms			
USCITA STATICA					
Numero impulsi	–	10 impulsi/kWh			
Durata impulso	–	100ms			
Tensione esterna	–	10...30VDC			
Corrente massima	–	50mA			
ISOLAMENTO					
Tensione nominale di isolamento Ui	–	250VAC			
Tensione nominale di tenuta a impulso Uimp	–	6kV			
Tensione di tenuta a frequenza di esercizio	–	4kV			
CONNESSIONI CIRCUITO DI ALIMENTAZIONE/MISURA					
Tipo di morsetti	fissi	fissi			
Sezione conduttori (min - max)	2,5...6mm^2	1,5...10mm^2 (16...6AWG)			
Coppia massima di serraggio	1,2Nm	1,5Nm (14lbin)			
CONNESSIONI USCITE A IMPULSI					
Tipo di morsetto	fissi	fissi			
Sezione conduttori (min - max)	1...1,5mm^2 (solo per DME M100 T1)	0,2...4mm^2 (24...12AWG)			
Coppia massima di serraggio	0,6Nm	0,8Nm (7lbin)			
CONDIZIONI AMBIENTALI					
Temperatura di impiego	-25...+55°C	-25...+55°C			
Temperatura di stoccaggio	-30...+80°C	-25...+70°C			
Umidità relativa	–	<80%			
Grado di inquinamento massimo	2	2			
Ambiente meccanico	–	–	–	Classe M1	
Ambiente magnetico	–	–	–	Classe E1	
CONTENITORE					
Materiale	Poliammide	Poliammide			

	DME D110 T1	DME D110 T1 A120	DME D110 T1 MID	DME D120 T1	DME D120 T1 A120	DME D120 T1 MID
	monofase	monofase	monofase	monofase	monofase	monofase
	220...240VAC	110...120VAC	230VAC	220...240VAC	110...120VAC	230VAC
	187...264VAC	93...132VAC	187...264VAC	187...264VAC	93...132VAC	187...264VAC
	50/60Hz	60Hz	50Hz	50/60Hz	60Hz	50Hz
	7VA			7VA		
	0,45W			0,45W		
	40A			63A		
	0,25A			0,5A		
	5A			10A		
	20mA			40mA		
	0,5A			1A		
	Classe 1		Classe B (EN50470-3)	Classe 1		Classe B (EN50470-3)
	1000 flash/kWh			1000 flash/kWh		
	1000 impulsi/kWh			1000 impulsi/kWh		
	30ms			30ms		
	1-10-100-1000 impulsi/kWh programmabili			1-10-100-1000 impulsi/kWh programmabili		
	100ms			100ms		
	10...30VDC			10...30VDC		
	50mA			50mA		
	250VAC			250VAC		
	6kV			6kV		
	4kV			4kV		
	fissi			fissi		
	1,5...10mm^2 (16...6AWG)			2,5...16mm^2 (14...6AWG stranded; 14...10AWG solid))		
	1,5Nm (14lbin)			2Nm (26,5lbin)		
	fissi			fissi		
	0,2...4mm^2 (24...12AWG)			0,5...4mm^2 (20...11AWG)		
	0,8Nm (7lbin)			1,3Nm (12,1lbin)		
	-25...+55°C			-25...+55°C		
	-25...+70°C			-25...+70°C		
	<80%			<80%		
	2			2		
	–	–	Classe M1	–	–	Classe M1
	–	–	Classe E1	–	–	Classe E1
	Poliammide			Poliammide		