

## CÔNG TƠ ĐIỆN 3 PHA LOẠI MV

### THREE PHASE ELECTRIC METERS TYPE MV



#### ĐẶC TRƯNG

Công tơ điện 3 pha loại MV có đặc tính và độ tin cậy cao, dùng để đo năng lượng hữu công (kWh) hoặc năng lượng vô công (kvarh) ở lưới điện xoay chiều 3 pha 3 dây hoặc 3 pha 4 dây. Công tơ MV gồm có loại công tơ 3 pha 2 phần tử và loại công tơ 3 pha 3 phần tử.

- ◆ Hiệu chỉnh dễ.
- ◆ Mo men quay lớn.
- ◆ Ma sát nhỏ.
- ◆ Độ nhạy cao.
- ◆ Tổn hao thấp.
- ◆ Ảnh hưởng nhiệt độ thấp.
- ◆ Độ ổn định cao.
- ◆ Chịu quá tải lớn.
- ◆ Chịu điện áp cao.
- ◆ Cách điện cao.
- ◆ Gối đỡ dưới 2 chân kính hoặc gối từ.
- ◆ Chống ăn cắp điện: Cơ cấu chống quay ngược hoặc bộ số 1 hướng.

#### TÍNH NĂNG KỸ THUẬT

- **Chủng loại:**  
+ Công tơ điện 3 pha hữu công (kWh) : 3 phần tử (3 pha 4 dây) hoặc 2 phần tử (3 pha 3 dây).
- **Loại công tơ điện 3 pha vô công (kvarh)**
- **Tiêu chuẩn:** IEC 62052-11, IEC 62053-11, IEC 60521
- **Điện áp danh định:** + 3 pha 4 dây: 57,8/100V; 63,5/110V; 120/208V; 127/220V; 133/230V; 230/400V; 240/415V.  
+ 3 pha 3 dây: 100V; 110V; 120V; 208V; 210V; 220V; 230V; 240V; 380V; 400V; 415V.
- **Tần số danh định:** 50Hz hoặc 60Hz.
- **Dòng điện:** 1A, 5A, 5(6)A, 5(5,7)A, 5(10)A, 5(20)A, 10(20)A, 10(40)A, 20(40)A, 20(80)A, 25(50)A, 30(60)A, 30(90)A, 50(100)A.
- **Cấp chính xác:** 1 hoặc 2.

#### FEATURES

Three phase electric meters type MV have high performance and high reliability. They are built for measurement active energy (kWh) or reactive energy (kvarh) in alternating current three-phase three-wire or three-phase four-wire networks. They consist of two-element and three-element meters.

- ◆ Simple adjustment.
- ◆ High torque.
- ◆ Low friction.
- ◆ Low starting current.
- ◆ Low power consumption.
- ◆ Low temperature coefficient.
- ◆ High stability.
- ◆ High resistance to short circuits.
- ◆ High resistance to surge voltage
- ◆ High dielectric strength.
- ◆ Double jewel or magnetic lower bearing.
- ◆ Prevent electric steal: Non-reverse running device or Uni-directional register.

#### SPECIFICATIONS

Active three phase meters (kWh) 3 elements (3 phase 4-wire) or 2 elements (3 phase 3-wire)

Reactive three phase meter (kvarh)

- **Standards:** IEC 62052-11, IEC 62053-11, IEC 60521
- **Rated voltage:** + 3 phase 4-wire: 57,8/100V; 63,5/110V; 120/208V; 127/220V; 133/230V; 230/400V; 240/415V.  
+ 3 phase 3-wire: 100V; 110V; 120V; 208V; 210V; 220V; 230V; 240V; 380V; 400V; 415V.
- **Rate frequency:** 50Hz hoặc 60Hz.
- **Current:** 1A, 5A, 5(6)A, 5(5,7)A, 5(10)A, 5(20)A, 10(20)A, 10(40)A, 20(40)A, 20(80)A, 25(50)A, 30(60)A, 30(90)A, 50(100)A.
- **Class:** 1or2

## CÔNG TƠ ĐIỆN 3 PHA LOẠI MV

### THREE PHASE ELECTRIC METERS TYPE MV

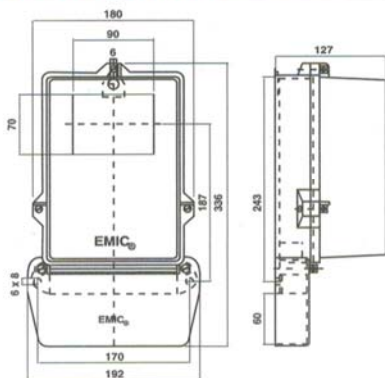
#### KÝ HIỆU CÔNG TƠ ĐIỆN 3 PHA LOẠI MV

#### NOMENCLATURE

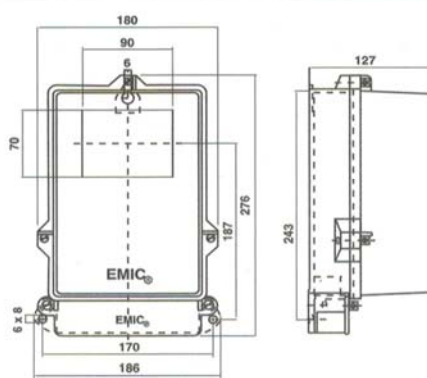
TT No	Ký hiệu Nomenclature	Tên gọi Name	Những ký hiệu đặc biệt - Special regulation		
			$n_1$ Loại gối dưới Lower bearing type	$n_2$ Loại bộ số Register type	$n_3$ Loại biểu giá Tariff type
1	MV2E3 $n_1, n_2, n_3$	Công tơ điện 3 pha 2 phần tử lưới điện 3 dây Three phase 3-wire 2-element meter	$n_1=m$ : Gối đỡ từ Magnetic bearing	$n_2=r$ : Bộ số 1 hướng Uni-directional register	$n_3=2T ; 3T$ Công tơ 2 biểu giá hoặc 3 biểu giá 2-tariff or 3-tariff
2	MV3E4R $n_1, n_2, n_3$	Công tơ điện 3 pha vô công lưới điện 4 dây Three phase 4-wire 3-element reactive meter	Không có $n_1$ Without $n_1$	Không có $n_2$ Without $n_2$	Không có $n_3$ Without $n_3$
3	MV3E4 $n_1, n_2, n_3$	Công tơ điện 3 pha hữu công lưới điện 4 dây Three phase 4-wire 3-element meter	Gối đỡ bi và 2 chân kính Double jewel bearing	Bộ số thường và cơ cấu chống quay ngược Normal register and Non-revers running device	Công tơ 1 biểu giá 1-tariff

#### KÍCH THƯỚC NGOÀI (mm)

#### OUTER DIMENSIONS (mm)



Công tơ có nắp che ổ đấu dây dài  
MV-3 for meter with extended terminal cover



Công tơ có nắp che ổ đấu dây ngắn  
MV-4 for meter with short terminal cover

#### SƠ ĐỒ ĐẦU DÂY

#### CONNECTION DIAGRAM

