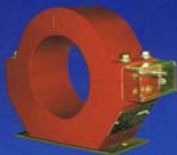




EMIC®

I S O 9 0 0 1

MÁY BIẾN DÒNG HẠ THỂ KIỂU ĐÚC ÊPÔXY LOW VOLTAGE CURRENT TRANSFORMERS EPOXY CASTING TYPE



CÔNG TY THIẾT BỊ ĐO ĐIỆN
ELECTRIC MEASURING INSTRUMENT COMPANY

GIỚI THIỆU CHUNG

Máy biến dòng hạ thế kiểu đúc épôxy là máy biến dòng dùng để biến đổi dòng điện xoay chiều có giá trị lớn thành giá trị nhỏ thích hợp cho các dụng cụ đo: Ampe mét, Wat mét, Công tơ điện... ở lưới điện hạ thế (tới 1000V). Theo tính năng sử dụng có 2 loại cấp chính xác dùng cho đo lường và bảo vệ.

Máy biến dòng hạ thế có tính năng và độ tin cậy cao, được sản xuất trên dây chuyền công nghệ và thiết bị hiện đại, đảm bảo chất lượng theo ISO9001, đạt cấp chính xác theo tiêu chuẩn quốc tế IEC60185; IEC60044-1.

Để phòng ngừa nguy hiểm, mạch thứ cấp của Máy biến dòng phải luôn nối với phụ tải hoặc ngắn mạch.

ĐẶC TRƯNG

- Lõi tôn bằng tôn silic chất lượng cao loại có định hướng, độ thấm từ cao, tổn hao thấp.
- Dây quấn bằng dây émay chất lượng cao. Nhiệt độ làm việc lên tới 155° C.
- Lõi tôn và cuộn dây được bao bọc bằng épôxy đảm bảo cách điện cao, chịu ẩm tốt.
- Có nhiều chủng loại:
 - Biến dòng không có sơ cấp hoặc có sơ cấp.
 - Loại 1 lõi từ.
 - Loại 2 lõi từ.
 - Loại 1 tỷ số biến dòng.
 - Loại 2 tỷ số biến dòng.
- Vỏ ngoài bằng nhựa hoặc épôxy đảm bảo cách điện giữa cuộn dây thứ cấp với cuộn dây sơ cấp (Cáp hoặc thanh cái).
- Cửa sổ rộng, dễ luồn cáp hoặc thanh cái.
- Có thể thay đổi tỷ số biến dòng bằng cách thay đổi số vòng dây sơ cấp.
- Ổ đầu dây có nắp che bằng nhựa PC hoặc hộp đầu dây bằng nhôm và Vit kẹp chì.
- Đế thép có lỗ 2 lỗ hoặc 4 lỗ để cho việc lắp đặt.
- Dùng trong nhà hoặc ngoài trời.
- Chú ý cực tính khi đấu dây.

GENERAL

Low voltage Current Transformers epoxy casting type are measuring current transformers for transforming (i.e., step-down) AC from high value to value where they can be measured by standard meters (Ammeter, Wattmeter, Electric Meter...) at the low voltage networks (up to 1000V). There are two accuracy classifications: one for metering and one for protection.

Low voltage Current Transformers series have high performance and high reliability. They are manufactured by modern technology line and equipments, ensured quality according to ISO9001. They comply with accuracy class specifications of the international standard IEC60185; IEC60044-1.

For preventing dangerous, the secondary of the Current Transformer should always be connected to a load (burden) or short circuited.

FEATURES

- The steel core is made of the grain-oriented silicon steel with high permeability, ensuring minimum power fluctuation.
- The wire of coil made of enamel wire high quality, temperature up to 155° C.
- The whole core and coil are encapsulated by epoxy resin compound with high insulation, impervious to moisture.
- There are many types:
 - CT without primary through conductor or CT with primary through conductor.
 - CTs with 1 core.
 - CTs with 2 cores.
 - CTs with 1 ratio.
 - CTs with 2 ratios.
- The plastic external cover or epoxy of CT is used for insulating between the secondary coil and the primary insertion (Cable or bar).
- Large size conductor-window allows easy cable or bar insertion.
- By changing the number of the primary through conductors, various current ratios can be used.
- The terminal block has a PC plastic terminal cover or terminal box made of aluminium and a sealing screw.
- The steel base with 2 holes or 4 holes is easy for installing.
- Indoor or outdoor service.
- Note poles when connection.

TÍNH NĂNG KỸ THUẬT

- Kiểu CT0.6 và CT1
- Cấp chính xác cho đo lường 0.5 hoặc 1
- Cấp chính xác cho bảo vệ 5P5, 5P10, 5P15, 5P20, 10P...
- Điện áp danh định (U) ≤ 600V (CT0.6)
720 + 1000V (CT1)
- Tần số danh định (f) 50Hz
- Dung lượng danh định 2.5 + 50VA
- Dòng số cấp danh định (I) 50 + 10000A
- Dòng thứ cấp danh định (I₂) 5A hoặc 1A
- Dòng điện nhiệt (I_n) 60+80 I_n/s
- Dòng điện đóng (I_{dm}) 2.5 I_n
- Thời cách điện 3KV/phút
- Thời điện áp xung (1.2/50μs) 6KV
- Dòng quá tải liên tục 1.2 I_n
- Nhiệt độ làm việc 0 + 50°C
- Giới hạn tăng nhiệt độ 60°C
- Độ ẩm tương đối max 95%

KÝ HIỆU

Kiểu CTn₁.n₂ n₃ n₄ n₅ n₆ n₇

- n₁ Điện áp danh định
n₁ = 0.6 : Điện áp danh định ≤ 600V
n₁ = 1 : Điện áp danh định 720+1000V
- n₂ Số lõi
n₂ = 1C : 1 lõi
n₂ = 2C : 2 lõi
- n₃ Dòng thứ cấp danh định
n₃ = 5 : Dòng thứ cấp danh định 5A
n₃ = 1 : Dòng thứ cấp danh định 1A
- n₄ Vị trí lắp đặt
n₄ = I : Loại đúc epoxy - Lắp đặt trong nhà
n₄ = O : Loại đúc epoxy - Lắp đặt ngoài trời
- n₅ Số tỷ số biến dòng
n₅ = 1; 2
- n₆ Cấp chính xác cho bảo vệ
Không có n₆ : Không có mạch bảo vệ
n₆ = A : Cấp chính xác cho bảo vệ 5P5
n₆ = B : Cấp chính xác cho bảo vệ 5P10
n₆ = C : Cấp chính xác cho bảo vệ 5P20
n₆ = D : Cấp chính xác cho bảo vệ 5P30
n₆ = E : Cấp chính xác cho bảo vệ 5P15
n₆ = F : Cấp chính xác cho bảo vệ 10P5
n₆ = G : Cấp chính xác cho bảo vệ 10P10
n₆ = H : Cấp chính xác cho bảo vệ 10P20
- n₇ n₇ = PH : Loại lỗ hình đa giác bắt trực tiếp
Máy biến dòng lên thanh cái
n₇ = PW : Loại có dây dẫn sơ cấp
- Không có n₂, n₃, n₄, n₅, n₆, n₇: Loại thông dụng 1 lõi cấp chính xác 0,5 hoặc 1 - Lỗ hình tròn xuyên dây sơ cấp - Lắp đặt trong nhà hoặc ngoài trời có mái che (trong hộp)
- Chú ý:
Biến dòng bảo vệ từ "Không" thay ký hiệu CT bằng ZCT

SPECIFICATIONS

- Type CT0.6 and CT1
- Measuring accuracy class 0.5 or 1
- Protection accuracy class 5P5, 5P10, 5P15, 5P20, 10P...
- Rated voltage (U) ≤ 600V (CT0.6)
720 + 1000V (CT1)
- Rated frequency (f) 50Hz
- Rated burden 2.5 + 50VA
- Primary rated current (I) 50 + 10000A
- Secondary rated current (I₂) 5A or 1A
- Rated short time withstand current (I_n) 60+80 I_n/s
- Rated dynamic current (I_{dm}) 2.5 I_n
- Insulation test 3KV/min
- Impulse voltage test (1.2/50μs) 6KV
- Continuous overload current 1.2 I_n
- Operating temperature 0 + 50°C
- Limit of temperature rise 60°C
- Ambient relative humidity 95%

NOMENCLATURE

Type CTn₁.n₂ n₃ n₄ n₅ n₆ n₇

- n₁ Rated voltage
n₁ = 0.6 : Rated voltage ≤ 600V
n₁ = 1 : Rated voltage 720+1000V
- n₂ Number of cores
n₂ = 1C : 1 core
n₂ = 2C : 2 cores
- n₃ Rated secondary current
n₃ = 5 : Rated secondary current 5A
n₃ = 1 : Rated secondary current 1A
- n₄ Service type
n₄ = I : Epoxy casting type - Indoor
n₄ = O : Epoxy casting type - Outdoor
- n₅ Number of ratios
n₅ = 1; 2
- n₆ Protection accuracy class
Without n₆ : Without protection circuit
n₆ = A : Protection accuracy class 5P5
n₆ = B : Protection accuracy class 5P10
n₆ = C : Protection accuracy class 5P20
n₆ = D : Protection accuracy class 5P30
n₆ = E : Protection accuracy class 5P15
n₆ = F : Protection accuracy class 10P5
n₆ = G : Protection accuracy class 10P10
n₆ = H : Protection accuracy class 10P20
- n₇ n₇ = PH : CT with poly-square hole
for installing CT direct on the bar
n₇ = PW : CT with primary wire through conductor
- Without n₂, n₃, n₄, n₅, n₆, n₇: Normal CT, 1 core, class 0.5 or 1 - Round hole for primary wire (Cable or bar) - Indoor or covered outdoor service (in the box or the cabinet).
- Note:
Replace CT by ZCT for Zero-phase sequence protection CT

KIỂU - TYPE: CT0.6, CT1

DÒNG THỦ CẤP DANH ĐỊNH - RATED SECONDARY CURRENT: 5A, 1A

SƠ ĐỒ ĐẦU DÂY - CONNECTION DIAGRAM: H.1

KÝ HIỆU BẢN VẼ - DRAWING CODE: BD-1

Dòng sơ cấp danh định Rated primary current (A)	Dung lượng danh định Rated burden (VA)	Cấp chính xác Class	Số vòng dây sơ cấp Primary number	Đường kính Diameter (mm)	Khối lượng Weight (kg)
50	3,75, 5	0.5	2	23	1.25
75	2.5	0.5	1	23	1.3
75	5	1	1	23	1.3
100	3,75, 5	0.5	1	23	1.3
125	5	0.5	1	23	1.3
50	2.5, 3,75	0.5	2	28	1.3
50	5	1	2	28	1.25
75	2.5	0.5	1	28	1.3
100	2.5, 3,75	0.5	1	28	1.3
100	5	1	1	28	1.3
125	3,75, 5	0.5	1	28	1.3
150	10	0.5	1	28	1.35
200	10	0.5	1	28	1.35
200	15, 20	1	1	28	1.35

Dòng sơ cấp danh định Rated primary current (A)	Dung lượng danh định Rated burden (VA)	Cấp chính xác Class	Số vòng dây sơ cấp Primary number	Đường kính Diameter (mm)	Khối lượng Weight (kg)
50	5	1	2	34	1.25
75	5	0.5, 1	2	34	1.3
100	5	1	1	34	1.3
125	5	1	1	34	1.3
150	5	0.5	1	34	1.35
150	10	1	1	34	1.35
200	10	0.5, 1	1	34	1.35
250	15, 20	1	1	34	1.35
150	5, 10	0.5, 1	1	38	1.35
200	5, 10	0.5, 1	1	38	1.35
250	5, 10	0.5, 1	1	38	1.35
250	15	1	1	38	1.35

KIỂU - TYPE: CT0.6, CT1

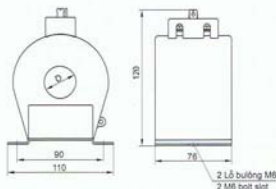
DÒNG THỦ CẤP DANH ĐỊNH - RATED SECONDARY CURRENT: 5A, 1A

SƠ ĐỒ ĐẦU DÂY - CONNECTION DIAGRAM: H.2

KÝ HIỆU BẢN VẼ - DRAWING CODE: BD-1



Dòng sơ cấp danh định Rated primary current (A)	Dung lượng danh định Rated burden (VA)	Cấp chính xác Class	Số vòng dây sơ cấp Primary number	Đường kính Diameter (mm)	Khối lượng Weight (kg)
50 - 100	5	0.5	2	23	1.3
75 - 150	3,75	0.5	1	23	1.35
100 - 200	5	0.5	1	23	1.35
50 - 100	3,75	0.5	2	34	1.3
100 - 200	5	1	1	38	1.35
150 - 300	5, 10	0.5	1	38	1.4
200 - 400	5, 10	0.5	1	38	1.4
250 - 500	5, 10	0.5	1	38	1.4



BD-1

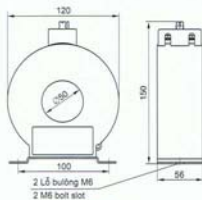
Kiểu - TYPE: CT0.6, CT1

ĐỒNG THỨ CẤP DANH ĐỊNH - RATED SECONDARY CURRENT: 5A HOẶC 1A

SƠ ĐỒ ĐẦU DÂY - CONNECTION DIAGRAM: H.1

KÝ HIỆU BẢN VẼ - DRAWING CODE: BD-2

Dòng sơ cấp danh định Rated primary current (A)	Dung lượng Rated burden (VA)	Cấp chính xác Class	Khối lượng Weight (g)
300	10, 15	0.5, 1	1.4
300	20	1	1.4
400	10, 15, 20	0.5, 1	1.4
500	10, 15, 20	0.5, 1	1.45
600	10, 15, 20, 30	0.5, 1	1.45



BD-2

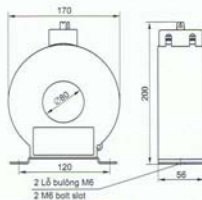
Kiểu - TYPE: CT0.6, CT1

ĐỒNG THỨ CẤP DANH ĐỊNH - RATED SECONDARY CURRENT: 5A, 1A

SƠ ĐỒ ĐẦU DÂY - CONNECTION DIAGRAM: H.1

KÝ HIỆU BẢN VẼ - DRAWING CODE: BD-3

Dòng sơ cấp danh định Rated primary current (A)	Dung lượng Rated burden (VA)	Cấp chính xác Class	Khối lượng Weight (g)
400	10	0.5, 1	2.6
500	10, 15	0.5, 1	2.6
600	10, 15	0.5, 1	2.6
750	10, 15, 20, 30	0.5, 1	2.6
800	10, 15, 20, 30	0.5, 1	2.6
1000	10, 15, 20, 30	0.5, 1	2.7
1200	10, 15, 20, 30	0.5, 1	2.8



BD-3

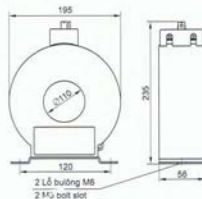
Kiểu - TYPE: CT0.6, CT1

ĐỒNG THỨ CẤP DANH ĐỊNH - RATED SECONDARY CURRENT: 5A, 1A

SƠ ĐỒ ĐẦU DÂY - CONNECTION DIAGRAM: H.1

KÝ HIỆU BẢN VẼ - DRAWING CODE: BD-4

Dòng sơ cấp danh định Rated primary current (A)	Dung lượng Rated burden (VA)	Cấp chính xác Class	Khối lượng Weight (g)
1500	10, 15, 20, 30	0.5, 1	3.0
2000	10, 15, 20, 30	0.5, 1	3.3
2500	10, 15, 20, 30	0.5, 1	3.5



BD-4

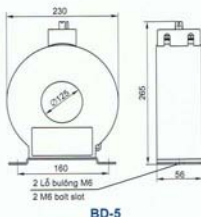
Kiểu - TYPE: CT0.6, CT1

Dòng thứ cấp danh định - RATED SECONDARY CURRENT: 5A, 1A

Sơ đồ đấu dây - CONNECTION DIAGRAM: H.1

Ký hiệu bản vẽ - DRAWING CODE: BD-5

Dòng sơ cấp danh định Rated primary current (A)	Dung lượng Rated burden (VA)	Cấp chính xác Class	Khối lượng Weight (kg)
3000	10, 15, 20, 30	0.5, 1	4.3
4000	10, 15, 20, 30	0.5, 1	4.5
5000	10, 15, 20, 30	0.5, 1	4.7



BD-5

Kiểu - TYPE: CT0.6, CT1

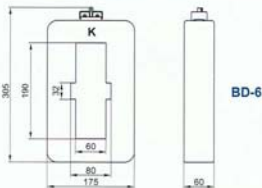
Dòng thứ cấp danh định - RATED SECONDARY CURRENT: 5A, 1A

Sơ đồ đấu dây - CONNECTION DIAGRAM: H.1

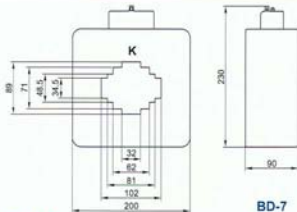
Dòng sơ cấp danh định Rated primary current (A)	Dung lượng Rated burden (VA)	Cấp chính xác Class	Số vòng dây sơ cấp Primary number	Ký hiệu bản vẽ Drawing code	Khối lượng Weight (kg)
250 - 500	10	0.5, 1	1	BD-2	1.5
300 - 600	10	0.5, 1	1	BD-2	1.5
300 - 600	15	1	1	BD-2	1.5
300 - 600	10	0.5, 1	1	BD-3	2.8
300 - 600	15	1	1	BD-3	2.8
400 - 800	10, 15	0.5, 1	1	BD-3	2.8
500 - 1000	10, 15	0.5, 1	1	BD-3	2.8
600 - 1200	10, 15	0.5, 1	1	BD-3	2.8
750 - 1500	10, 15, 20, 30	0.5, 1	1	BD-3	2.8
800 - 1600	10, 15, 20, 30	0.5, 1	1	BD-3	2.8
1000 - 1500	10, 15, 20, 30	0.5, 1	1	BD-3	3.0
1000 - 1500	10, 15, 20	0.5, 1	1	BD-4	3.3
1000 - 2000	10, 15, 20	0.5, 1	1	BD-4	3.3
1500 - 3000	10, 15, 20, 30	0.5, 1	1	BD-4	3.3
1500 - 3000	10, 15, 20, 30	0.5, 1	1	BD-5	4.3
2000 - 4000	10, 15, 20, 30	0.5, 1	1	BD-5	4.5
2500 - 5000	10, 15, 20, 30	0.5, 1	1	BD-5	4.5

THÔNG SỐ KỸ THUẬT - TECHNICAL DATA

Kiểu CT type	CT0.6-1C5I1PH, CT0.6-1C1I1PH CT1-1C5I1PH, CT1-1C1I1PH				
Sơ đồ đấu dây Connection diagrams	H.1				
Dòng sơ cấp danh định (A) Rated primary current (A)	1000	1500	2000	2500	3000
Dòng thứ cấp danh định (A) Rated secondary current (A)	5 hoặc 1 5 or 1				
Dung lượng - Cấp chính xác Burden - Accuracy class	5VA, 10VA hoặc 15VA - 0,5 5VA, 10VA or 15VA - 0.5				
Ký hiệu bản vẽ Drawing code	BD-6				
Khối lượng (kg) Weight (kg)	5				
Phụ kiện cho lắp đặt Accessories for installing	Thanh kẹp, bu lông M10 Clamps, bolts M10				

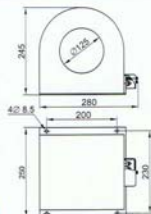


Kiểu CT type	CT0.6-1C5I1PH, CT0.6-1C1I1PH CT1-1C5I1PH, CT1-1C1I1PH					CT0.6-1C5I2PH, CT0.6-1C1I2PH CT1-1C5I2PH, CT1-1C1I2PH		
Sơ đồ đấu dây Connection diagrams	H.1					H.2		
Dòng sơ cấp danh định (A) Rated primary current (A)	1000	1500	2000	2500	3000	1000 - 1500	1000 - 2000	1500 - 3000
Dòng thứ cấp danh định (A) Rated secondary current (A)	5 hoặc 1 5 or 1							
Dung lượng - Cấp chính xác Burden - Accuracy class	15VA, 20VA, 30VA hoặc 50VA - 0,5 15VA, 20VA, 30VA or 50VA - 0.5							
Ký hiệu bản vẽ Drawing code	BD-7							
Khối lượng (kg) Weight (kg)	9							
Phụ kiện cho lắp đặt Accessories for installing	Thanh kẹp, bu lông M10 Clamps, bolts M10							



THÔNG SỐ KỸ THUẬT - TECHNICAL DATA

Kiểu CT type	CT0.6-2C5I1, CT0.6-2C11I CT1-2C5I1, CT1-2C11I						
Sơ đồ đấu dây Connection diagrams	H.3						
Dòng sơ cấp danh định (A) Rated primary current (A)	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Dòng thứ cấp danh định (A) Rated secondary current (A)	5 hoặc 1 5 or 1						
Dung lượng - Cấp chính xác Burden - Accuracy class	50VA - 0.5/5P20						
Ký hiệu bản vẽ Drawing code	BD-8						
Khối lượng (kg) Weight (kg)	25						



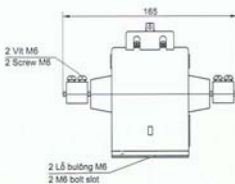
BD-8

Kiểu - TYPE: CT0.6-1C5I1PW, CT0.6-1C11I1PW, CT1-1C5I1PW, CT1-1C11I1PW

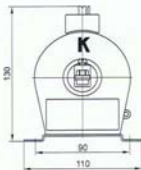
DÒNG THỨ CẤP DANH ĐỊNH - RATED SECONDARY CURRENT: 5A, 1A

SƠ ĐỒ ĐẦU DÂY - CONNECTION DIAGRAM: H.5 / KÝ HIỆU BẢN VẼ - DRAWING CODE: BD-9

Dòng sơ cấp danh định Rated primary current (A)	Dung lượng - Cấp chính xác Rated burden - Accuracy class	Khối lượng Weight (kg)
20	3.75VA - 0.5, 5VA - 1	1.7
25	3.75VA - 0.5, 5VA - 1	1.7
30	3.75VA - 0.5, 5VA - 1	1.7
40	5VA - 0.5, 10VA - 1	1.7
50	10VA - 0.5, 15VA - 1	1.7
60	10VA - 0.5, 15VA - 1	1.7
75	10VA - 0.5, 15VA - 1	1.7
100	10VA - 0.5, 15VA - 1	1.7
125	10VA - 0.5, 15VA - 1	1.7
150	10VA - 0.5, 15VA - 1	1.7



BD-9



Kiểu - TYPE: CT0.6-1C5I2PW, CT0.6-1C1I2PW, CT1-1C5I2PW, CT1-1C1I2PW

DÒNG THỨ CẤP DANH ĐỊNH - RATED SECONDARY CURRENT: 5A, 1A

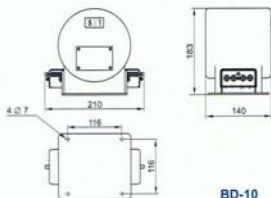
SƠ ĐỒ ĐẦU DÂY - CONNECTION DIAGRAM: H.6 / KÝ HIỆU BẢN VẼ - DRAWING CODE: BD-9

Dòng sơ cấp danh định Rated primary current (A)	Dung lượng - Cấp chính xác Rated burden - Accuracy class	Khối lượng Weight (kg)
50 - 100	10VA - 0.5, 15VA - 1	1.7
75 - 150	10VA - 0.5, 15VA - 1	1.7
100 - 200	10VA - 0.5, 15VA - 1	1.7

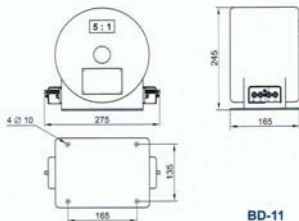


THÔNG SỐ KỸ THUẬT - TECHNICAL DATA

Kiểu CT type	CT0.6-2C111CPW CT1-2C111CPW
Sơ đồ đấu dây Connection diagrams	H.7
Dòng sơ cấp danh định (A) Rated primary current (A)	5
Dòng thứ cấp danh định (A) Rated secondary current (A)	1
Dung lượng - Cấp chính xác Burden - Accuracy class	5VA - 0.5/5P20
Ký hiệu bản vẽ Drawing code	BD-10
Khối lượng (kg) Weight (kg)	9

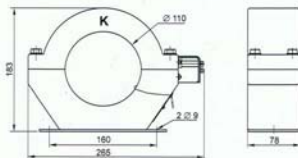

BD-10

Kiểu CT type	CT0.6-2C111CPW CT1-2C111CPW
Sơ đồ đấu dây Connection diagrams	H.7
Dòng sơ cấp danh định (A) Rated primary current (A)	5
Dòng thứ cấp danh định (A) Rated secondary current (A)	1
Dung lượng - Cấp chính xác Burden - Accuracy class	30VA - 0.5/5P20
Ký hiệu bản vẽ Drawing code	BD-11
Khối lượng (kg) Weight (kg)	18


BD-11

THÔNG SỐ KỸ THUẬT - TECHNICAL DATA

Kiểu CT type	ZCT0.6-1C111G ZCT1-1C111G					ZCT0.6-1C112G ZCT1-1C112G	
Sơ đồ đấu dây Connection diagrams	H.9					H.10	
Dòng sơ cấp danh định (A) Rated primary current (A)	20	25	30	40	50	20 - 40	25 - 50
Dòng thứ cấp danh định (A) Rated secondary current (A)	1						
Dung lượng - Cấp chính xác Burden - Accuracy class	2VA - 10P10						
Ký hiệu bản vẽ Drawing code	BD-12						
Khối lượng (kg) Weight (kg)	5						



BD-12

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

1. Khi vận chuyển tránh rung xóc, va đập mạnh.
2. Bảo quản, lắp đặt ở nơi khô ráo, tránh bụi, hơi hoá chất ăn mòn kim loại, nơi có chất dễ cháy nổ, nơi sinh nhiệt hay chấn động mạnh.
3. Khi lắp đặt Máy biến dòng phải đấu đúng cực tính.
4. Yêu cầu chọn đúng tiết diện dây dẫn. Các đầu dây cấp nhiều sợi cần xoắn chặt và mạ thiếc. Các đầu dây phải bắt chặt với vít cốt Máy biến dòng để giảm điện trở tiếp xúc.
5. Phải quấn đúng số vòng dây sơ cấp W, (theo Nhân Máy biến dòng):

- $W_1 = 1$ thì xuyên cáp (thanh cái) từ phía **K** sang phía **L**

- $W_1 = 2$ thì xuyên cáp từ phía **K**, quấn thêm 1 vòng, ra phía **L**



$W_1 = 1$



$W_1 = 2$

Số vòng dây sơ cấp $W_1 = 1$

Số vòng dây sơ cấp $W_1 = 2$

- Đầu nối thứ cấp: Nối dây từ đầu cốt K với đầu vào của dụng cụ đo, đầu ra của dụng cụ đo được nối với đầu cốt L của Máy biến dòng.

6. Khi đấu dây phải theo đúng sơ đồ đấu dây trên Nhân Máy biến dòng.
7. Phải tiếp đất 1 đầu của thứ cấp.

INSTRUCTION

1. Avoid strong shaking and impacting during transportation.
2. Maintain, install at dry place, avoid dust, chemical, burning and exploded materials, heat-emitting or strong shaking and impacting places.
3. CT must be properly connected to the poles.
4. Chose right section of conducting wires. The end of multi-thread wires are plaited and tin-plated. The end of wires shall be screwed tightly into terminal of CT for reducing contacting resistance.
5. Make sure to wind proper primary number W, (following CT label):

- $W_1 = 1$ is wind cable (bar) from **K** side to **L** side.

- $W_1 = 2$ is wind cable from **K** side, add 1 turn, go out **L** side.



$W_1 = 1$



$W_1 = 2$

Primary number $W_1 = 1$

Primary number $W_1 = 2$

- Secondary terminal block: Connect wire from K terminal with input of measuring instrument and output of measuring instrument is connected with L terminal of CT.

6. CT must be properly connected according to the connection diagram.
7. One secondary end of CT must be grounded.