



1. OVERVIEW/ TỔNG QUAN

- MASTER Measuring & Protection Current Transformers deliver high accuracy, safety, and long-term durability, making them suitable for all industrial and commercial electrical panel systems./
Biến dòng đo lường và bảo vệ MASTER là giải pháp có độ chính xác cao, an toàn và bền bỉ, phù hợp với mọi hệ thống tủ điện công nghiệp và thương mại.
- Each CT is built with premium hot-rolled magnetic cores, providing excellent linearity and ensuring stable accuracy even under varying load conditions./
Sản phẩm được chế tạo từ lõi từ cán nóng chất lượng cao, đảm bảo tính tuyến tính tuyệt vời, duy trì độ chính xác ổn định ngay cả khi tải thay đổi.
- MASTER supports a full range of primary currents, secondary currents, accuracy classes, burdens (VA), and window dimensions (ID/OD), and can be custom-manufactured to customer-specific requirements, offering exceptional flexibility for any project./ MASTER cung cấp đầy đủ các dải dòng điện sơ cấp, dòng điện thứ cấp, cấp chính xác, dung lượng (VA), kích thước lỗ xuyên (ID/OD) và có thể tùy chỉnh theo yêu cầu, đáp ứng linh hoạt nhu cầu đa dạng của từng dự án và từng khách hàng.

2. TECHNICAL FEATURES/ ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

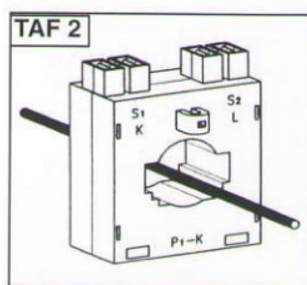
Model/ Dòng sản phẩm	MBH	MRT3P	RCT	MR	PR	MSP	MCT	PCT	SCT
Casing/ Vỏ	ABS/ Epoxy	ABS	ABS	PVC tap	PVC tap	ABS	epoxy	epoxy	epoxy
Primary current/ Dòng sơ cấp	50A- 8.000A	50A- 800A	50A- 6.300A	50A- 20.000A	100A- 20.000A	100A- 6.300A	5A- 20.000A	5A- 20.000A	x/5A
Secondary current/ Dòng thứ cấp	5A	5A	5A	1A, 5A	1A, 5A	5A	1A, 5A	1A, 5A	1-5
Burden/ Công suất	Up to/ Lên đến 40VA	Up to/ Lên đến 10VA	Up to/ Lên đến 15VA	Up to/ Lên đến 40VA	Up to/ Lên đến 40VA	Up to/ Lên đến 30VA	Up to/ Lên đến 40VA	Up to/ Lên đến 40VA	Up to/ Lên đến 15VA
Class/ Cấp chính xác	0.2; 0.5; 1.0; 3.0; 0.2S; 0.5S	1.0, 3.0	1.0, 3.0	0.2; 0.5; 1.0; 3.0; 0.2S; 0.5S	5P10; 5P15; 5P20 10P10, 10P20	0.5, 1.0, 3.0	0.2; 0.5; 1.0; 3.0; 0.2S; 0.5S	5P10; 5P15; 5P20 10P10, 10P20	0.2; 0.5; 1.0; 0.2S; 0.5S
Ambient temperature/ Nhiệt độ môi trường	-10÷60°C								
Rated Dynamic current/ Dòng điện động	Idyn: 2.5In								
Rated short-time thermal current/ Khả năng chịu dòng ngắn hạn	Ith: 60In during 1sec/ liên tục trong 1 giây								
Standing over current/ Khả năng chịu quá dòng	1.2In								
Voltage insulating/ Điện áp cách điện	720V								
Testing voltage/ Điện áp thử	3KV at 50/60Hz during 1 min/ liên tục trong 1 phút								
Standard Approval / Theo tiêu chuẩn	IEC60044-1, EN60044-1, VDE0414-44-1, BS7626, IEC 61869								

**Other technical specifications can be made on request/ Kích thước tham khảo. Có thể sản xuất theo thông số khách hàng yêu cầu*

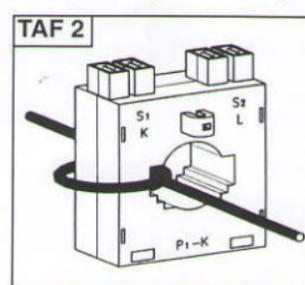
3. APPLICATION NOTE/ LƯU Ý

If the primary current is too small, to keep the same accuracy and burden, we can add primary winding to change the ratio of current transformer/ Nếu dòng điện sơ cấp là quá nhỏ, để đảm bảo độ chính xác và dung lượng, chúng ta có thể tăng số vòng dây sơ cấp để thay đổi tỉ số biến của biến dòng

Example/ Ví dụ:

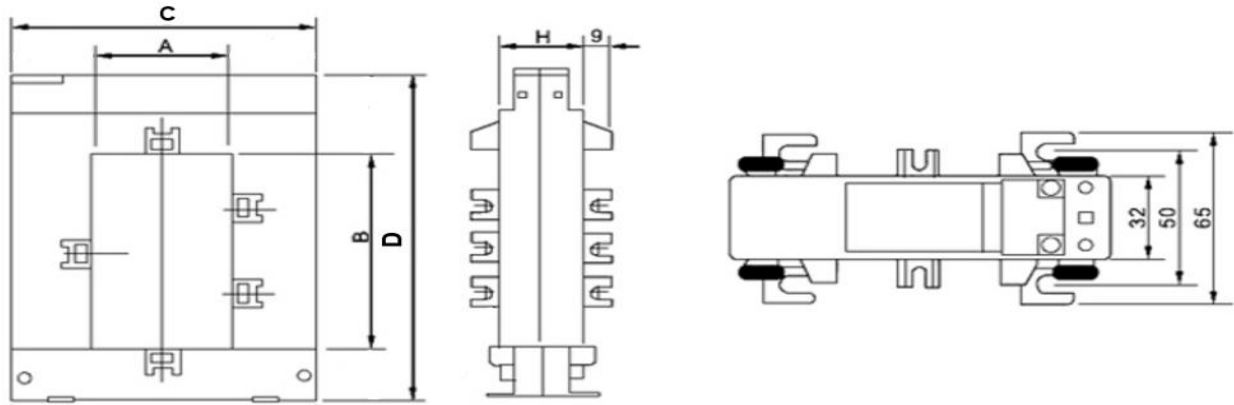


100/5A standard



2 T Ratio = 50/5A

Drawing/ bản vẽ



ORDER CODE/ MÃ ĐẶT HÀNG

MSP-x/x/x/x/(x)



Exp/ Ví dụ: MSP-614/3200/5/1.0/15

- MSP/ Biến dòng đo lường
- Circle black epoxy casting type/ Loại đúc epoxy tròn
- Inner hole size/ Kích thước lỗ trong: 130mm
- Ratio of primary current and secondary current/ Tỷ số dòng điện sơ cấp và thứ cấp: 3200/5A;
- Class/ Cấp chính xác: 1.0;
- Burden/ Dung lượng: 15VA;
- Primary turn/ Số lần dây quấn sơ cấp đi qua: 1T (1 lần)

12. SCT series/ BIẾN DÒNG SUM



12.1 OVERVIEW/ TỔNG QUAN

- MASTER SUM CT is a specialized current transformer designed to sum, compare, and detect leakage or unbalanced current in low-voltage power distribution systems./ Biến dòng SUM MASTER là loại biến dòng chuyên dụng dùng để cộng dòng, so sánh dòng và phát hiện dòng rò, dòng sự cố chạm đất trong hệ thống điện hạ thế.
- It is commonly used in power factor correction systems (PFC), earth-fault protection, unbalanced current monitoring, and industrial energy management systems, AHF.../ Ứng dụng nhiều trong tủ bù công suất, bảo vệ chạm đất, giám sát mất cân bằng dòng và hệ thống giám sát năng lượng công nghiệp, lọc tích cực...

12.2 TECHNICAL SPECIFICATIONS/ THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Parameter/ tham số	SCT-2x5	SCT-3x5
Number input signal/ Tín hiệu ngõ vào	2	3
Number output signal/ Tín hiệu ngõ ra	1	
Measurement accuracy/ Cấp chính xác đo lường	0.5, 1.0	
Ratio primary current/ Tỷ số dòng điện sơ cấp	5/5A to 20.000/5A	

Rated secondary current/ Dòng điện thứ cấp	1A, 5A
Burden/ Dung lượng	5-15VA
Rated Insulation Voltage/ Điện áp cách điện	0.72 kV
Testing voltage/ Điện áp thử	3KV at 50/60Hz during 1 min/ liên tục trong 1 phút
Ambient temperature/ Nhiệt độ môi trường	-10÷60°C
Rated Dynamic current/ Dòng điện động	Idyn: 2.5In
Rated short-time thermal current/ Khả năng chịu dòng ngắn hạn	Ith: 60In during 1sec/ liên tục trong 1 giây
Standing over current/ Khả năng chịu quá dòng	1.2In
Standard Approval/ Theo tiêu chuẩn	IEC60044-1, EN60044-1, VDE0414-44-1, BS7626, IEC 61869

12.3 DIMENSION/ KÍCH THƯỚC



Model/ Mã	W (mm)	H (mm)	T (mm)
SCT-2x5-1-5	120	137	58
SCT-2x5-1-15	120	137	75
SCT-2x5-0.5-5	120	137	68
SCT-2x5-0.5-15	120	137	85

12.4 ORDER CODE/ MÃ ĐẶT HÀNG

SCT-xx-x-x-x

Ratio primary current input signal/ Tỷ số dòng điện sơ cấp ngõ vào	
Burden/ Công suất	- 5: 5VA - 15: 15VA
Accuracy Class/ Cấp chính xác	- 0.5: Class 0.5/ Cấp chính xác 0.5 - 1.0: Class 1.0/ Cấp chính xác 1.0
Input signal/ Tín hiệu ngõ vào	- 1: Input signal 1A/ Ngõ vào 1A - 5: Input signal 5A/ Ngõ vào 5A
Number of input signal/ Tín hiệu ngõ vào	- 2x: 2 input signal/ 2 tín hiệu ngõ vào - 3x: 3 input signal/ 3 tín hiệu ngõ vào
SCT: Summation current transformer/ Biến dòng tổng	

Example/ Ví dụ:

SCT-2x5-1-5-1600/5-4000/5

SCT : Summation current transformer/ Biến dòng tổng

2x : 2 input signal/ 2 tín hiệu ngõ vào

5 : Input signal 5A/ Tín hiệu ngõ vào 5A

1 : Accuracy class: 1.0/ Cấp chính xác: CL. 1.0

5 : Burden 5VA/ Dung lượng định mức 5VA

1600/5A: Ratio primary current input signal 1: 1600/5A/ Tỷ số dòng điện sơ cấp ngõ vào 1: 1600/5A

4000/5A: Ratio primary current input signal 2: 4000/5A/ Tỷ số dòng điện sơ cấp ngõ vào 2: 4000/5A