



X20

ROLE BẢO VỆ CHẠM ĐẤT



CHỨC NĂNG

- Role SỐ đa chức năng
- Màn hình hiển thị LCD 2 x 16 digits
- Bảo vệ chạm đất mức thấp (Low-set)
- Bảo vệ chạm đất mức cao (High-set)
- Cài đặt thời gian xác định cho mức thấp và mức cao
- 5 họ đặc tuyến IDMT
- Lập trình cài đặt 2 nhóm bảo vệ độc lập
- Giao tiếp truyền thông RS485 MODBUS-RTU
- Ghi lại cảnh báo, sự kiện và sự cố kiểu non-volatile
- Lập trình tiếp điểm ngõ ra đa chức năng
- Báo Role bị lỗi
- Lập trình ngõ vào đa chức năng
- Hoàn thiện với chuẩn IEC 60255
- ANSI Code: 50N, 51N
- Dùng kết hợp với phần mềm Mikrosafe

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

NGUỒN CUNG CẤP

X20-EFR-240AD
 Điện áp định mức : 100~240V AC hoặc 140~340V DC
 Điện áp vận hành : 85~265V AC hoặc 110~370V DC
 Tần số định mức : 50 hoặc 60 Hz
 Tần số vận hành : 45 ~ 65 Hz
 Công suất tiêu thụ : 6VA max

Ngõ vào dòng điện

Dòng điện định mức, lon : 5 A
 Tần số : 50 or 60 Hz nominal
 Công suất tiêu thụ : < 0.3 VA
 Ngưỡng chịu nhiệt : 4 x ln continuous
 : 25 x ln trong 10s

NGÕ VÀO SỐ

Kiểu ngõ vào : Optically isolated
 Điện áp định mức : 20~380V DC or 50~270V AC

Tiếp điểm ngõ ra

Trip Contact Relay R1, R2, IRF Contact Relay R3
 Điện áp định mức : 250V AC / DC
 Dòng điện chịu đựng I.tục : 5A
 Độ bền điện : 100,000 lần tại dòng đm
 Độ bền cơ khí : 5 x 10⁶ lần

BẢNG GHI

Bảng ghi sự cố : 50 records, non-volatile
 Bảng ghi sự kiện : 250 records, non-volatile
 Bảng ghi cảnh báo : 30 records, non-volatile

NGƯỠNG CÀI ĐẶT

Sơ cấp PCT : 1 đến 10,000A
 Tần số : 50 hoặc 60 Hz
 Dòng chạm đất
 I_{o>} : 0.02 - 2 x lon
 : 0.02 - 0.5 x lon (cho IDMT)

I_{o>} Kiểu IDMT hoặc thời gian xác định

I_{o>} : 0 to 100 *(Variable Steps)
 I_{o>} IDMT curve : NI, VI, EI, LTI, NI 1.3/10
 ktI_o : 0.01 to 1.00 (Step 0.01)
 I_{o>>} : 0.1 to 10 x I_{on} *(Variable Steps)
 tI_{o>>} : 0 to 100 s *(Variable Steps)

*Variable Steps: 0.1-1.00: Step 0.01; 1.00-20: Step 0.1; >20: Step 1

NGƯỠNG ĐO LƯỜNG

Dòng điện thứ thấp : 0 đến 50A

ĐIỀU KIỆN NHIỆT ĐỘ

Cấp độ ô nhiễm : 2
 Nhiệt độ vận hành : -10 °C đến 55 °C
 Nhiệt độ chịu đựng : -20 °C đến 70 °C
 Độ ẩm : 5% đến 95%, non-condensing

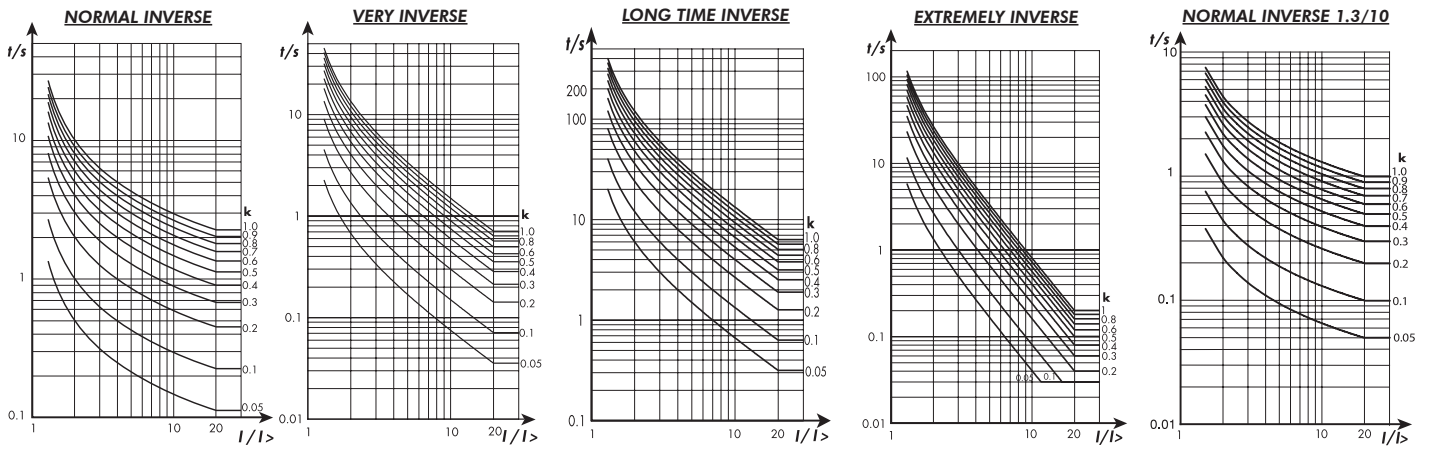
PHẦN CƠ KHÍ

Kiểu lắp đặt : Mặt tủ
 Kích thước (mm) : 96(W) x 96(H) x 125(D)
 Cấp bảo vệ : IP54 tại mặt tủ
 Trọng lượng : 0.7 kg

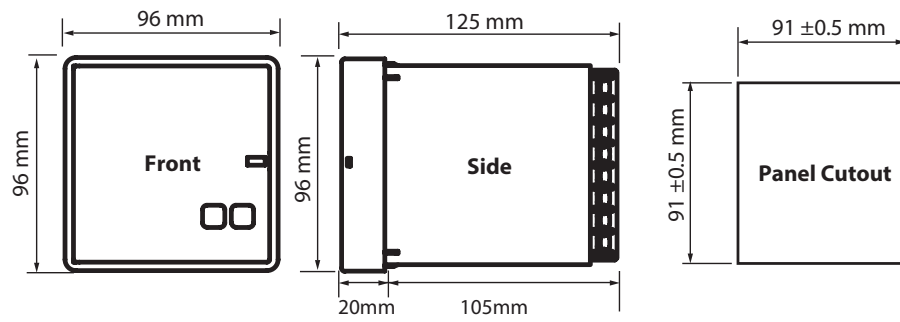
ĐỘ CHÍNH XÁC

Độ chính xác dòng điện : ± 3% of the set value or 20mA
 Độ chính xác thời gian : ± 5% or ± 30ms

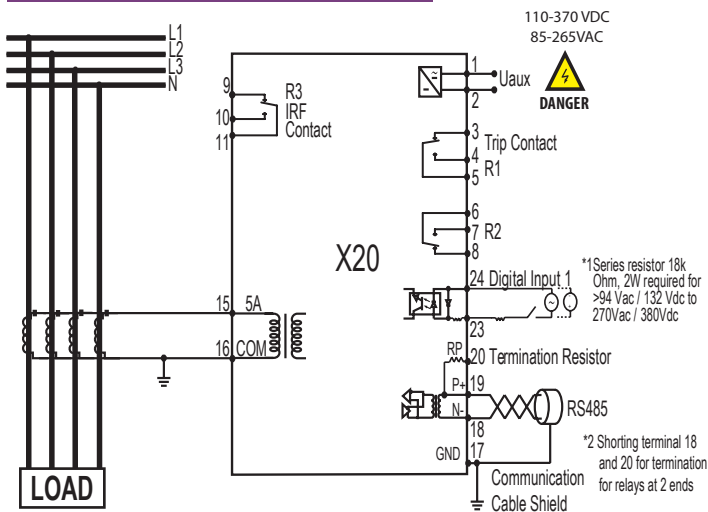
HỢP ĐẶC TUYẾN IDMT



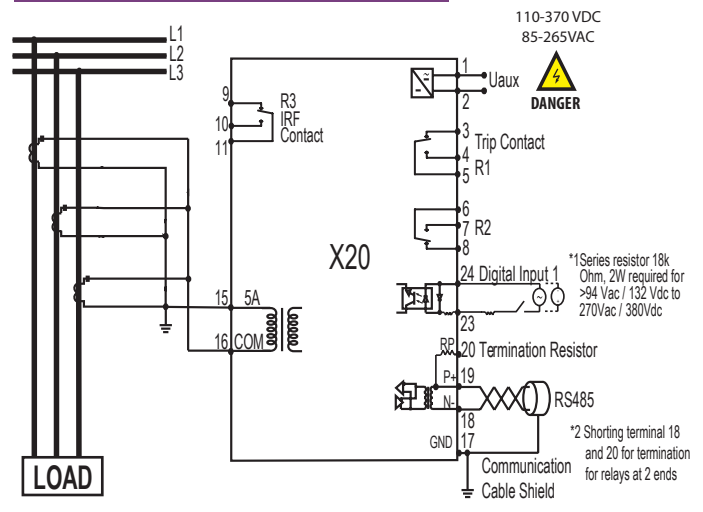
KÍCH THƯỚC



SƠ ĐỒ ĐẦU NỐI ĐIỆN HÌNH 1



SƠ ĐỒ ĐẦU NỐI ĐIỆN HÌNH 2



THÔNG TIN ĐẶT HÀNG

KIẾU
X20-EFR-240AD

MÔ TẢ
Cho tần số 50/60 Hz, điện áp ngõ vào 85 ~ 265V AC or 110 ~ 370V DC