

❖ Applications

Omega Fuse Holders series are suitable for using in the distribution equipment with rated voltage up to 690V and rated current up to 32A for overload and short circuit protection.

Omega Fuse Holders are supporters for fuses with size 10x38mm. They are capable of working under heat caused by rated current and expected short impacting current up to 100KA.

Omega Fuse Holders are equipped with an indicator, which goes on when the fuse links breaks.

The handle allows quick easy Fuse-link to change, isolates the fuse from power when handle is opened for fuse insertion or removal.

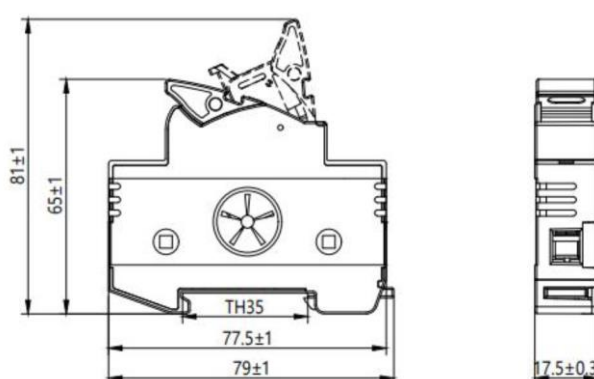


❖ Technical Parameters

- Rated operational current I_e : up to 32A;
- Rated operational Voltage U_e : up to 690V;
- Working frequency 50/60Hz;
- Rated Insulation Voltage U_i : 800V
- Rated Impulse withstand voltage U_{imp} : 6kV
- Breaking capacity with fuse:
100kA(500VAC)/500kA(690VAC)
- LED Oper.Voltage Range: 110-690 VAC/DC
- Fuse-link size: 10x38mm
- Mounting method: DIN Rail installation.
- IP degree: 20
- Utilization category: AC-22B
- Compliant with IEC60947-3, IEC60269-1; TCVN5926-1;

❖ Basic Data

Model of Product	Applicable Fuse Link Size (mm)	Rated Insulation Voltage U_e (V)	Conventional Thermal Current I_e (A)	Weight (g)	Overall dimension / Size (mm)
OMG-FS32X	10x38	690	32	59	Pls. see below pic.



Qualification

QUATEST 3 ỦY BAN TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG QUỐC GIA
TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 3
QUALITY ASSURANCE & TESTING CENTER 3

Head Office: 49 Phạm Đình 1, HCMC, Vietnam Tel: (84-20) 3629 4234 Fax: (84-20) 3629 3612 E-mail: info@quatest3.com.vn Website: www.quatest3.com.vn
Branch Office: 49 Phạm Đình 1, HCMC, Vietnam Tel: (84-20) 3629 4234 Fax: (84-20) 3629 3612 E-mail: info@quatest3.com.vn Website: www.quatest3.com.vn

KT3-01264ADIS **PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM** **TEST REPORT** 21/07/2025
Page 01/03

1. Tên mẫu : NGẮT MẠCH CẦU CHỈ VÀ CẦU CHỈ ÔNG
Name of sample

2. Số lượng mẫu : 01 (3 cái/ pieces)
Quantity

3. Mô tả mẫu : Cầu chì 1 cực gồm:
Description + Đế cầu chì: OMEGA, OMG-FS 32X
+ Dây chì OMEGA, OFL 10x38 6A, 500 V~, 100 kA

4. Ngày nhận mẫu : 10/07/2025
Date of receiving

5. Thời gian thử nghiệm : 12/07/2025 - 21/07/2025
Testing duration

6. Nơi gửi mẫu : CÔNG TY TNHH ĐIỆN MÁY OMEGA
Customer 62L/38 Cư Xá Nguyễn Hồng, Đường Nguyễn Hồng, Phường Bình Lợi
Trung, Thành phố Hồ Chí Minh

7. Phương pháp thử : IEC 60269-2-1 : 2002
Test method Low-voltage fuses - General requirements
Part 2-1: Supplementary requirements for fuses for use by authorized persons

8. Kết quả thử nghiệm : Xem các trang sau
Test result See page

TL. TRƯỞNG PTN ĐIỆN CÔNG NGHIỆP
PP. HEAD OF INDUSTRIAL ELECTRICITY
TESTING LAB.

TL. GIÁM ĐỐC/ PP. DIRECTOR
TRƯỞNG PHÒNG THỬ NGHIỆM
HEAD OF TESTING LAB.

Nguyễn Ngọc Tuấn Nguyễn Tấn Tùng

1. Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng gửi đến và không phải là giấy chứng nhận sản phẩm.
Test results are valid for the sample submitted only, and this is not a certificate of product.

2. Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của người gửi mẫu. / Name of sample and customer are written as customer's request.

3. Tỷ lệ không đạt báo do một trong được tính là tỷ lệ không đạt báo do khách hàng gửi đến với tỷ lệ chấp nhận được là 95% độ tin cậy.
The reported percentage of non-compliance is based on the standard acceptance of measurement multiplied by the coverage factor k = 2, at 95% confidence level.

4. Không được trích xuất một phần hoặc một phần của thử nghiệm này để đăng tải hoặc sử dụng trong bất kỳ tài liệu nào.
This Test Report shall not be reproduced, except in full, without the written permission by Quatest 3.

5. Mọi thắc mắc về kết quả, khách hàng liên hệ theo địa chỉ do quatest3.com.vn để biết thêm thông tin.
Please contact QUATEST 3 at the email address dk@quatest3.com.vn for further information about test report.

QUATEST 3 ỦY BAN TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG QUỐC GIA
TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 3
QUALITY ASSURANCE & TESTING CENTER 3

Head Office: 49 Phạm Đình 1, HCMC, Vietnam Tel: (84-20) 3629 4234 Fax: (84-20) 3629 3612 E-mail: info@quatest3.com.vn Website: www.quatest3.com.vn
Branch Office: 49 Phạm Đình 1, HCMC, Vietnam Tel: (84-20) 3629 4234 Fax: (84-20) 3629 3612 E-mail: info@quatest3.com.vn Website: www.quatest3.com.vn

KT3-01264ADIS **PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM** **TEST REPORT** 21/07/2025
Page 02/03



1. Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng gửi đến và không phải là giấy chứng nhận sản phẩm.
Test results are valid for the sample submitted only, and this is not a certificate of product.

2. Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của người gửi mẫu. / Name of sample and customer are written as customer's request.

3. Tỷ lệ không đạt báo do một trong được tính là tỷ lệ không đạt báo do khách hàng gửi đến với tỷ lệ chấp nhận được là 95% độ tin cậy.
The reported percentage of non-compliance is based on the standard acceptance of measurement multiplied by the coverage factor k = 2, at 95% confidence level.

4. Không được trích xuất một phần hoặc một phần của thử nghiệm này để đăng tải hoặc sử dụng trong bất kỳ tài liệu nào.
This Test Report shall not be reproduced, except in full, without the written permission by Quatest 3.

5. Mọi thắc mắc về kết quả, khách hàng liên hệ theo địa chỉ do quatest3.com.vn để biết thêm thông tin.
Please contact QUATEST 3 at the email address dk@quatest3.com.vn for further information about test report.

QUATEST 3 ỦY BAN TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG QUỐC GIA
TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 3
QUALITY ASSURANCE & TESTING CENTER 3

Head Office: 49 Phạm Đình 1, HCMC, Vietnam Tel: (84-20) 3629 4234 Fax: (84-20) 3629 3612 E-mail: info@quatest3.com.vn Website: www.quatest3.com.vn
Branch Office: 49 Phạm Đình 1, HCMC, Vietnam Tel: (84-20) 3629 4234 Fax: (84-20) 3629 3612 E-mail: info@quatest3.com.vn Website: www.quatest3.com.vn

KT3-01264ADIS **PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM** **TEST REPORT** 21/07/2025
Page 03/03

8. Kết quả thử nghiệm :
Test result

Tên chỉ tiêu Specification	Kết quả thử nghiệm Test result
8.1. Kiểm tra tính chất cách ly Verification of the insulating properties • Thử chịu điện áp tần số công nghiệp 1890 V trong 1 min Withstand voltage test of 1890 V for 1 min - Giữa phần mang điện và khung ở vị trí đóng Between live parts and the enclosure in the closed position - Giữa các đầu nối ở trạng thái mở Between the line terminals in the open position • Điện trở cách điện sau khi xử lý ẩm (91-95) %RH, 20-30 °C trong 48 h, MΩ Insulation resistance after humidity treatment for 48 h - Giữa phần mang điện và khung ở vị trí đóng Between live parts and the enclosure in the closed position - Giữa các đầu nối ở trạng thái mở Between the line terminals in the open position	Đạt Pass Đạt Pass Chịu được Withstand Chịu được Withstand Đạt Pass Đạt Pass Chịu được Withstand
8.2. Kiểm tra tính thích hợp để cách ly Verification of the suitability for isolation • Giữa các đầu nối ở trạng thái mở Between terminals in the open state	Đạt Pass Chịu được Withstand
8.3. Độ tăng nhiệt tại dòng 6 A / Temperature rise, °C • Nhiệt độ môi trường, Ambient temperature • Đầu nối / Terminal • Cực tiếp xúc bằng lò xo / contact spring loaded (max 40 °C)	25,3 18,7 21,5
8.4. Độ tiêu tán công suất (max 3 W) Consumed power, W • Đầu nối / Terminal	1,44
8.5. Kiểm tra dòng điện không chảy và dòng điện chảy qui ước Verification of conventional non-melting current and conventional melting current • Dòng điện không chảy qui ước $I_{nf} = 1,5 \times I_n = 9 \text{ A}$ Conventional non-melting current • Dòng điện chảy qui ước $I_f = 1,9 \times I_n = 11,4 \text{ A}$ Conventional melting current	Đạt Pass Không chảy > 3700 s Does not melt Chảy ở 977 s Melt at

1. Các kết quả thử nghiệm ghi trong phiếu này chỉ có giá trị đối với mẫu do khách hàng gửi đến và không phải là giấy chứng nhận sản phẩm.
Test results are valid for the sample submitted only, and this is not a certificate of product.

2. Tên mẫu, tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của người gửi mẫu. / Name of sample and customer are written as customer's request.

3. Tỷ lệ không đạt báo do một trong được tính là tỷ lệ không đạt báo do khách hàng gửi đến với tỷ lệ chấp nhận được là 95% độ tin cậy.
The reported percentage of non-compliance is based on the standard acceptance of measurement multiplied by the coverage factor k = 2, at 95% confidence level.

4. Không được trích xuất một phần hoặc một phần của thử nghiệm này để đăng tải hoặc sử dụng trong bất kỳ tài liệu nào.
This Test Report shall not be reproduced, except in full, without the written permission by Quatest 3.

5. Mọi thắc mắc về kết quả, khách hàng liên hệ theo địa chỉ do quatest3.com.vn để biết thêm thông tin.
Please contact QUATEST 3 at the email address dk@quatest3.com.vn for further information about test report.