

TYPE APPROVAL CERTIFICATE

گواهینامه تأیید نوع محصول



This is to certify that
بدین وسیله تأیید می شود که

Fire Resistance Shipboard Power Cables

کابل برق دریایی مقاوم در برابر آتش

with type designation(s)

U-HFFRm (Tin Cu/MGT/XLPE/P.S. Tape/SHF1)

Manufactured by

ساخته شده در

Hamedan Wire & Cable Co.

Gomrok Alley, Sardar Hamedani Blv, Hamedan, Iran

شرکت سیم و کابل همدان

ایران، همدان، بلوار سردار همدانی، کوچه گمرک

Is found to comply with

با الزامات زیر در تطابق است

ACS Rules for Classification of Vessels

ACS Type Approval Plan (Part1, Ch.1, Sec.4)

IEC 60092-350 & 353 & 359

IEC 60754-1

IEC 61034-2

IEC 60332-1-2

IEC 60331-21

Application

کاربرد

- Outdoor & Indoor Shipboard Fixed Installation Fire Resistance Power Cables

Voltage class (V): 0.6 – 1 KV

Temperature class (C): 90

کابل برق نسوز قابل نصب در فضاهای باز و بسته شناورها

Certificate No.: ASIA/CE/05/038

Issue Date: 14 Jul. 2026 - ۱۴۰۵/۰۴/۲۳

Expiry Date: 11 Jul. 2028 - ۱۴۰۷/۰۴/۲۱

File No. 26/07/1/46/419/133678



Mohamad Reza Zafari
Managing Director

certificate will be valid till the date of expiry, unless the applicant makes any changes and modifications to the approved product which have not notified to, and agreed with ACS. The applicant is obliged to maintain the quality of the approved product in the condition agreed with ACS.

این گواهینامه تا تاریخ انقضای ذکر شده معتبر خواهد بود، مگر اینکه درخواست کننده این تأییدیه تغییراتی در محصول تأیید شده ایجاد نماید که به اطلاع رده بندی آسیا نرسیده و در مورد آن توافق ننموده باشد. در کننده این تأییدیه موظف است که کیفیت محصول مورد تأیید را در شرایط توافق شده با رده بندی آسیا حفظ نماید.

083867

PF/CT/13-02

Product Specification:

مشخصات محصول:

Commercial name:

Hamedan Wire & Cable/
Fire Resistance Marine Cable

نام تجاری:

Hamedan Wire & Cable/
Fire Resistance Marine Cable

Product Code:

U-HFFR m

کد محصول:

U-HFFR m

Construction:

Conductors: Tinned Copper
Fire Barrier: Mica Glass Tape
Insulation: XLPE
Separator: P.S. Tape
Outer Jacket: SHF1

ساختار:

رسانا: Tinned Copper
لایه مقاوم در برابر آتش: Mica Glass Tape
عایق اصلی: XLPE
پوشش جداکننده درونی: P.S. Tape
غلاف بیرونی: SHF1

Application / Limitation of this certificate:

This certificate is issued based on the tests described below and according to IEC 60092-350, IEC 60092-353 & IEC 60092-359 series.

کاربرد و محدودیت‌های این گواهینامه:

این گواهینامه بر اساس نتایج آزمون‌های ذیل و طبق استانداردهای سری IEC 60092-350, IEC 60092-353 & IEC 60092-359 صادر شده است.

Approval references:

Client request on 25 May. 2026
Test Report 2026-004 DD: 2026/07/11
by Hamedan Cable' Lab in presence of
inspector

مراجع مورد استناد برای صدور این گواهینامه:

نامه درخواست مالک به شماره ۱۱۳-۱۴۰۵ مورخ ۱۴۰۵/۰۳/۰۴
نتیجه آزمایشات انجام شده تحت نظر بازرس در آزمایشگاه سیم
و کابل همدان ۲۰۲۶-۰۰۴ مورخ ۱۴۰۵/۰۴/۲۰

Type Approval Documentation:

Products Data Sheet stated on 2026/05/25

مستندات تأیید نوع:

مشخصات فنی اعلام شده مورخ ۱۴۰۵/۰۳/۰۴

Tests carried out:

Standard	Release Date	General Description	Limitation
IEC 60092-350	2020	General construction and test methods of power, control and instrumentation cables for shipboard and offshore applications	-
IEC 60754-1	2019	Test on gases evolved during combustion of materials from cables - Part 1: Determination of the halogen acid gas content	-
IEC 61034-2	2019	Measurement of smoke density of cables burning under defined conditions - Part 2: Test procedure and requirements	-
IEC 60331-21	2020	test apparatus and procedures for evaluating the fire resistance of cables	-

Validity of this certificate could be evaluated by
visiting ACS website: www.asiaclass.org

اعتبار این گواهینامه از طریق پایگاه اینترنتی رده‌بندی
آسیا با آدرس: www.asiaclass.org قابل
بررسی است.

Certificate No.: ASIA/CE/05/038

Issue Date: 14 Jul. 2026 - ۱۴۰۵/۰۴/۲۳

Expiry Date: 11 Jul. 2028 - ۱۴۰۷/۰۴/۲۱

File No.: 26/07/1/46/419/133678



Mohamad Reza Zafari
Managing Director

This certificate will be valid till the date of expiry, unless the applicant makes any changes and modifications to the approved product which have not been notified to, and agreed with ACS. The applicant is obliged to maintain the quality of the approved product in the condition agreed with ACS.

این گواهینامه تا تاریخ انقضاء ذکر شده معتبر خواهد بود، مگر اینکه درخواست کننده این تأییدیه تغییراتی در محصول تأیید شده ایجاد نماید که به اطلاع رده‌بندی آسیا نرسیده و در مورد آن توافق ننموده باشد. درخواست کننده این تأییدیه موظف است که کیفیت محصول مورد تأیید را در شرایط توافق شده با رده‌بندی آسیا حفظ نماید.

PF/CT/13-02

TYPE APPROVAL CERTIFICATE

گواهینامه تأیید نوع محصول



This is to certify that
بدین وسیله تأیید می شود که

Fire Resistance Shipboard Power Cables

کابل برق دریایی مقاوم در برابر آتش

with type designation(s)

U-HFFRAm (Tin Cu/MGT/XLPE/LSHF/TCWB/SHF1)

Manufactured by

ساخته شده در

Hamedan Wire & Cable Co.

Gomrok Alley, Sardar Hamedani Blv, Hamedan, Iran

شرکت سیم و کابل همدان

ایران، همدان، بلوار سردار همدانی، کوچه گمرک

Is found to comply with

با الزامات زیر در تطابق است

ACS Rules for Classification of Vessels
ACS Type Approval Plan (Part1, Ch.1, Sec.4)

IEC 60092-350 & 353 & 359

IEC 60754-1

IEC 61034-2

IEC 60332-1-2

IEC 60331-21

Application

کاربرد

Outdoor & Indoor Shipboard Fixed Installation Fire Resistance Power Cables

Voltage class (V): 0.6 – 1 KV

Temperature class (C): 90

کابل برق مقاوم در برابر آتش قابل نصب در فضاهای باز و بسته شناورها

Certificate No.: ASIA/CE/05/039

Issue Date: 14 Jul. 2026 - ۱۴۰۵/۰۴/۲۳

Expiry Date: 11 Jul. 2028 - ۱۴۰۷/۰۴/۲۱

File No.: 26/07/1/46/419/133678



Mohamad Reza Zafari
Managing Director

Product Specification:

مشخصات محصول:

Commercial name:

Hamedan Wire & Cable/
Fire Resistance Marine Cable

نام تجاری:

Hamedan Wire & Cable/
Fire Resistance Marine Cable

Product Code:

U-HFFRA m

کد محصول:

U-HFFRA m

Construction:

Conductors: Tinned Copper
Fire Barrier: Mica Glass Tape
Insulation: XLPE
Inner Covering: LSHF
Screen: TCWB
Outer Jacket: SHF1

ساختار:

رسانا: Tinned Copper
لایه مقاوم در برابر آتش: Mica Glass Tape
عایق اصلی: XLPE
پوشش جداکننده درونی: LSHF
نوار محافظ: TCWB
غلاف بیرونی: SHF1

Application / Limitation of this certificate:

This certificate is issued based on the tests described below and according to IEC 60092-350, IEC 60092-353 & IEC 60092-359 series.

کاربرد و محدودیت‌های این گواهینامه:

این گواهینامه براساس نتایج آزمون‌های ذیل و طبق استانداردهای سری IEC 60092-350, IEC 60092-353 & IEC 60092-359 صادر شده است.

Approval references:

Client request on 25 May. 2026
Test Report 2026-003 DD: 2026/07/11 by
Hamedan Cable' Lab in presence of
inspector

مراجع مورد استناد برای صدور این گواهینامه:

نامه درخواست مالک به شماره ۱۱۳-۱۴۰۵ مورخ ۱۴۰۵/۰۳/۰۴
نتیجه آزمایشات انجام شده تحت نظر این مؤسسه در آزمایشگاه سیم
و کابل همدان ۲۰۲۶-۰۰۳ مورخ ۱۴۰۵/۰۴/۲۰

Type Approval Documentation:

Products Data Sheet stated on 2026/05/25

مستندات تایید نوع:

مشخصات فنی اعلام شده مورخ ۱۴۰۵/۰۳/۰۴

Tests carried out:

Standard	Release Date	General Description	Limitation
IEC 60092-350	2020	General construction and test methods of power, control and instrumentation cables for shipboard and offshore applications	-
IEC 60754-1	2019	Test on gases evolved during combustion of materials from cables - Part 1: Determination of the halogen acid gas content	-
IEC 61034-2	2019	Measurement of smoke density of cables burning under defined conditions - Part 2: Test procedure and requirements	-
IEC 60331-21	2020	test apparatus and procedures for evaluating the fire resistance of cables	-

Validity of this certificate could be evaluated by
visiting ACS website: www.asiaclass.org

اعتبار این گواهینامه از طریق پایگاه اینترنتی رده‌بندی آسیا
با آدرس: www.asiaclass.org قابل بررسی است.

Certificate No.: ASIA/CE/05/039

Issue Date: 14 Jul. 2026 - ۱۴۰۵/۰۴/۲۳

Expiry Date: 11 Jul. 2028 - ۱۴۰۷/۰۴/۲۱

File No.: 26/07/1/46/419/133678



Mohamad Reza Zafari
Managing Director

This certificate will be valid till the date of expiry, unless the applicant makes any changes and modifications to the approved product which have not been notified to, and agreed with ACS. The applicant is obliged to maintain the quality of the approved product in the condition agreed with ACS.

PF/CT/13-02

این گواهینامه تا تاریخ انقضاء ذکر شده معتبر خواهد بود، مگر اینکه درخواست کننده این تأییدیه تغییراتی در محصول تأیید شده ایجاد نماید که به اطلاع رده‌بندی آسیا نرسیده و در مورد آن توافق ننموده باشد. درخواست کننده بر آسیا به موظف است که کیفیت محصول مورد تأیید را در شرایط توافق شده با رده‌بندی آسیا حفظ نماید.