

TYPE APPROVAL CERTIFICATE

گواهینامه تأیید نوع محصول

This is to certify that

بدین وسیله تأیید می شود که

Shipboard Power Cables

کابل های دریایی انتقال جریان

with type designation(s)

U-HFm (Tin Cu/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

Application

کاربرد

Outdoor & Indoor Shipboard Fixed Installation Power Cables

Voltage class (V): 0.6 – 1 KV

Temperature class (C): 90

کابل برق قابل نصب در فضاهای باز و بسته شناورها

Certificate No.: ASIA/CE/04/007

Issue Date: 09 Jul. 2025 - ۱۴۰۴/۰۴/۱۸

Expiry Date: 08 Jul. 2026 - ۱۴۰۵/۰۴/۱۷

File No.: 25/07/1/47/395/64723



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 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. درخواست کننده این تأییدیه موظف است که کیفیت محصول مورد تأیید را در شرایط توافق شده با رده بندی آسیا حفظ نماید.



رده بندی آسیا
Asia Classification



Product Specification:

Commercial name:
Hamedan Wire & Cable/
Marine Cable

Product Code:
U-HFm

Construction:
Conductors: Tinned Copper
Insulation: XLPE
Separator: P.S. Tape
Outer Jacket: SHF1

مشخصات محصول:

نام تجاری:
Hamedan Wire & Cable/
Marine Cable

کد محصول:
U-HFm

ساختار:
رسانا: Tinned Copper
عایق هسته: 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 email on 03 Dec. 2024
Inspection & Test Report No.: 05/03/2025
Hamedan Cable' Lab Report No & DD: 2025-002&15/03/2025
Yaghout Cable's lab Test Report: LA31207/01

مراجع مورد استناد برای صدور این گواهینامه:
نامه درخواست مالک ایمیل مورخ ۱۳ آذر ۱۴۰۳
نتیجه آزمایشات انجام شده تحت نظر این مؤسسه در آزمایشگاه
سیم و کابل همدان ۰۰۲-۲۰۲۵ مورخ ۱۴۰۳/۱۲/۱۵
گزارش آزمایشگاه کابل یاقوت: LA31207/01

Type Approval Documentation:

Products Data Sheet stated on 2025/01/19

مستندات تایید نوع:
مشخصات فنی اعلام شده مورخ ۱۴۰۳/۱۰/۳۰

Tests carried out:

Standard	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	-

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/04/007

Issue Date: 09 Jul. 2025 - ۱۴۰۴/۰۴/۱۸

Expiry Date: 08 Jul. 2026 - ۱۴۰۵/۰۴/۱۷

File No: 25/07/1/47/395/64723



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.

TYPE APPROVAL CERTIFICATE

گواهینامه تأیید نوع محصول

This is to certify that
بدین وسیله تأیید می‌شود که

Shipboard Power Cables

کابل‌های دریایی انتقال جریان

with type designation(s)

U-HFAM (Tin Cu/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

Application

کاربرد

Outdoor & Indoor Shipboard Fixed Installation Power Cables

Voltage class (V): 0.6 – 1 KV

Temperature class (C): 90

کابل برق قابل نصب در فضاهای باز و بسته شناورها

Certificate No.: ASIA/CE//04/008

Issue Date: 09 Jul. 2025 - ۱۴۰۴/۰۴/۱۸

Expiry Date: 08 Jul. 2026 - ۱۴۰۵/۰۴/۱۷

File No.: 25/07/1/47/395/64723



Mohamad Reza Zafari
Managing Director



رده‌بندی آسیا
Asia Classification



Product Specification:

مشخصات محصول:

Commercial name:

Hamedan Wire & Cable/
Marine Cable

نام تجاری:

Hamedan Wire & Cable/
Marine Cable

Product Code:

U-HFAM

کد محصول:

U-HFAM

Construction:

Conductors: Tinned Copper
Insulation: XLPE
Inner covering: LSHF
Screen: TCWB
Outer Jacket: SHF1

ساختار:

Tinned Copper: رسانا
XLPE: عایق اصلی
LSHF: پوشش جداکننده درونی
TCWB: نوار محافظ
SHF1: غلاف بیرونی

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 email on 03 Dec. 2024
Inspection & Test Report No.: 05/03/2025
Hamedan Cable Lab Report 2025-005 DD: 15/03/2025
Yaghout Cable's lab Test Report: LA31207/01

مراجع مورد استناد برای صدور این گواهینامه:

نامه درخواست مالک ایمیل مورخ ۱۳ آذر ۱۴۰۳
نتیجه آزمایشات انجام شده تحت نظر این مؤسسه در آزمایشگاه
سیم و کابل همدان ۲۰۲۵-۰۰۵ مورخ ۱۴۰۳/۱۲/۱۵
گزارش آزمایشگاه کابل یاقوت: LA31207/01

Type Approval Documentation:

Products Data Sheet stated on 2025/01/19

مستندات تایید نوع:

مشخصات فنی اعلام شده مورخ ۱۴۰۳/۱۰/۳۰

Tests carried out:

Standard	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	-

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/04/008

Issue Date: 09 Jul. 2025 - ۱۴۰۴/۰۴/۱۸

Expiry Date: 08 Jul. 2026 - ۱۴۰۵/۰۴/۱۷

File No.: 25/07/1/47/395/64723



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 انقضای ذکر شده معتبر خواهد بود، مگر اینکه درخواست‌کننده این تاییدیه تغییراتی در محصول تایید شده ایجاد نماید که به اطلاع رده‌بندی آسیا نرسیده و در مورد آن توافق ننموده باشد. درخواست‌کننده این تاییدیه موظف است که کیفیت محصول مورد تایید را در شرایط توافق شده با رده‌بندی آسیا حفظ نماید.