

SADASOLAR H1Z2Z2-K

BT



SOLAR ENERGY - HALOGEN FREE



CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

CONFORME CPR REG.305/2011/UE - Disponibile anche nelle classi Cca e Dca
CPR COMPLIANT REG.305/2011/UE - Also available in classes Cca and Dca



CONDUTTORE CONDUCTOR

Rame stagnato flessibile Classe 5
Flexible tinned copper Class 5



TENSIONE NOMINALE NOMINAL VOLTAGE

1000/1000V (AC)
1500/1500 V (DC)



ISOLAMENTO INSULATION

XLPO, reticolato a fascio di elettroni, LS0H
XLPO, electron-beam cross-linked, LS0H



TENSIONE MASSIMA MAXIMUM VOLTAGE

1800V (DC)



COLORE ANIMA COLOUR CORE

Nero
Black



TENSIONE DI PROVA TEST VOLTAGE

6,5 kV (AC), 50 Hz, 5 min.



GUAINA ESTERNA OUTER SHEATH

XLPO, reticolato a fascio di elettroni, LS0H,
nero o rosso
XLPO, electron-beam cross-linked, LS0H,
black or red



TEMPERATURE DI ESERCIZIO TEMPERATURES RANGE

-40° C / +90° C
Max temp. at cond.: +120°C



RAGGIO DI CURVATURA BENDING RADIUS

Fixed: 4 x ø
Flexing: 5 x ø



TEMPERATURE DI CORTOCIRCUITO SHORT CIRCUIT TEMPERATURE

250°C for 5s

NORMATIVE NORMS



COMPORTAMENTO AL FUOCO FIRE PERFORMANCE

EN 60332-1-2



WEATHER/ UV RESISTANCE

EN 50289-4-17



OZONE RESISTANCE

EN 60811-403 Method A
EN 50396, Cl. 8.1.3 Method B

HALOGEN FREE

EN 60754-1



RESISTENZA ALL'ACQUA WATER RESISTANT

AD7 - Immersione temporanea/
temporary immersion

RIFERIMENTI STANDARD STANDARD REFERENCE

EN 50618 | IEC 62930

MARCATURA MARKING

SADASOLAR TUV CE EN 50618 IEC131 H1Z2Z2-K 1xS mm2 COLOR 1500V DC HALOGEN FREE LOW SMOKE SOLAR CABLE - Eca - DOP 00032 - YEAR - METER MARKING

SADASOLAR H1Z2Z2-K

CONDIZIONI DI IMPIEGO PIU' COMUNI

Cavi indicati per interconnessioni dei vari elementi degli impianti fotovoltaici. Essi sono adatti per l'installazione fissa all'esterno ed all'interno, senza protezione o entro tubazioni in vista o incassate oppure in sistemi chiusi similari.

I cavi sono progettati per funzionare a una temperatura massima normale del conduttore di 90 °C, ma per un massimo di 20 000 ore è consentita una temperatura massima del conduttore di 120 °C a una temperatura ambiente massima di 90 °C.

Il periodo di utilizzo previsto in condizioni d'uso normali è di almeno 25 anni.

Adatti anche per posa interrata diretta o indiretta.

Per alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo

COMMON FEATURES

Cable suitable for the interconnection of the various elements of photovoltaic systems, suitable for fixed installations outside and inside, unprotected pipes within sight or cased out, or similar closed system.

The cables are designed to operate at a normal maximum conductor temperature of 90 °C, but for a maximum of 20 000 hours a max. conductor temperature of 120 °C at a max. ambient temperature of 90 °C is permitted. The expected period of use under normal usage conditions is at least 25 years.

For direct or indirect underground wiring.

Supply of electricity and communications in buildings and other civil engineering works with the objective of limiting the generation and spread of fire and smoke.

CROSS SECTION mm ²	CONDUCTOR DIAMETER mm	OUTER DIAMETER mm	MAX CONDUCTOR RESISTANCE AT 20°C Ω/km	CURRENT RATING AT AMBIENT TEMP. OF 60°C AND CONDUCTOR TEMP. OF 120°C		
				1 CABLE IN FREE AIR A	1 CABLE ON SURFACE A	2 CABLE IN CONTACT ON SURFACE A
1 x 4	2.6	5,6±0,2	5.09	55	52	44
1 x 6	3	6,0±0,2	3.39	70	67	57
1 x 10	4.4	7.5±0,2	1.95	98	93	79

CEI 64-8:2024

DICHIARAZIONE CAVO FOTOVOLTAICO SADASOLAR H1Z2Z2-K

CEI 64-8:2024

DECLARATION FOR PHOTOVOLTAIC CABLE SADASOLAR H1Z2Z2-K

Gentile cliente,

In conformità alla nuova normativa italiana CEI 64-8:2024, sono stati imposti requisiti più rigorosi per quanto riguarda la classe di isolamento.

I cavi fotovoltaici H1Z2Z2-K devono soddisfare i requisiti della classe di isolamento II.

Per garantire la piena conformità a questa nuova normativa, SADA CAVI ha effettuato rigorosi test sul cavo SADASOLAR H1Z2Z2-K presso un laboratorio certificato ISO/IEC 17025 da TUV.

Test effettuato: Prova di Tensione AC a 7 kV prevista dalla norma CEI 20-13 per cavi 1,8/3kV

Durata: 5 minuti

Esito: Superato

SADA CAVI dichiara quanto segue:

Tutti i cavi fotovoltaici SADASOLAR H1Z2Z2-K forniti rispettano i requisiti di isolamento della Classe II per tensioni fino a 1500V previsti dalla nuova normativa italiana CEI 64-8:2024.

Dear Customer,

According to the new Italian standard CEI 64-8:2024, stricter requirements have been imposed regarding the insulation class.

Photovoltaic cables H1Z2Z2-K must meet the requirements of Insulation Class II.

To ensure full compliance with this new regulation, SADA CAVI has carried out rigorous testing on the SADASOLAR H1Z2Z2-K cable in a TUV certificated ISO/IEC 17025 Laboratory.

Test performed: AC Voltage Test at 7 kV required by the CEI 20-13 standard for 1,8/3kV cables

Duration: 5 minutes

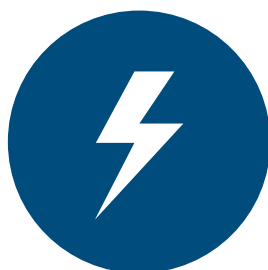
Result: Passed

SADA CAVI hereby declares:

All SADASOLAR H1Z2Z2-K photovoltaic cables supplied comply with the Class II insulation requirements for voltages up to 1500V established by the new Italian standard CEI 64-8:2024.

SADASOLAR H1Z2Z2-K

BT



H I G H V O L T A G E T E S T R E P O R T



SADASOLAR H1Z2Z2-K

HIGH VOLTAGE TEST REPORT

Test Report Date: 10th June,2025

Tipo Type	Solar PV Cable H1Z2Z2-K 1*6mm ²	Tensione Voltage	1500V	Quantità campione Sample Quantity	100Meters
Test ROLL	2Drum*1000m	Test Standard	EN50618:2014		
Test	Standard		Risultati dei test Test Results	Esito Result	
Sezione (mm ²) Cross section (mm ²)	1*6.0		1*6.0	P	
Colore isolante Insulation Colour	Black		Black	P	
Diametro del filo Wire Diameter	ø 0.28mm±0.008		0.281/0.282/0.280	P	
Numero di fili Wires numbers	84 cores		84	P	
Diametro del conduttore Conductor diameter	2.97±0.1		2.97/2.95/2.94	P	
Spessore dell'isolamento Insulation Thickness	0.7		0.79/0.76/0.77	P	
Diametro dell'isolamento Insulation Diameter	4.3±0.1		4.28/4.32/4.35	P	
Spessore della guaina Jacket Thickness	0.8		0.84/0.88/0.86	P	
Diametro del cavo Cable Diameter	6.0±0.1		5.95/6.0/5.94	P	
Resistenza del conduttore a 20°C Conductor Resistance at 20°C	≤3.39 Ω.km		3.28/3.29/3.33	P	
La prova di tensione CC è conforme allo standard CEI 64-8 DC Voltage Test follow CEI 64-8 standard	7 kV/5min No Breakdown		7 kV/5min No Breakdown	P	

Remark:

P significa che il test è stato superato. F significa che il test non è stato superato. N significa che il test non è richiesto.

P means the test has passed. F means the test has not passed. N means that the test isn't required.

Tested By /Date : ZML June 10th, 2025

Checked By /Date : WKB June 10th, 2025

CONCLUSION: APPROVED
CONCLUSIONE: APPROVATO