



## NORMES DE CONCEPTION

EN 50618  
IEC 62930

## APPLICATIONS

Les câbles solaires Solen H1Z2Z2-K conformes à la norme européenne « EN 50618 » et à la norme internationale « IEC 62930 » sont conçus pour les installations dans les systèmes photovoltaïques, les parcs solaires, les fermes solaires, les systèmes solaires en toiture et pour l'interconnexion des panneaux solaires et de l'onduleur. Ils sont destinés à une utilisation permanente à l'extérieur et à l'intérieur, pour une installation mobile, suspendue ou fixe. Ils peuvent également être installés dans des conduits et des canalisations sur, dans ou sous le plâtre, ainsi que dans des appareils. Convient pour l'application dans/à l'équipement avec une isolation de protection (classe de protection II).

## CONSTRUCTION

Conducteur	Ame en cuivre étamé, classe 5 selon IEC 60228
Isolation	Mélange réticulé sans halogène selon EN 50618 Tableau B.1
Gaine	Mélange réticulé sans halogène selon EN 50618 Tableau B.1
Couleur de la gaine	Noir ou rouge (bleu et vert-jaune disponibles sur demande)

**L'isolation et la gaine sont fermement liées pour améliorer la résistance de l'isolation**

## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Certifié par le TÜV NORD
- Conforme aux normes REACH et RoHS
- Classification CE-CPR Dca selon EN 50575 (Cca sur demande)
- Classement UKCA-CPR Dca selon BS EN 50575
- Durée de vie prévue (Min. 25 ans selon EN 50618)
- Résistance d'isolation plus élevée
- Capacité de transport de courant élevée
- Compatible avec tous les principaux connecteurs
- AD8 Immersion permanente
- AG2 Résistance aux chocs de gravité moyenne
- Convient aux endroits humides et mouillés
- Excellente flexibilité
- Bonne performance de dénudage du conducteur
- Résistant à l'abrasion
- Résistance aux UV, à l'huile, à la graisse et à l'ozone
- Résistance à l'ammoniac
- Résistance aux acides et aux alcalins
- Des versions anti-rongeurs et anti-termites sont disponibles.
- Inhumation directe conditionnelle

Client:

Solen Kablo San. Tic. A.Ş.  
Arap Cami Mah. Arapkayyum Sok.  
Karavelioğlu Han No.23 / 5  
Beyoğlu - 34420 İstanbul - Türkiye

Toutes les données fournies ici sont  
informatives et sujettes à modification.  
© Solen Kablo, Türkiye 2024  
www.solenkablo.com

Date:

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

Tension assignée (U0/U)	AC 1000 / 1000 V DC 1500 V
Tension maximale	AC 1200 / 1200 V DC 1800 V
Tension d'essai	6,5 kV AC, 15 kV DC (5 min.)
Température d'utilisation	-40°C / +90°C
Température maximale du conducteur	+120°C selon EN 60216-1
Installations Température	-25°C / +60°C
Température maximale en de court-circuit	+250°C (Makx. 5 secondes)
Min. Rayon de courbure	> 4 x D (conformément à la norme EN 50565-1)
Résistance de l'isolation	EN 50395 Clause 8.1, IEC 60227-2 Clause 2.4
Résistance superficielle de la gaine	EN 50395 Clause 11, IEC 62821 Clause 5.1
Essai de pliage à froid	EN 60811-504 (-40°C)
Cold Elongation Test	EN 60811-505 (-40°C)
Enroulement à froid	EN 60811-506 & EN 50618 (-40°C)
Damp Heat Test	EN 50618 (Tableau 2), EN 60068-2-78 (1000 heures, 90°C & %85 humidité)
Propriétés sans halogène	EN 50525-1 (Annexe B), IEC 60754-1, IEC 60754-2
Opacité des fumées	EN 61034-2 Transmission de la lumière > 60%)
Non propagateur de la flamme	EN 60332-1-2
Résistance à l'ozone	IEC 60811-403, EN 50396 Clause 8.1.2
Tenue aux rayonnements UV	EN 50618 (annexe E), IEC 62930
Test de pénétration dynamique	IEC 62930, EN 50618 (annexe E)
Condition d'impact	AG2 selon EN 50618 et HD 60364-5-52
Conditions de vibration	AH3 selon EN 50618 et HD 60364-5-52
Submersion dans l'eau	AD8 EN 50525-2-21 Appendice E (testé en interne)
Résistance aux acides et aux alcalins	EN 50618 (Annexe B)
Résistance à l'ammoniac	30 jours en atmosphère d'ammoniac saturé (testé en interne)
Test de rétrécissement	EN 60811-503, IEC 60811-503, EN 50618 (Tableau 2)
Durabilité de l'impression	EN 50618
Résistance à long terme de l'isolation	EN 50395 Clause 9, IEC 62821-2

**CONDITIONS D'ENTERREMENT DIRECT DU CÂBLE DANS LE SOL**

L'enfouissement direct dans la terre est autorisé et ne doit pas contenir de produits chimiques nocifs, de solvants, de rongeurs, de termites, etc. Il convient d'appliquer des méthodes d'installation appropriées et correctes, basées sur les normes VDE 0800-174 et VDE 0891-6. Les précautions nécessaires doivent être prises pour éviter d'endommager physiquement les câbles pendant l'installation. Il est préférable que l'installation ait lieu dans des tuyaux/conduits/canaux en béton.

**MARQUAGE EXTÉRIEUR**

**SOLEN CABLE TUV NORD EN 50618 H1Z2Z2-K 1xN mm<sup>2</sup> 1,5 kV DC / 62930 IEC 131 AD8 HALOGENE FREE LOW SMOKE SCXXXX <CE> Dca (yyyy) XX MT**

\*N : Section transversale \*SCXXXX : Code de traçabilité \*(yyyy) : Marquage de l'année \*XX MT : Marquage du compteur

**PARAMÈTRES DIMENSIONNELS**

Client:

Solen Kablo San. Tic. A.Ş.  
Arap Cami Mah. Arapkayyum Sok.  
Karavelioğlu Han No.23 / 5  
Beyoğlu - 34420 İstanbul - Türkiye

Toutes les données fournies ici sont  
informatives et sujettes à modification.  
© Solen Kablo, Türkiye 2024  
www.solenkablo.com

Date:



N° De Pièce	Nombre De Noyaux	Sections Transversales mm <sup>2</sup>	Conductor Diamètre mm	Diamètre extérieur mm	Rayon de courbure (min.) mm	Masse linéique approximative kg/km
SPV50015CL000	1	1,5	1,6	4,50 -0,2 /+0,3	22	33
SPV50025CL000	1	2,5	2,0	4,90 -0,2 /+0,3	24	41
SPV50040CL000	1	4	2,5	5,50 -0,2 /+0,3	26	57
SPV50060CL000	1	6	3,0	5,90 -0,2 /+0,3	30	73
SPV50100CL000	1	10	4,0	6,90 -0,2 /+0,3	35	114
SPV50160CL000	1	16	5,0	8,20 -0,2 /+0,3	41	174
SPV50250CL000	1	25	6,1	10,00 -0,3 /+0,5	50	260
SPV50350CL000	1	35	7,4	11,20 -0,3 /+0,5	56	360
SPV50500CL000	1	50	8,8	13,20 -0,3 /+0,5	65	500
SPV50700CL000	1	70	10,5	15,00 -0,3 /+0,5	75	715
SPV50950CL000	1	95	11,9	16,70 -0,3 /+0,5	84	933
SPV50120CL000	1	120	13,4	18,60 -0,5 /+0,8	112	1152
SPV50150CL000	1	150	14,8	20,60 -0,3 /+0,5	124	1402
SPV50185CL000	1	185	16,5	23,00 -0,5 /+0,8	138	1737
SPV50240CL000	1	240	18,9	25,80 -0,5 /+0,8	155	2250

CL fait référence à la couleur pour: Rouge remplace RD Vert/jaune remplace GY Noir remplace BK Bleu remplace BL

### PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES

N° De Pièce	Nombre De Noyaux	Sections Transversales mm <sup>2</sup>	Résistance du Conducteur 20 °C ohm/km	Intensité admissible (*) à 60 °C Température ambiante			Court-Circuit Courant (5s. de 90 °C à 250°C) kA
				Câble simple à l'air libre A	Câble simple en surface A	Deux câbles chargés Câbles en contact avec la surface	
SPV50015CL000	1	1,5	13,7	30	29	24	0,09
SPV50025CL000	1	2,5	8,21	41	39	33	0,15
SPV50040CL000	1	4	5,09	55	52	44	0,25
SPV50060CL000	1	6	3,39	70	67	57	0,37
SPV50100CL000	1	10	1,95	98	93	79	0,63
SPV50160CL000	1	16	1,24	132	125	107	1
SPV50250CL000	1	25	0,795	176	167	142	1,6
SPV50350CL000	1	35	0,565	218	207	176	2,2
SPV50500CL000	1	50	0,393	276	262	221	3,2
SPV50700CL000	1	70	0,277	347	330	278	4,40
SPV50950CL000	1	95	0,21	416	395	333	6,00
SPV50120CL000	1	120	0,164	488	464	390	7,67
SPV50150CL000	1	150	0,132	566	538	453	9,59
SPV50185CL000	1	185	0,108	644	612	515	82,7
SPV50240CL000	1	240	0,08	775	436	620	15,34

(\*) Température maximale du conducteur : 120°C basé sur EN50618 Table A.2 et A.3  
NOTE : La durée d'utilisation prévue à une température maximale du conducteur de 120 °C et à une température ambiante maximale de 90°C est limitée à 20.000 h.

### FACTEURS DE CONVERSION DU COURANT NOMINAL POUR DIFFÉRENTES TEMPÉRATURES AMBIANTES

Température ambiante	< 60	70	80	90
Facteur de conversion	1	0,92	0,84	0,75

Client:

Solen Kablo San. Tic. A.Ş.  
Arap Cami Mah. Arapkayyum Sok.  
Karavelioğlu Han No.23 / 5  
Beyoğlu - 34420 İstanbul - Türkiye

Toutes les données fournies ici sont informatives et sujettes à modification.  
© Solen Kablo, Türkiye 2024  
www.solenkablo.com

Date: