ÖLFLEX® SOLAR XLWP

H1Z2Z2-K Reticolato a fasci di elettroni per posa interrata con resistenza allì'acqua

Cavo ÖLFLEX® SOLAR, secondo EN 50618 certificato TÜV tipo H1Z2Z2-K, reticolato, struttura a tenuta stagna aumentata, interrabile, test di impatto UL 854, AD8

Info
Design del cavo ottimizzato: elevata resistenza al volume anche dopo lunghi periodi in acqua
H1Z2Z2-K certificato secondo EN 50618
Test meccanici UL 854 relativi alle installazioni interrate



AD8

- Energia Solare
- Per esterno
- Privo di alogeni
- Resistente alle basse temperature
- Resistente agli acidi
- Resistente alla temperatura
- Resistente ai raggi UV
- Impermeabile

Ultimo aggiornamento (30.01.2026)
©2026 Lapp Group - all rights reserved.
Gestione del prodotto http://lappitalia.lappgroup.com
Potete trovare i dati tecnici nella scheda tecnica corrispondente.
PN 0456 / 02_03.16

ÖLFLEX® SOLAR XLWP



Vantaggi
Robusto contro le sollecitazioni meccaniche, ad es. per posa interrata non protetta in scavi, secondo UL 854
L'alternativa per la copertura con acqua, ad es. a seguito dell'innalzamento del livello dell'acqua per inondazione
Riduzione della propagazione dell'incendio e dell'emissione di gas tossici in caso di incendio
La striscia colore rosso o blu estrusa serve come protezione da inversione della polarità durante l'installazione.
La marcatura metrica posta sulla guaina del cavo permette il controllo delle pezzature utilizzate

Applicazione
Impianti fotovoltaici con tensione di sistema DC fino a max 1800 V verso terra
Per il cablaggio tra i moduli solari e come prolunga tra la serie di moduli e l'invertitore DC/AC
Possibilità di posa interrata senza tubo di protezione realizzando a regola d'arte scavo con min. 50 cm di terra di copertura (70 cm sotto il livello stradale), provvisto di nastro segnaletico su uno strato di sabbia di min. 10 cm sul tubo di protezione o sul cavo, il quale poggia a sua volta su un letto di sabbia di min. 10 cm (Sezione 4.2 della VDE 0891-6 o Sezione 300.5 dell'articolo 300 della NFPA 70/ NEC - National Electrical Code degli USA)
Sulla base della resistenza all'acqua AD8 e del design a tenuta stagna speciale, a settembre 2018 Solartechnik Bayern ha consigliato per questo prodotto la posa interrata in tubi/canali evitando però ristagni di acqua contaminata.
La durata prevista in condizioni d'impiego normali secondo EN 50618 è di 25 anni

Caratteristiche del prodotto
Resistente agli agenti atmosferici / ai raggi UV secondo EN 50618 / VDE 0283-618, nonché resistente all'ozono secondo EN 50396;
Impermeabile in modo trasversale "AD8" secondo IEC 60364-5-51/HD 60364-5-51/VDE 0100-510, IEC 62440 ed EN 50525-2-21/VDE 0285-525-2-21
Privo di alogeni e autoestinguente
Ottima resistenza al taglio e all'abrasione
Testato per burial-related, mechanical UL 854 Tests Impact-Resistance and Crushing-Resistance
XLWP = X-Linked + Water Proof (contatto permanente con acqua AD8 secondo IEC 60364-5-51/VDE 0100-510, max 10 metri di profondità in immersione a una temperatura compresa tra 5° C e 40° C dell'acqua, preferibilmente immobile), qualità del reticolato con fasci di elettroni collaudata

Norm references / Approvals
H1Z2Z2-K certificato secondo EN 50618
Articoli con altre sezioni disponibili su richiesta

Costruzione
Fili sottili di rame stagnato
Isolamento conduttori realizzato in copolimero reticolato
Colore del conduttore: bianco
Guaina esterna realizzata in copolimero reticolato con fasci di elettroni
Colore guaina esterna: Interamente nera oppure nera con strisce rosse o blu

Dati tecnici

Classificazione ETIM 5:	ETIM 5.0 Class-ID: EC001578 Descrizione classe ETIM 5.0: cavo flessibile
Classificazione ETIM 6:	ETIM 6.0 Class-ID: EC001578 ETIM 6.0 Class-Description: Cavo flessibile

Ultimo aggiornamento (30.01.2026)
©2026 Lapp Group - all rights reserved.

ÖLFLEX® SOLAR XLWP

Cordatura conduttori:	Fili sottili secondo VDE 0295, Classe 5 / IEC 60228 Cl.5
Raggio minimo di curvatura:	"D </ = 8 mm: 4D; 8 <D </ = 12 mm: 5D; D> 12 mm: 6D " * D = diametro esterno del cavo
Tensione Nominale (V):	AC U0 / U: 1,0 / 1,0 kV DC U0 / U: 1,5 / 1,5 kV Max. tensione continua di esercizio del sistema CC: 1,8 kV
Tensione di prova:	AC 6500 V
Corrente nominale (A):	Conforme a EN 50618
Campo di temperatura:	Temperatura conduttore da -40 °C a +120 °C max secondo EN 60216-1 Intervallo di temperatura ambiente secondo EN 50618: da -40 °C a +90 °C

Nota

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.
Confezione: matassa 100 m; tamburo (500; 1000) m
Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.
I prezzi sono da intendersi IVA e sovrapprezzi esclusi. Vendita riservata ai clienti commerciali.

Ultimo aggiornamento (30.01.2026)
©2026 Lapp Group - all rights reserved.

ÖLFLEX® SOLAR XLWP

Codice articolo	Sezione conduttore in mm²	Diametro esterno [mm]	Peso rame kg/km	Weight (kg/km)
1023601	4	5,8	38,4	68,1
1023602	6	6,4	57,6	91,6
1023603	10	7,6	96	138,6
1023604	16	9,1	153,6	209,7
Isolamento del conduttore: bianco / Guaina esterna: nera con striscia rossa				
1023621	4	5,8	38,4	68,1
1023622	6	6,4	57,6	91,6
1023623	10	7,6	96	138,6
1023624	16	9,1	153,6	209,7
Isolamento del conduttore: bianco / Guaina esterna: nera con striscia blu				
1023625	4	5,8	38,4	68,1
1023626	6	6,4	57,6	91,6

Ultimo aggiornamento (30.01.2026)
©2026 Lapp Group - all rights reserved.