

## SUNCONNECT (N)A2XY 0,6/1(1,2)kV AC 1,5(1,8)kV DC

Cabluri de joasă tensiune cu manta PVC



**SUNCONNECT** este o nouă marcă de cabluri, fabricate de Prysmian, concepute pentru utilizarea lor exclusivă în instalațiile solare fotovoltaice. De obicei, tensiunea maximă a sistemelor fotovoltaice este fie de 600 V, pentru sistemele rezidențiale, fie de 1.000 V (sau 1.500 V), pentru sistemele de utilitate.

SUNCONNECT sunt cabluri de alimentare cu conductori din aluminiu, izolație XLPE și manta exterioară din PVC. Sunt pentru instalații electrice fixe interioare/exterioare, așezate în pământ, în aer liber, în beton, în canale de cabluri și în apă, unde protecția mecanică nu este necesară în timpul instalării și exploatarea și unde manta exterioră din PVC nu este atacată de agenți corozivi. În caz de pământ coroziv se solicită protecție suplimentară pentru cabluri.

Cablurile SUNCONNECT conectează panourile fotovoltaice, cutiile de conexiuni, invertoarele și transformatoarele (joasă tensiune).

Conductor rotund, clasa 2 = cablat; manta neagră

### INFORMAȚII GENERALE

Marcă	Prysmian
Aplicație	Instalații clădiri;Instalații rezidențiale;Instalații industriale;Energie și instalații durabile;Distribuție energie

### STANDARDE ȘI CERTIFICĂRI

ISO 14067:2018	Gaze cu efect de seră - Amprenta de carbon a produselor - Cerințe și linii directoare pentru cuantificare
ISO 15270:2008	Materiale plastice - Instrucțiuni pentru recuperarea și reciclarea deșeurilor de plastic
EN 60228	Conductoare pentru cabluri izolate
IEC 60502-1	Cabluri pentru tensiuni de la 1 kV (Um = 1,2 kV) până la 3 kV (Um = 3,6 kV)
EN/IEC 60332-1-2	Test propagare verticală flacăra pentru un singur fir izolat sau cablu

### CONSTRUCȚIE CABLU

Material conductor	Aluminiu
Material izolație conductor	XLPE
Material manta exterioară	Policlorură de vinil (PVC)
Formă cablu	Rotund

## PARAMETRII ELECTRICI ȘI TERMICI

Tensiune nominală U0 [V]	600
Tensiune nominală U [V]	1.000
Tensiune nominală DC U [V]	1.500
Tensiune max. DC Um [V]	1.800
Tensiune de testare [kV]	3,5
Tensiune nominală U0/U (Um)	0.6/1 (1.2) kV
Temperatură max. conductor [°C]	90
Temperatură max. conductor la scurt-circuit [°C]	250
Temperatură de pozare (min.) [°C]	-5
Temperatură de pozare (max.) [°C]	50

## PROPRIETĂȚI CHIMICE

Rezistent la flacără	În conformitate cu EN/IEC 60332-1-3
Rezistent UV	Da
Fără silicon	Da
Fără plumb	Da

## CARACTERISTICI

Instalare externă	Da
Instalare subterană	Da
Cablu potrivit pentru instalații	Da
Rază de curbură (regulă)	La instalare: 15 x D cabluri unifilare; 12 x D cabluri multicolore

## CONDIȚII GENERALE ACCEPTATE PENTRU INSTALARE

Instalare	În pământ / în conducte îngropate / în air
Forța maximă de tracțiune în timpul instalării	Conductori Al: 30N/mm <sup>2</sup>
Test după instalare	Max 3 kV DC pentru manta PVC
Influențe externe (IEC 60364-5-51):	Rezistă la condițiile de mai jos:
Prezența apei	AD7: posibilitatea unei acoperiri intermitente, parțiale sau totale cu apă
Prezența substanțelor corozive sau poluante	AF2: severitate medie
Șoc mecanic	AG2: condiții industriale standard
Vibrații	AH2: condiții industriale standard
Prezența florei	AK1: fără pericol
Prezența faunei	AL1: fără pericol
Radiații solare și UV	AN2: severitate medie

## PROPRIETĂȚI CABLURI

Configurație cablu	Tip	Cod SAP	Versiune	Grosime nominală izolație [mm]	Diametru exterior nominal [mm]	Greutate [kg/km]	Rază de curbură, la pozare (min.) [mm]	Rezistență conductor la 20° C [Ohm/km]	Curent scurt-circuit conductor (1 sec) [kA]
1x35RM	-J	18010101010	N/A	0,9	11,6	182	174	0,868	2,7
1x35RM	-O	20412285	N/A	0,9	11,6	182	174	0,868	2,7
1x50RM	-J	18010101011	N/A	1	12,9	228	194	0,641	3,9
1x50RM	-O	20412341	N/A	1	12,9	228	194	0,641	3,9
1x70RM	-J	18010101012	N/A	1,1	14,6	302	219	0,443	6,8
1x70RM	-O	20412188	N/A	1,1	14,6	302	219	0,443	6,8
1x95RM	-O	20412342	N/A	1,1	16,3	389	245	0,32	9,2
1x95RM	-J	18010101013	N/A	1,1	16,3	389	245	0,32	9,2
1x120RM	-J	18010101014	N/A	1,2	18	473	270	0,253	11,6
1x120RM	-O	20412189	N/A	1,2	18	472	270	0,253	11,6
1x150RM	-J	18010101015	N/A	1,4	20,1	574	302	0,206	14,5
1x150RM	-O	20412286	N/A	1,4	20,1	574	302	0,206	14,5
1x185RM	-J	18010101016	N/A	1,6	22,1	707	332	0,164	17,9
1x185RM	-O	20412344	N/A	1,6	22,1	707	332	0,164	17,9
1x240RM	-J	18010101017	N/A	1,7	24,9	897	374	0,125	23,1
1x240RM	-O	20412343	N/A	1,7	24,9	897	374	0,125	23,1
1x300RM	-J	18010101018	N/A	1,8	23,9	1.115	359	0,1	28,8
1x300RM	-O	20412190	N/A	1,8	23,9	1.115	359	0,1	28,8
1x400RM	-O	20421130	N/A	2	31	1.414	465	0,0778	38,3
3x95SM	-O	20412287	Bandă	1,1	34,3	1.185	412	0,32	9,2
3x95SM	-J	20412553	Bandă	1,1	34,3	1.185	412	0,32	9,2
3x120SM	-J	20412379	Bandă	1,2	38	1.472	456	0,253	11,6
3x120SM	-O	20412345	Bandă	1,2	38	1.472	456	0,253	11,6
3x150SM	-O	20412290	Bandă	1,4	42,2	1.790	506	0,206	14,5
3x150SM	-J	34000000021	Bandă	1,4	42,2	1.790	506	0,206	14,5
3x185SM	-O	20412298	Bandă	1,6	46,7	2.203	560	0,164	17,9
3x185SM	-J	34000000028	Bandă	1,6	46,7	2.203	560	0,164	17,9

Datele tehnice, dimensiunile și greutatele pot fi modificate în orice moment și vor fi valabile până la toleranțe sunt valabile de referință. Specificațiile sunt pentru produsele furnizate de Prysmian S.p.A. sau alterare ulterioară a produselor poate da rezultate diferite. Informațiile conținute în acest document nu trebuie copiate, reeditate sau reproduse sub nicio formă, nici integral, nici parțial, fără acordul scris al Prysmian Group. Informațiile sunt considerate corecte în momentul emiterii. Prysmian Group își rezervă dreptul de a modifica această specificație fără o notificare prealabilă. Această specificație nu este valabilă din punct de vedere comercial decât dacă este autentică și este datată în mod scris de Prysmian Group. © 2023 • [www.prysmiangroup.com](http://www.prysmiangroup.com)

## CURRENT INCARCARE

Cross-section (mm <sup>2</sup> )	Direct in ground single-core DC (A)	Direct in ground multi-cores (A)	Direct in ground single-core trefoil (A)	Air single-core DC (A)	Air multi-cores (A)	Air single-core trefoil (A)
16	-	-	-	-	-	-
25	177	112	114	136	102	106
35	212	135	136	166	126	130
50	252	158	162	205	149	161
70	310	196	199	260	191	204
95	372	234	238	321	234	252
120	425	268	272	376	273	295
150	476	300	305	431	311	339
185	541	342	347	501	360	395
240	631	398	404	600	427	472
300	716	457	457	696	507	547
400	825	529	525	821	600	643
500	952	609	601	971	695	754
630	1102	-	687	1151	-	882
800	1267	-	776	1355	-	1019
1000	1448	-	865	1580	-	1157

Temperatură sol: 20°C; Temperatură aer: 30°C  
 Adâncime pozare: 0,7 m; Rezistivitate sol, umed: 1 K.m/W

## FACTORII DE REDUCERE PENTRU AȘEZAREA ÎN PĂMÂNT ȘI ÎN CONDUCTE ÎNGROPATE, ÎN FUNCȚIE DE TEMPERATURA SOLULUI

10 (°C)	15 (°C)	20 (°C)	25 (°C)	30 (°C)	35 (°C)	40 (°C)	45 (°C)	50 (°C)	55 (°C)	60 (°C)	65 (°C)	70 (°C)	75 (°C)	80 (°C)
1.07	1.04	1.00	0.96	0.93	0.89	0.85	0.80	0.76	0.71	0.65	0.60	0.53	0.46	0.38

## FACTORII DE REDUCERE A CAPACITĂȚII DE TRANSPORT DE CURENT PENTRU AȘEZAREA ÎN AER, ÎN FUNCȚIE DE TEMPERATURA AERULUI

10 (°C)	15 (°C)	20 (°C)	25 (°C)	30 (°C)	35 (°C)	40 (°C)	45 (°C)	50 (°C)	55 (°C)	60 (°C)	65 (°C)	70 (°C)	75 (°C)	80 (°C)
1.15	1.12	1.08	1.04	1.00	0.96	0.91	0.87	0.82	0.76	0.71	0.65	0.58	0.50	0.41

Datele tehnice, dimensiunile și greutatele pot fi modificate. Toate dimensiunile și valorile fără toleranțe sunt valori de referință. Specificațiile sunt destinate produselor furnizate de Prysmian Group: orice modificare sau alterare ulterioară a produselor poate da rezultate diferite. Informațiile conținute în acest document nu trebuie copiate, reeditate sau reproduse sub nicio formă, nici integral, nici parțial, fără acordul scris al Prysmian Group. Informațiile sunt considerate corecte în momentul emiterii. Prysmian Group își rezervă dreptul de a modifica această specificație fără o notificare prealabilă. Această specificație nu este valabilă din punct de vedere contractual decât dacă este autorizată în mod specific de Prysmian Group. © Toate drepturile rezervate de Prysmian Group 2023 • [www.prysmiangroup.com](http://www.prysmiangroup.com)