



## Módulos Fotovoltaicos LUXOR

Células Mono-Cristalinas 5"

Aplicações Isoladas da Rede



Modelo	Código	Características STC						Coef. Temp. [%/°C]	Características Construtivas					Preço
		Pot [Wp]	Imp [A]	Vmpp [V]	Isc [A]	Uoc [V]	Eff. [%]		Nº Células	A [mm]	L [mm]	P [mm]	Peso [kg]	
LX-100M	290LUXOR100M	100	5,39	18,70	5,87	21,60	16,87	-0,49%	4x9	1194	542	35	7,8	129,50 €
LX-205M	290LUXOR205M	205	5,54	37,14	5,88	45,86	16,87	-0,30%	6x12	1580	808	35	15,5	219,86 €

H1

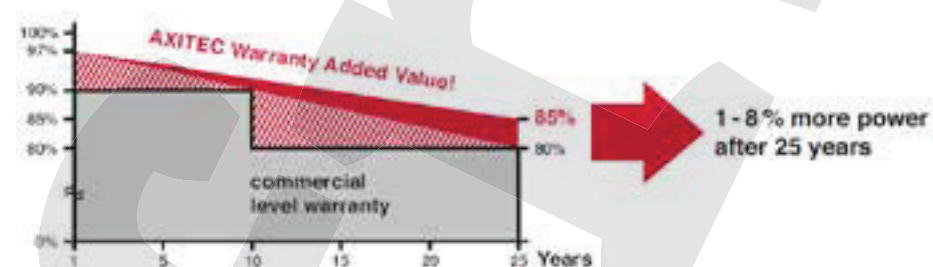


AXIpower

Módulo Fotovoltaico de Elevada Performance

15 Anos de Garantia contra Defeitos de Fabrico

25 Anos de Garantia Linear de Rendimento



Modelo	Código	Características STC						Coef. Temp. [%/°C]	Características Construtivas					Preço
		Pot [Wp]	Imp [A]	Vmpp [V]	Isc [A]	Uoc [V]	Eff. [%]		Nº Células	A [mm]	L [mm]	P [mm]	Peso [kg]	
AC-275P/156-60S	290AXIPW275P	275	8,83	31,25	9,32	38,29	16,90	-0,42%	60,0	1640	992	35	18	167,89 €

## Micro-inversores On-Grid



Aprovado para auto-consumo on-grid

Instalação fácil e segura a 2 módulos fotovoltaicos

Tensão de saída: 230 VAC / 50Hz

10 anos de garantia



Modelo	Código	Características DC			Características AC			Características Construtivas						Preço
		Umppt [V]	Uoc [V]	Imáx [A]	Pmáx [W]	Imáx [A]	Eficc [%]	Indice Prot.	Ficha DC	A [mm]	L [mm]	P [mm]	Peso [kg]	
YC500I-EU	294APS500	22-45	55	2 x 10.5	500	2.17	95.5	IP67	MC-4	167	221	29	2,5	252,53 €

Acessórios:

Modelo	Código	Preço
Cabo de ligação T	294APSTRUNK	16,65 €
Conetor AC+Endcap	294APSTSMART	8,88 €



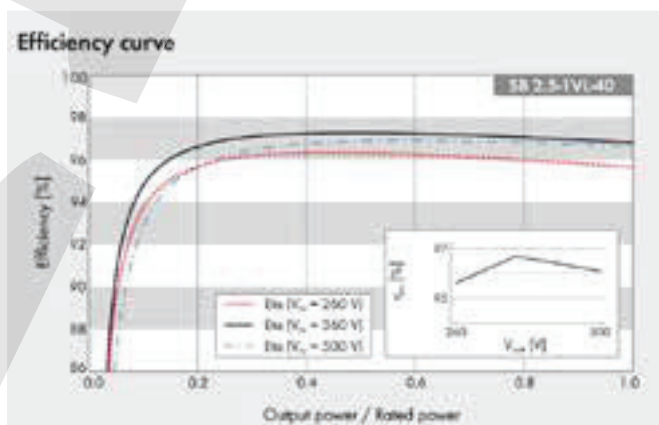
## Inversores Monofásicos On-Grid

Aprovados para UPP (pequena produção) e UPAC (auto-consumo)

Incluem placa de monitorização p/ ligação a SMA portal

Tensão de saída: 230 VAC / 50Hz

Modelo	Código	Características DC				Características AC			Características Construtivas					Preço
		Umppt [V]	Strings MPPT	Uoc [V]	Imáx [A]	Pmáx [W]	Imáx [A]	Eficc [%]	Indice Prot.	A [mm]	L [mm]	P [mm]	Peso [kg]	
Sunny Boy 1.5	294SMA1500	160-500	1	600	10	1500	7	97.2	IP65	357	460	122	9.2	869,06 €
Sunny Boy 3.5	294SMA2500	260-500	1	600	10	2500	11	97.2	IP65	357	460	122	9.2	1 169,79 €
Sunny Boy 3.6	294SMA3600	130-500	2	600	2x15	3600	16	97.0	IP65	470	435	176	16.0	1 506,05 €

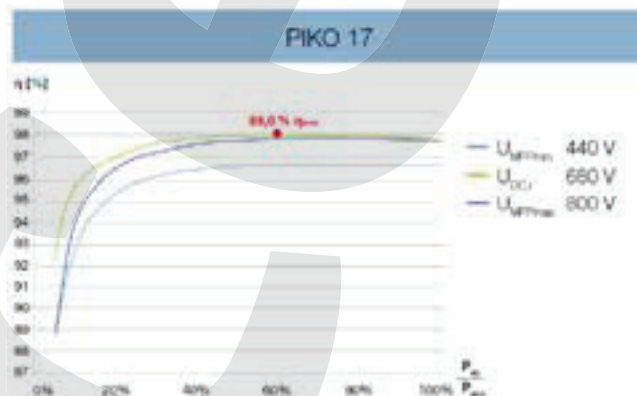


## Inversores Trifásicos On-Grid

# KOSTAL

Aprovados para UPP (pequena produção) e UPAC (auto-consumo)  
Incluem placa de monitorização p/ ligação a KOSTAL portal  
Tensão de saída: 400 VAC / 50Hz  
5 anos de garantia, extensível até 15 anos

Modelo	Código	Características DC				Características AC			Características Construtivas					Preço
		Umppt [V]	Strings MPPT	Uoc [V]	Imáx [A]	Pmáx [kW]	Imáx [A]	Eficc [%]	Indice Prot.	A [mm]	L [mm]	P [mm]	Peso [kg]	
PIKO 4.2	294KOS042	400-800	1	1000	11	4,2	6,1	97,5	IP65	385	500	236	24,0	1 774,82 €
PIKO 5.5	294KOS055	265-800	2	1000	2x11	5,5	8,0	97,7	IP65	385	500	236	25,5	1 984,38 €
PIKO 7.0	294KOS070	330-800	2	1000	2x11	7,0	10,2	97,6	IP65	385	500	236	26,5	2 494,69 €
PIKO 8.5	294KOS085	400-800	2	1000	2x11	8,5	12,5	97,6	IP65	385	500	236	26,5	2 753,98 €
PIKO 10	294KOS101	290-800	2	1000	2x18	10,0	16,2	97,7	IP65	445	580	248	37,5	3 015,65 €
PIKO 12	294KOS120	345-800	2	1000	2x18	12	19,3	97,7	IP65	445	580	248	37,5	3 354,27 €
PIKO 15	294KOS150	390-800	3	1000	3x20	15	24,2	98,0	IP65	540	700	265	48,5	3 750,91 €
PIKO 17	294KOS170	440-800	3	1000	3x20	17	27,4	98,0	IP65	540	700	265	48,5	4 029,15 €
PIKO 20	294KOS200	515-800	3	1000	3x20	20	32,2	98,0	IP65	540	700	265	48,5	4 158,21 €
PIKO 36	294KOS360	580-800	1	1100	6x13	36	55,0	98,7	IP65	540	700	265	51,0	5 490,21 €



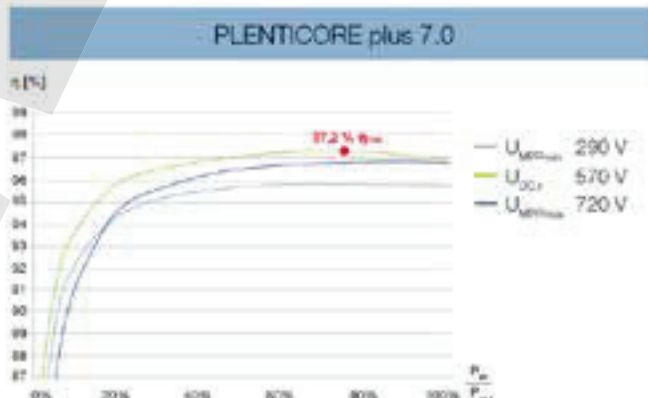
H2

## Inversores Trifásicos On-Grid c/ Acumulação

# KOSTAL

Aprovados UPAC (auto-consumo) c/ ligação a acumuladores de Lítio  
Incluem placa de monitorização p/ ligação a KOSTAL portal  
Tensão de saída: 400 VAC / 50Hz  
5 anos de garantia, extensível até 15 anos

Modelo	Código	Características DC				Características AC			Características Construtivas					Preço
		Umppt [V]	Strings MPPT	Uoc [V]	Imáx [A]	Pmáx [kW]	Imáx [A]	Eficc [%]	Indice Prot.	A [mm]	L [mm]	P [mm]	Peso [kg]	
PLENTICORE PLUS 4.2	294KOSPP042	180-720	3	1000	3x13	4,2	6,74	97,1	IP65	563	405	233	19,6	2 428,38 €
PLENTICORE PLUS 5.5	294KOSPP055	225-720	3	1000	3x13	5,5	8,82	97,1	IP65	563	405	233	19,6	2 642,69 €
PLENTICORE PLUS 7.0	294KOSPP070	290-720	3	1000	3x13	7,0	11,23	97,2	IP65	563	405	233	21,6	3 157,73 €
PLENTICORE PLUS 8.5	294KOSPP085	345-720	3	1000	3x13	8,5	13,63	97,2	IP65	563	405	233	21,6	3 418,21 €
PLENTICORE PLUS 10	294KOSPP100	405-720	3	1000	3x13	10,0	16,04	97,2	IP65	563	405	233	21,6	3 653,82 €



## Bancos de Baterias de Lítio

Compatíveis com Inversores KOSTAL PLENTICORE PLUS

Instalação fácil e segura

10 anos de garantia



Modelo	Código	Características Elétricas						Características Construtivas						Preço
		Ugama [V]	Unom [V]	Pnom [kW]	Pmáx * [kW]	Energi [kWh]	Efic [%]	Índice Prot.	Porta Com.	A [mm]	L [mm]	P [mm]	Peso [kg]	
Battery-Box H 6.4	293BYDH064	200-282	256	6,40	12,80	6,40	95,3	IP55	RS-485	894	580	380	148	7 843,20 €
Battery-Box H 7.7	293BYDH077	240-338	307	7,68	15,36	7,68	95,3	IP55	RS-485	1014	580	380	174	9 182,40 €
Battery-Box H 9.0	293BYDH090	280-395	358	8,96	17,92	8,96	95,3	IP55	RS-485	1134	580	380	200	10 520,00 €
Battery-Box H 10.2	293BYDH102	320-451	409	10,24	20,48	10,24	95,3	IP55	RS-485	1254	580	380	226	11 859,20 €
Battery-Box H 11.5	293BYDH115	360-500	460	11,52	23,04	11,52	95,3	IP55	RS-485	1374	580	380	252	13 196,80 €

\* A Potência máxima foi calculada para um pico de utilização com a duração máxima de 5 minutos.



Permite ligação em paralelo até 5 bancos de baterias de igual capacidade.




## Contagem de Energia

Contadores homologados p/ contagem de energia


Módulos GSM



Código	Descrição	Preço	
299SL761Y230	CONTADOR ENERGIA TRIF DIRECTO ITRON SL7000	342,00 €	
299M1002G	MÓDULO GSM M100 2G P/ SL7000	168,00 €	

## Monitorização

Sistemas de monitorização wi-fi

Código	Descrição	Preço	
299E2V20TRI	MONITOR DE ENERGIA E2 V2.0 TRIFÁSICO	132,13	
299E2V20MF	MONITOR DE ENERGIA E2 V2.0 MONOFÁSICO	116,27	
299E2HUBKITM	ENGAGE HUB KIT EFERGY MONOFÁSICO	110,63	
299E2HUBKITT	ENGAGE HUB KIT EFERGY TRIFÁSICO	136,53	
299E2XTRKIT	EXTRA SENSOR KIT EFERGY	41,63	
299E2SENSOR	SENSOR CORRENTE EFERGY	12,95	



## Kits Solares de Autoconsumo (230V c/ Micro-Inversor)

Módulos fotovoltaicos de 60 células de alto rendimento

Micro-Inversores fotovoltaicos homologados

Inclui o fornecimento de estrutura de suporte K2 (telhado)



Modelo	Código	Módulos Fotovoltaicos			Inversor			Cabo Solar	Estrutura de Suporte	Preço
		Modelo	Qtd.	Pot. Total [Wp]	Modelo	Qtd.	Pot. AC [W]			
APS 500	298APS500	AC-275P/156-60S	2	550	YC500I-EU	1	500	Cabo T	2 Paineis	666,39 €
APS 1000	298APS1000	AC-275P/156-60S	4	1100	YC500I-EU	2	1000	Cabo T	4 Paineis	1 316,40 €
APS 1500	298APS1500	AC-275P/156-60S	6	1650	YC500I-EU	3	1500	2x Cabo T	6 Paineis	1 962,57 €

## Kits Solares de Autoconsumo (230V)

Módulos fotovoltaicos de 60 células de alto rendimento

Inversores SMA monofásicos c/ monitorização integrada

Inclui o fornecimento de estrutura de suporte K2 (telhado)



H2

Modelo	Código	Módulos Fotovoltaicos			Inversor		Cabo Solar [m]	Estrutura de Suporte	Preço
		Modelo	Qtd.	Pot. Total [Wp]	Modelo	Pot. AC [W]			
UPAC SMA 1.5	298SMA1500	AC-275P/156-60S	6	1650	Sunny Boy 1.5	1500	30	6 Paineis	2 068,01 €
UPAC SMA 2.5	298SMA2500	AC-275P/156-60S	10	2750	Sunny Boy 2.5	2500	40	10 Paineis	3 149,70 €
UPAC SMA 3.6	298SMA3600	AC-275P/156-60S	14	3850	Sunny Boy 3.6	3600	50	14 Paineis	4 258,89 €

### Tabela Técnica nº 8

Seleção de Kit UPAC em função da fatura média mensal [kWh]

MÊS	Potência Instalada do Kit UPAC [Wp]													
	500		1000		1500		2500		4000		5000		7500	
	Esolar	C+P	Esolar	C+P	Esolar	C+P	Esolar	C+P	Esolar	C+P	Esolar	C+P	Esolar	C+P
Janeiro	42	77	85	154	127	231	212	385	339	617	424	771	636	1156
Fevereiro	43	79	86	157	130	236	216	393	346	628	432	785	648	1178
Março	58	106	117	212	175	319	292	531	467	849	584	1062	876	1593
Abril	68	124	136	247	204	371	340	618	544	989	680	1236	1020	1855
Mai	84	112	168	224	252	336	420	560	672	896	840	1120	1260	1680
Junho	88	117	176	235	264	352	440	587	704	939	880	1173	1320	1760
Julho	98	130	195	260	293	390	488	651	781	1041	976	1301	1464	1952
Agosto	94	126	189	252	283	378	472	629	755	1007	944	1259	1416	1888
Setembro	71	95	142	190	214	285	356	475	570	759	712	949	1068	1424
Outubro	58	77	115	154	173	230	288	384	461	614	576	768	864	1152
Novembro	50	90	99	180	149	271	248	451	397	721	496	902	744	1353
Dezembro	46	83	91	166	137	249	228	415	365	663	456	829	684	1244
Média [kWh]	67	101	133	203	200	304	333	507	533	810	667	1013	1000	1520
Total [kWh]	866,7	1576	1600	2909	2400	4364	4000	7273	6400	11636	8000	14545	12000	21818

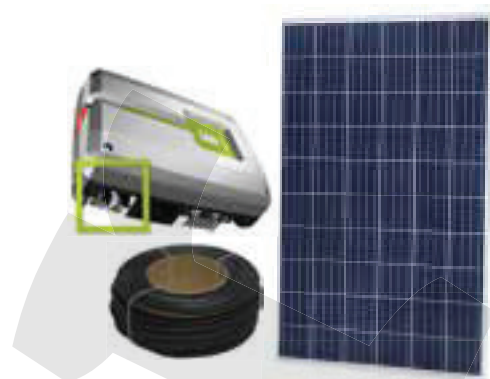
**Nota 1:** Os sistemas de 500 a 2500W são equipados com inversor monofásico, sendo que a partir de 4000W os inversores são trifásicos.

**Nota 2:** A seleção da potência a instalar deverá ser efetuada tendo em consideração a energia consumida no período de Cheio e Ponta, aqui representados por C+P, em kWh.

**Exemplo:** Sendo o consumo médio mensal de 450 kWh em Cheio e 300 kWh em Ponta, C+P = 450+300 = 750 kWh - Neste caso o sistema mais adequado é o de 4000 W, porque é adequado para instalações com consumos médios mensais na ordem de 810 kWh.

## Kits Solares de Autoconsumo (400V)

Módulos fotovoltaicos de 60 células de alto rendimento  
Inversores KOSTAL trifásicos c/ monitorização integrada  
Inclui o fornecimento de estrutura de suporte K2 (telhado)



Modelo	Código	Módulos Fotovoltaicos			Inversor		Cabo Solar [m]	Estrutura de Suporte	Preço
		Modelo	Qtd.	Pot. Total [Wp]	Modelo	Pot. AC [W]			
UPAC KOSTAL PIKO 4.2	298KOS042	AC-275P/156-60S	16	4400	KOSTAL PIKO 4.2	4200	50	16 Paineis	4 884,68 €
UPAC KOSTAL PIKO 5.5	298KOS055	AC-275P/156-60S	20	5500	KOSTAL PIKO 5.5	5500	50	20 Paineis	5 890,73 €
UPAC KOSTAL PIKO 7.0	298KOS070	AC-275P/156-60S	26	7150	KOSTAL PIKO 7.0	7000	100	2x13 Paineis	7 591,09 €
UPAC KOSTAL PIKO 8.5	298KOS085	AC-275P/156-60S	32	8800	KOSTAL PIKO 8.5	8500	100	2x16 Paineis	8 987,70 €
UPAC KOSTAL PIKO 10	298KOS100	AC-275P/156-60S	38	10450	KOSTAL PIKO 10	10000	100	2x19 Paineis	10 416,74 €
UPAC KOSTAL PIKO 12	298KOS120	AC-275P/156-60S	46	12650	KOSTAL PIKO 12	12000	100	2x23 Paineis	12 264,59 €
UPAC KOSTAL PIKO 15	298KOS150	AC-275P/156-60S	57	15675	KOSTAL PIKO 15	15000	150	3x19 Paineis	14 837,31 €
UPAC KOSTAL PIKO 17	298KOS170	AC-275P/156-60S	64	17600	KOSTAL PIKO 17	17000	200	4x16 Paineis	16 479,56 €
UPAC KOSTAL PIKO 20	298KOS200	AC-275P/156-60S	76	20900	KOSTAL PIKO 20	20000	200	4x19 Paineis	18 960,39 €
UPAC KOSTAL PIKO 36	298KOS360	AC-275P/156-60S	132	36300	KOSTAL PIKO 36	36000	300	6x22 Paineis	30 999,60 €

## Kits Solares de Autoconsumo (400V)

Preparados para ligação a Baterias de Lítio  
Módulos fotovoltaicos de 60 células de alto rendimento  
Inversores KOSTAL trifásicos c/ monitorização integrada  
Inclui o fornecimento de estrutura de suporte K2 (telhado)



Modelo	Código	Módulos Fotovoltaicos			Inversor		Cabo Solar [m]	Estrutura de Suporte	Preço
		Modelo	Qtd.	Pot. Total [Wp]	Modelo	Pot. AC [W]			
UPAC PLENTICORE PLUS 4.2	298KPP042	AC-275P/156-60S	16	4400	PLENTICORE PLUS 4.2	4200	50	16 Paineis	5 538,24 €
UPAC PLENTICORE PLUS 5.5	298KPP055	AC-275P/156-60S	20	5500	PLENTICORE PLUS 5.5	5500	50	20 Paineis	6 549,06 €
UPAC PLENTICORE PLUS 7.0	298KPP070	AC-275P/156-60S	26	7150	PLENTICORE PLUS 7.0	7000	100	2x13 Paineis	8 254,13 €
UPAC PLENTICORE PLUS 8.5	298KPP085	AC-275P/156-60S	32	8800	PLENTICORE PLUS 8.5	8500	100	2x16 Paineis	9 651,93 €
UPAC PLENTICORE PLUS 10	298KPP100	AC-275P/156-60S	38	10450	PLENTICORE PLUS 10	10000	100	2x19 Paineis	11 054,91 €

## Reguladores de Carga



CML



CX



MPS

Modelo	Código	Características Elétricas			Características Construtivas						Preço
		Un [V]	Uoc máx [V]	Imáx [A]	Indice Prot.	Smax [mm2]	A [mm]	L [mm]	P [mm]	Peso [kg]	
CML-10	292PHCML10	12/24	30	10	IP22	6	80	100	32	0,16	47,96 €
CML-20	292PHCML20	12/24	30	20	IP22	6	80	100	32	0,16	77,65 €
CX-40	292PHCX401224	12/24	30/50	40	IP22	16	92	92	38	0,17	150,84 €
MPS-45	292PHPS451248	12/24/48	30/50/95	45	IP20	16	108	150	112	1,00	257,78 €

H3

## Inversores Off-Grid Híbridos

Função de regulador de carga PWM / MPPT  
 Função de carga de baterias a partir de fonte auxiliar  
 Monofásicos: 230 V  
 Frequência: 50 Hz



Modelo	Código	Características Elétricas						Reg. Carga	Características Construtivas					Preço
		Uin [V]	Uoc [V]	Pnom [W]	Snom [VA]	Icarga [A]	Eff. [%]		Indice Prot.	A [mm]	L [mm]	P [mm]	Peso [kg]	
AX-K1000-12	295T40050	12	30	800	1000	50	90	PWM	IP20	316	240	95	5,0	566,00 €
AX-K3000-24	295T40051	24	60	2400	3000	50	90	PWM	IP20	355	272	100	6,9	756,00 €
AX-M5000-48	295T40059	48	145	4000	5000	60	90	MPPT	IP20	540	295	140	13,5	1 737,00 €

## Tabela Técnica nº 9

### Seleção de componentes para sistemas fotovoltaicos autónomos

Pot Instalada [Wp]	Produção Solar [kWh/dia]		CAPACIDADE BATERIAS E REGULADOR CARGA					
			12V		24V		48V	
	Inverno	Verão	Bateria [Ah]	Regulador Carga [A]	Bateria [Ah]	Regulador Carga [A]	Bateria [Ah]	Regulador Carga [A]
100	0,39	0,51	64	8				
200	0,78	1,03	128	17	64	8		
300	1,17	1,54	192	25	96	13		
400	1,56	2,05	257	33	128	17	64	8
500	1,95	2,57	321	42	160	21	80	10
600	2,34	3,08	385	50	192	25	96	13
700	2,73	3,59	449	58	224	29	112	15
1000	3,90	5,13	641	83	321	42	160	21
1250	4,88	6,41	802	104	401	52	200	26
1500	5,85	7,70	962	125	481	63	240	31
1750	6,83	8,98	1122	146	561	73	281	36
2000	7,80	10,26	1283	167	641	83	321	42
2500	9,75	12,83			802	104	401	52
3000	11,70	15,39			962	125	481	63
4000	15,60	20,52			1283	167	641	83
5000	19,50	25,65					802	104
7500	29,25	38,48					1202	156
10000	39,00	51,30					1603	208
15000	58,50	76,95					2405	313
20000	78,00	102,60					3206	417

**NOTA:** O sistema deverá ser selecionado com base no cálculo das necessidades diárias em kWh e com base no valor de produção solar no Inverno.



## Baterias de Gel, 12V

Baterias solares

Tecnologia VRLA Gel

Capacidades desde 100Ah até 260Ah

850 ciclos (DOD 50%)



Modelo	Código	Características Elétricas				Características Construtivas					Preço
		Un [V]	C100 [Ah]	Imáx *[A]	IcMáx **[A]	Terminal Ligação	A [mm]	L [mm]	P [mm]	Peso [kg]	
LVJ-100-12	293LVJ10012	12	116	1000	30	F14-M8	222	328	172	30,0	292,30 €
LVJ-120-12	293LVJ12012	12	140	1200	36	F14-M8	225	407	177	35,0	371,85 €
LVJ-150-12	293LVJ15012	12	175	1500	45	F14-M8	240	483	170	44,5	445,85 €
LVJ-200-12	293LVJ20012	12	232	2000	60	F14-M8	223	522	240	60,0	588,30 €
LVJ-260-12	293LVJ26012	12	303	2600	78	F14-M8	220	520	268	74,0	699,30 €

\* Corrente máxima determinada para um período de utilização máximo de 5 segundos.

\*\* Corrente de carga máxima, de forma a evitar a vaporização do eletrólito.

## Baterias Estacionárias OPzV, 2V

Baterias solares

Tecnologia Tubular Gel

Capacidades desde 420Ah até 2000Ah

3500 ciclos (DOD 50%)



Modelo	Código	Características Elétricas				Características Construtivas					Preço
		Un [V]	C48 [Ah]	Imáx *[A]	IcMáx **[A]	Terminal Ligação	A [mm]	L [mm]	P [mm]	Peso [kg]	
OPzV 420	293LV4202	2	525	1700	84	F10-M8	506	145	206	33,0	261,23 €
OPzV 600	293LV6002	2	750	2500	120	F10-M8	681	145	206	46,5	363,71 €
OPzV 800	293LV8002	2	1000	3500	160	F10-M8	681	191	210	63,0	524,25 €
OPzV 1000	293LV10002	2	1250	3800	200	F10-M8	681	210	233	77,0	606,27 €
OPzV 1500	293LV15002	2	1830	4500	300	F10-M8	831	210	275	110,0	915,00 €
OPzV 2000	293LV20002	2	2440	7000	400	F10-M8	807	214	399	150,0	1 204,13 €

\* Corrente máxima determinada para um período de utilização máximo de 5 segundos.

\*\* Corrente de carga máxima, de forma a evitar a vaporização do eletrólito.

## Tabela Técnica nº 10

### Seleção de cabos e proteções em função da corrente da carga Ib

Carga Ib [A]	Proteção In [A]	Secção S [mm²]	L máx [m]			
			12 VCC	24 VCC	48 VCC	230 VAC
< 9	10	1,5	1,2	2,4	4,8	23,0
	10	2,5	2,0	4,0	8,0	38,3
	10	4	3,2	6,4	12,8	61,3
	10	6	4,8	9,6	19,2	92,0
10 a 15	16	2,5	1,3	2,5	5,0	24,0
	16	4	2,0	4,0	8,0	38,3
	16	6	3,0	6,0	12,0	57,5
	16	10	5,0	10,0	20,0	95,8
16 a 24	25	4	1,3	2,6	5,1	24,5
	25	6	1,9	3,8	7,7	36,8
	25	10	3,2	6,4	12,8	61,3
	25	16	5,1	10,2	20,5	98,1
25 a 31	32	6	1,5	3,0	6,0	28,8
	32	10	2,5	5,0	10,0	47,9
	32	16	4,0	8,0	16,0	76,7
	32	25	6,3	12,5	25,0	119,8
32 a 39	40	10	2,0	4,0	8,0	38,3
	40	16	3,2	6,4	12,8	61,3
	40	25	5,0	10,0	20,0	95,8
	40	35	7,0	14,0	28,0	134,2
41 a 49	50	10	1,6	3,2	6,4	30,7
	50	16	2,6	5,1	10,2	49,1
	50	25	4,0	8,0	16,0	76,7
	50	35	5,6	11,2	22,4	107,3
51 a 62	63	16	2,0	4,1	8,1	38,9
	63	25	3,2	6,3	12,7	60,8
	63	35	4,4	8,9	17,8	85,2
	63	70	8,9	17,8	35,6	170,4
63 a 79	80	25	2,5	5,0	10,0	47,9
	80	35	3,5	7,0	14,0	67,1
	80	70	7,0	14,0	28,0	134,2
	80	95	9,5	19,0	38,0	182,1
80 a 99	100	25	2,0	4,0	8,0	38,3
	100	35	2,8	5,6	11,2	53,7
	100	70	5,6	11,2	22,4	107,3
	100	95	7,6	15,2	30,4	145,7
100 a 124	125	35	2,2	4,5	9,0	42,9
	125	70	4,5	9,0	17,9	85,9
	125	95	6,1	12,2	24,3	116,5
125 a 159	160	70	3,5	7,0	14,0	67,1
	160	95	4,8	9,5	19,0	91,0
160 a 199	200	95	3,8	7,6	15,2	72,8

## Acessórios

Código	Descrição	Preço
276K2PERFLIGHT	PERFIL ALUMINIO LIGHT K2 (M)	6,77 €
276K2PERFLUNKIT	UNIAO KIT PERFIL LIGHT K2	4,26 €
276K2TOPO	TOPO DE FECHO P/ PERFIL K2	0,72 €
276K2CLIPC3242	CLIP CENTRAL COMPLETO K2 (32-42mm)	2,48 €
276K2CLIPL3242	CLIP LATERAL COMPLETO K2 (32-42mm)	2,48 €
276K2CLIPC	CLIP CENTRAL K2	0,97 €
276K2CLIPL30	CLIP LATERAL K2 (30mm)	0,97 €
276K2CLIPL35	CLIP LATERAL K2 (35mm)	0,97 €
276K2CLIPL38	CLIP LATERAL K2 (38mm)	0,97 €
276K2CLIPL40	CLIP LATERAL K2 (40mm)	0,97 €
276K2PALM8	PALMETA M8 K2	1,32 €
276PALM8X30A2	PARAFUSO ALLEN M8X30 INOX	0,22 €
276PALM8X35A2	PARAFUSO ALLEN M8X35 INOX	0,25 €
276K2TM10X30	PARAFUSO T M10X30	0,63 €
276K2PORCAM10	PORCA SEGURANÇA M10 INOX	0,32 €
276TFLEX1350	TRIANGULO FLEX 1350	36,00 €



H4



## Sistema Triangle/MultiAngle 10-45°

