

Catálogo de Preços

Preço de Venda ao Público
Recommended Retail Price

novembro
2025

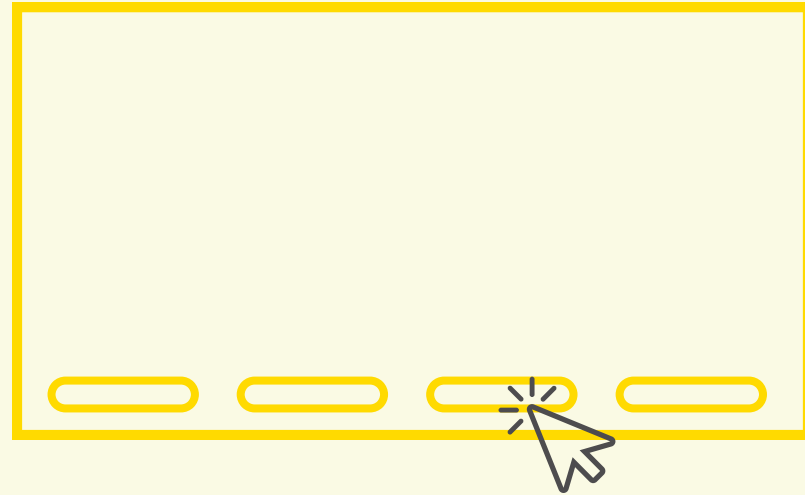
Price Catalogue



FF SOLAR
ENERGIAS RENOVÁVELS

Guia de Utilização

User Guide



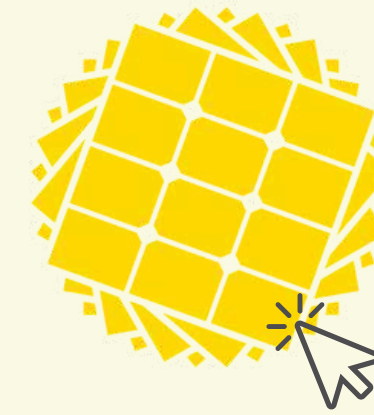
Clique na guia abaixo para percorrer no documento

Click the tab below to browse.



Clique no produto que lhe interessa no Índice para aceder às Informações

Click a product in the Index for details



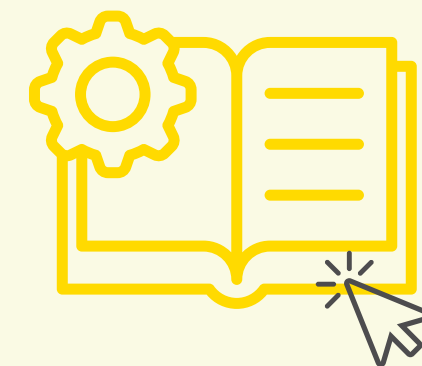
Clique no logo a qualquer momento para retomar à página inicial

Click the logo to return homepage



Clique neste Ícone para aceder à Ficha Técnica do Artigo

Click this icon for the Data Sheet



Clique neste Ícone para aceder ao Manual Técnico do Artigo

Click this icon for the Technical Manual

MÓDULOS SOLARES



BOMBAS



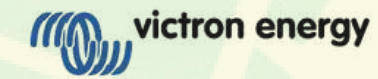
REGULADORES



AQ. ÁGUA FOTOVOLTAÍCO



INVERSORES



CARREGAMENTO ELÉCTRICO



BATERIAS



1. Módulos Fotovoltaicos Photovoltaic Modules	06	3.2. Microinversores de Ligação à Rede On-Grid Micro- Inverters	36
Winaico	07	AE Conversion	36
Aiko	07	AE Conversion Outros Equipamentos	37
Eurener	08	3.3. Inversores Híbridos Hybrid Inverters	38
Meyer Burger	09	Phocos	38
Atersa	10	Outback	38
2. Reguladores Controllers	11	4. SMA	39
2.1. Reguladores de Carga Charge Controllers	12	Carregadores de Veículos Eléctricos	40
Steca	12	Inversores Autónomos e Ligados à rede	41
2.2. Reguladores de Carga MPPT MPPT Charge Controllers	14	Sunny Island (autónomos/off-grid)	41
Outback	14	Sunny Boy	42
Outback Acessórios	15	Sunny Tripower	44
Studer	16	Inversores Híbridos	45
Steca	17	Sunny Boy Smart Energy	45
Victron	18	Sunny Tripower Smart Energy	46
Victron Acessórios	19	SMA Acessórios	47
3. Inversores Inverters	20	Baterias de Lítio	49
3.1. Inversores Autónomos Off-Grid Inverters	21	5. Baterias Batteries	50
Victron	21	5.1. Baterias Lítio Lithium Batteries	51
Studer	25	Tesvolt	51
Studer Acessórios	29	Weco	52
Steca	31	Acessórios Weco	52
Outback	32	Ultimatron	54
Outback Acessórios	34		

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA

BATERIAS
BATTERIES

BOMBAS
PUMPS

5.2. Baterias Chumbo Ácido <i>Lead Acid Batteries</i>	55
BAE	55
Hoppecke	62
Rolls	65
5.2.1. Baterias Chumbo Ácido – GEL <i>Lead Acid Batteries - GEL</i>	71
Hoppecke	71
Exide	74
5.2.2. Baterias Chumbo Ácido – AGM <i>Lead Acid Batteries - AGM</i>	75
Kaise	75
Rolls	76
6. Bombas <i>Pumps</i>	78
Lorentz	79
Shurflo	81
7. Bombas e Acessórios de Piscina <i>Pool Pumps and Accessories</i>	82
7.1. Bombas de Piscina - LORENTZ	83
7.2.Floatron	84
8. Aquecimento de Água Fotovoltaico <i>Photovoltaic Water Heater</i>	85
Fothermo	86
9. Lâmpadas LED <i>LED Lamps</i>	87
Condições Gerais	91

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA

BATERIAS
BATTERIES

BOMBAS
PUMPS


1. Módulos Fotovoltaicos


Photovoltaic Modules

Módulos Fotovoltaicos

Photovoltaic Modules



Winaico				
WST-NCX48 - 460 - (460W)	(1762x1134x35mm)	NEW	89,00 €	

AIKO				
AIKO-A-MAH72Mw - (600 W)	(2278x1134x35mm)		127,00 €	

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

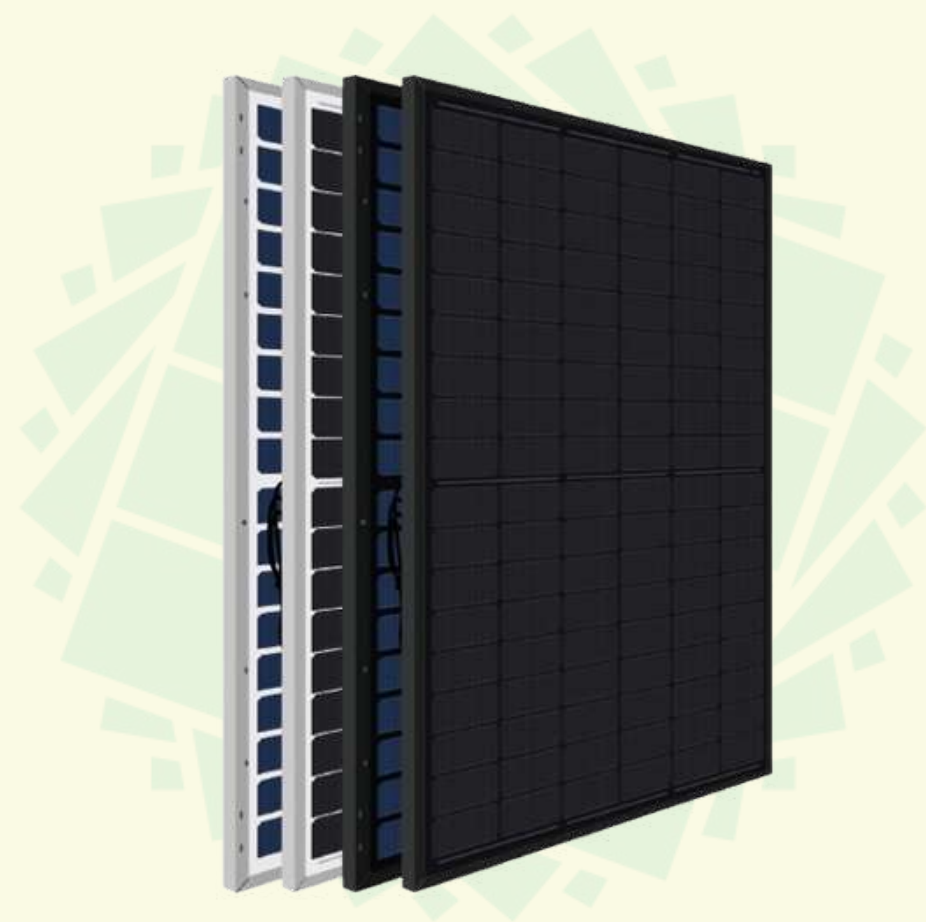
SMA
SMA






BATERIAS
BATTERIES

BOMBAS
PUMPS

Módulos Fotovoltaicos

Photovoltaic Modules



Eurener				
MEPV 375 mono - (375 W)	(1761x1038x35mm)	202,00 €		
MEPV 380 Double Glass - (380W)	(1756x1039x35mm)	193,00 €		
MEPV 430 Black/Bifacial - (430W)	(1724x1134x30mm)	217,00 €		
MEPV 440 Double Glass - Bifacial (440W)	(1724x1134x30mm)	90,00 €		
MEPV 450 Double Glass - Bifacial (450W)	(1724x1134x30mm)	86,48 €		

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA





BATERIAS
BATTERIES

BOMBAS
PUMPS

Módulos Fotovoltaicos

Photovoltaic Modules



Meyer Burger			
Class 365 mono - (365 W)	(1722x1041x35mm)	219,90 €	
Class 370 mono - Bifaciais/Bifacial Module - (370 W)	(1722x1041x35mm)	224,90 €	
White 375 mono - (375 W)	(1767x1041x35mm)	204,90 €	
Black 380 mono - (380 W)	(1767x1041x35mm)	209,90 €	

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA






BATERIAS
BATTERIES

BOMBAS
PUMPS

Módulos Fotovoltaicos

Photovoltaic Modules



Atersa			
ESPMC025 - (25 W)	(510x450x25mm)	49,75€	
ESPMC050 - (50 W)	(662x542x35mm)	73,88€	
ESPMC075 - (75 W)	(766x674x30 mm)	82,50 €	
ESPMC0100 - (100 W)	(1014x676x35mm)	121,00 €	
A-200M GS - (200 W)	(1500x676x30mm)	134,10 €	

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA

BATERIAS
BATTERIES

BOMBAS
PUMPS








2. Reguladores

Controllers

Reguladores de Carga

Charge Controllers



Steca			
Solsum 0606	(12/24V - 6A)	25,50 €	
Solsum 0808	(12/24V - 8A)	32,42 €	
Solsum 1010	(12/24V - 10A)	40,38 €	
Solarix PRS 1010	(12/24V - 10A)	54,73 €	
Solarix PRS 1515	(12/24V - 15A)	58,98 €	
Solarix PRS 2020	(12/24V - 20A)	66,42 €	
Solarix PRS 3030	(12/24V - 30A)	87,13 €	

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA

BATERIAS
BATTERIES

BOMBAS
PUMPS

Reguladores de Carga

Charge Controllers



Steca			
PR 1010 - (com/with LCD)	(12/24V - 10A)	85,00 €	
PR 1515 - (com/with LCD)	(12/24V - 15A)	98,02 €	
PR 2020 - (com/with LCD)	(12/24V - 20A)	113,46 €	
PR 3030 - (com/with LCD)	(12/24V - 30A)	133,30 €	

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA

BATERIAS
BATTERIES

BOMBAS
PUMPS

Reguladores de Carga MPPT

MPPT Charge Controllers



OUTBACK POWER			
FM 40	(12/24V - 40A)	262,53 €	
FM 60 - (com/with LCD)	(12/24/36/48/60V - 60A)	535,24 €	
FM 80 - (com/with LCD)	(12/24/36/48/60V - 60A)	645,50 €	
FM 100	(24/36/48 - 100A)	1.340,63 €	

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA

BATERIAS
BATTERIES


BOMBAS
PUMPS

Reguladores de Carga MPPT

MPPT Charge Controllers



OUTBACK POWER (Acessórios/Accessories)

Mate Micro	(RJ45, para/for FM ou/or FMN-40)	42,18€	
FM-Micro	(cabo de comunicação/comm cable)	8,00 €	
RTS-Micro	(sensor de temperatura remoto)	7,27 €	

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA











BATERIAS
BATTERIES

BOMBAS
PUMPS

Reguladores de Carga MPPT

MPPT Charge Controllers



STUDER		
VT - 40	602,34 €	 
VT - 65	935,21 €	 
VT - 80	990,69 €	 
VS - 70	1.268,09 €	 
VS - 120	2.219,15 €	 

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA



BATERIAS
BATTERIES

BOMBAS
PUMPS

Reguladores de Carga MPPT

MPPT Charge Controllers



STECA		
Solarix MPPT 1010	181,00 €	
Solarix MPPT 2010	233,55 €	

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA











BATERIAS
BATTERIES

BOMBAS
PUMPS

Reguladores de Carga MPPT

MPPT Charge Controllers



Victron Energy		
SmartSolar MPPT 75/15	72,00 €	 
SmartSolar MPPT 100/50	197,00 €	 
SmartSolar MPPT 150/45	233,00 €	 
SmartSolar MPPT 250/60 - MC4	443,00 €	 
SmartSolar MPPT 250/85 - MC4	596,00 €	 

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA

BATERIAS
BATTERIES




BOMBAS
PUMPS

Reguladores de Carga MPPT





MPPT Charge Controllers



Victron Energy

BlueSolar MPPT 100/50	179,00 €	 
BlueSolar MPPT 150/60 - MC4	340,00 €	 

Acessórios/Accessories

Color Control GX	462,00 €	 
Battery Monitor BMV - 702	147,00 €	 

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA

BATERIAS
BATTERIES

BOMBAS
PUMPS











3. Inversores

Inverters

Inversores Autónomos

Off-Grid Inverters



Victron Energy		
MULTIPLUS 12/500/20-16	330,00 €	 
MULTIPLUS 12/1200/50-16	520,00 €	 
MULTIPLUS 24/500/10-16	330,00 €	 
MULTIPLUS 24/2000/50-32	874,00 €	 
MULTIPLUS 24/5000/120-100	2.227,00 €	 

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA









BATERIAS
BATTERIES

BOMBAS
PUMPS

Inversores Autónomos

Off-Grid Inverters



Victron Energy		
MULTIPLUS 48/3000/35-50	914,00 €	 
MULTIPLUS 48/5000/70-100	1.239,00 €	 
MULTIPLUS II 48/3000/35-32 GX	711,00 €	 
MULTIPLUS II 48/5000/70-50 GX	1.095,00 €	 

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA











BATERIAS
BATTERIES

BOMBAS
PUMPS

Inversores Autónomos

Off-Grid Inverters



Victron Energy		
PHOENIX 12/250 230V VE Direct Schuko	93,00 €	 
PHOENIX 12/500 230V VE Direct Schuko	150,00 €	 
PHOENIX 12/800 230V VE Direct Schuko	243,00 €	 
PHOENIX 12/1200 VE Direct Schuko	286,00 €	 
PHOENIX 24/1200 VE Direct Schuko	340,00 €	 

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA

BATERIAS
BATTERIES

BOMBAS
PUMPS



Victron Energy

PHOENIX 12/3000 230V Smart

875,00 €



PHOENIX 24/3000 230V Smart

921,00 €



Victron Energy

PHOENIX 24/5000 230V

1.778,00 €



PHOENIX 48/3000 230V

799,00 €



ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA




BATERIAS
BATTERIES

BOMBAS
PUMPS

Inversores Autónomos

Off-Grid Inverters



Studer		
AJ 1000-12	927,29 €	
AJ 1000-12-S	1.009,71 €	
AJ 1300-24	927,29 €	

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

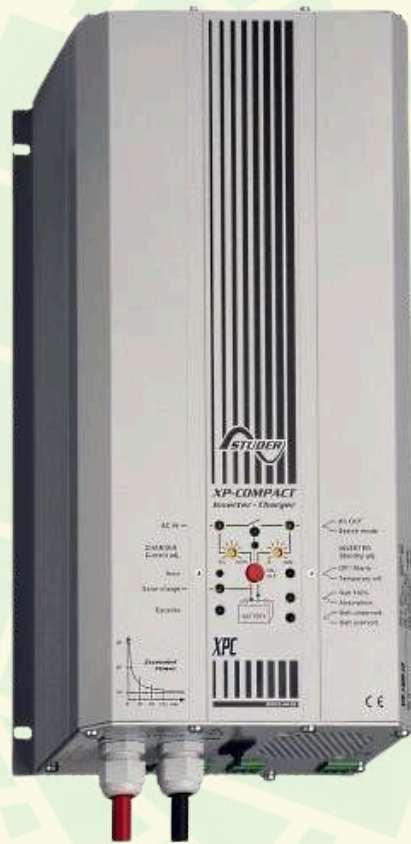
SMA
SMA

BATERIAS
BATTERIES

BOMBAS
PUMPS

Inversores Autónomos

Off-Grid Inverters



Studer

Compact XPC 1400-12

1.497,93 €



Compact XPC 2200-24

1.516,95 €



Compact XPC 2200-48

1.572,43 €



ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA

BATERIAS
BATTERIES

BOMBAS
PUMPS

Inversores Autónomos

Off-Grid Inverters



Studer		
Xtender XTS 900-12	1.461,47 €	
Xtender XTS 1200-24	1.542,31 €	
Xtender XTS 1400-48	1.542,31 €	
Xtender XTM 1500-12	2.319,01 €	
Xtender XTM 2000-12	2.688,34 €	
Xtender XTM 2400-24	2.219,19 €	
Xtender XTM 2600-48	1.743,62 €	
Xtender XTH 3000-12	4.048,36 €	

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA









BATERIAS
BATTERIES

BOMBAS
PUMPS

Inversores Autónomos

Off-Grid Inverters



Studer		
Xtender XTM 3500-24	2.219,19 €	
Xtender XTM 4000-48	2.219,19 €	
Xtender XTH 5000-24	3.804,26 €	
Xtender XTH 6000-48	4.279,79 €	
Xtender XTH 8000-48	4.913,83 €	
Xtender NX3 16000-48	13. 473,40 €	
Xtender NX1 6500-48	4.279,79 €	
Xtender NX1 4500-48	COMING SOON	

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA

BATERIAS
BATTERIES

BOMBAS
PUMPS



Studer (Acessórios/ Accessories)



ARM-02 (Relé auxiliar - XTS)	49,14 €
CT 35 (Sensor Térmico - C, XPC, HPC)	64,99 €
RCC-01 (Controlo Remoto - C, XPC, HPC)	277,39 €
C-IP22 (Capote de proteção - C, XPC)	52,31 €
RCC-02 (Controlo Remoto - Xtender)	196,55 €
RCC-03 (Controlo Remoto - Xtender)	215,57 €
BTS-01 (Sensor de temperatura - Xtender)	69,74 €
BSP 500 (Battery Status Processor 500A shunt)	374,09 €



Studer (Acessórios/ Accessories)

ECF-01 (IP 5, ventilação/fan ventilator)	91,94 €
CAB RJ45-8-5	19,02 €
Xcom - CAN	253, 62 €
Xcom232i	261,54 €
Xcom - LAN	523,09 €
Xcom GSM	535,77 €
Xcom 485i-NX (Next 1)	304,00 €















Steca Solarix		
PLI 5000-48 (Híbrido)	1.381,27 €	 
PLI Kit Ligação Trifásico	175,42 €	

Inversores Autónomos

Off-Grid Inverters



OutBack Power			
FXR2012E	1.746,93 €		
FXR2024E	1.780,72 €		
FXR2348E	1.768,70 €		
VFXR2612E	1.809,10 €		
VFXR3024E	1.676,25 €		
VFXR3048E	1.833,47 €		

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS





SMA
SMA

BATERIAS
BATTERIES

BOMBAS
PUMPS



OutBack Power (pré-instalados/pre-installed)

FLEXpower ONEFP1 (VFXR3024E)	4.092,44 €	
FLEXpower ONEFP1 (VFXR3048E)	4.107,25 €	
FLEXpower TWOF2 (VFXR3024E)	8.260,70 €	
FLEXpower TWOF2 (VFXR3048E)	8 260,65 €	

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA

BATERIAS
BATTERIES

BOMBAS
PUMPS



OutBack Power (Acessórios/Accessories)

MATE3s (Controlo LCD)	403,57 €
FW-MB3-S - Surface-mount MATE3 (suporte)	28,08 €
HUB 4 (Gestor de comunicação)	105,30 €
HUB 10,3 (Gestor de comunicação)	159,50 €
DCA - Adaptador p/ caixa de ligação DC	34,38 €
FW-ACA - Adaptador p/ caixa de ligação AC	52,22 €
RTS - (Sensor de temperatura 6m)	13,99 €



OutBack Power (Acessórios/Accessories)

FLEXware 250/500/1000	(Preços sob consulta/ prices on request)
FN-DC - FLEXnet DC	309,00 €
FW-SHUNT500 (500 A/50 mV)	60,26 €
FW-SP-ACA (proteção sobretensão)	189,23 €
FW-SP-250 (proteção sobretensão)	199,14 €
FWPV-8 (caixa combinadora-não incl. Fusíveis)	214,40 €
FWPV-12 (caixa combinadora-não incl. Fusíveis)	325,21 €

Microinversores de ligação à rede

On-grid micro-inverter



AE Conversion

INV350-60EU PLC-PT

293,75 €



INV500-90EU PLC-PT

362,50 €



ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA

BATERIAS
BATTERIES

BOMBAS
PUMPS

Microinversores de ligação à rede

On-grid micro-inverter



AE Conversion (Outros equipamentos/ other equipment)

AEDL - UH Data logger	291,25 €
PLC Gateway	194,69 €
LCD digital AC meter	70,00 €
Ficha AC fêmea / Plug AC female RST2013V	11,75 €
Ficha AC macho / Plug AC male	11,75 €
Bloco de distribuição /Distribution block RST2013V	14,00 €
Tampa fêmea/Female cover	2,00 €
Tampa macho/Male cover	2,00 €

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

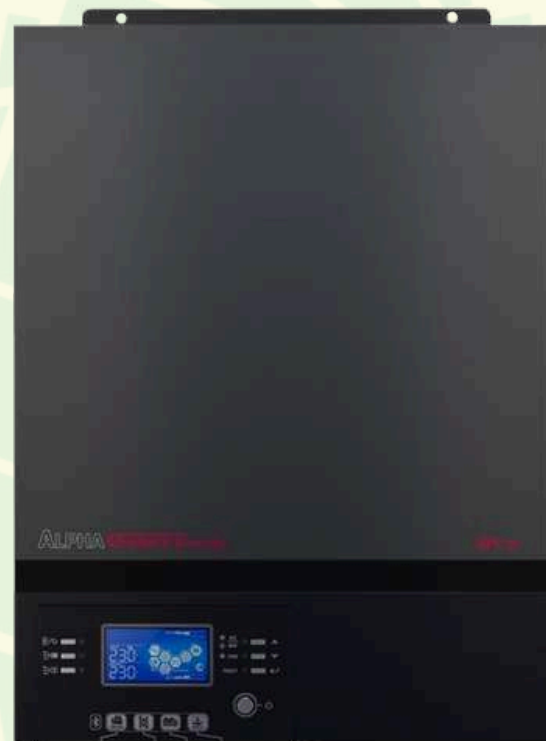
REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA

BATERIAS
BATTERIES

BOMBAS
PUMPS



Phocos

PSW - H - 3Kw/24V - (Híbrido/Hybrid)

876,83 €



OutBack Power

SPC III - 6000-48 - (Híbrido/Hybrid)

874,83 €



SPC III - 7200-48 - (Híbrido/Hybrid)

1248,63 €



ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA

BATERIAS
BATTERIES

BOMBAS
PUMPS









4. Produtos SMA

SMA

Carregadores Veículos Eléctricos

EV Chargers



eCharger			
SMA eCharger (EVC22-3AC-20)		1.169,27 €	 
SMA EV Charger 7,4 (EVC7.4 -1AC-10)		(Preços sob consulta/ prices on request)	 
SMA EV Charger 22 (EVC22-3AC-10)		(Preços sob consulta/ prices on request)	 
EVC-CBL-3-5-20 - Three-phase AC charging cable (32A) - 5 m for SMA eCharger		193,20 €	
EVC-CBL-3-7.5-20 - Three-phase AC charging cable (32A) - 7,5 m for SMA eCharger		213,90 €	
EVC-CBL-3-10-20 - Three-phase AC charging cable (32A) - 10 m for SMA eCharger		233,22 €	

AUTHORIZED
SERVICE PARTNER



ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA

BATERIAS
BATTERIES

BOMBAS
PUMPS

Inversores autónomos e ligados à rede

Off-grid and on-grid inverters



**AUTHORIZED
SERVICE PARTNER**



Sunny Island (autónomos/off-grid)

SI 6.0H-13		3.463,47 €	
SI 8.0H-13		3.799,18 €	
Sensor de temperatura para SI	(Opção/Option)	72,93 €	
SD-Card p/ SI	(Opção/Option)	76,82 €	
Multicluster - CAN SI 6.0H-8.0H	(Opção/Option)	156,56 €	
RS 485 + CAN Communication	(Opção/Option) p/ SI 5048	238,24 €	
Speedwire SI 6.0H-8.0H	(Opção/Option)	156,56 €	

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA

BATERIAS
BATTERIES

BOMBAS
PUMPS

Inversores autónomos e ligados à rede

















Off-grid and on-grid inverters



**AUTHORIZED
SERVICE PARTNER**



Sunny Boy (Monofásico/Single-phase)

SB 1.5-1 VL-40	691,69 €	 
SB 2.0-1 VL-40	819,47 €	 
SB 2.5-1 VL-40	932,70 €	 
SB 3.0-1 AV-41	1.043,61 €	 
SB 3.6-1 AV-41	1.111,25 €	 
SB 4.0-1 AV-41	1.165,35 €	 
SB 5.0-1 AV-41	1.250,98 €	 
SB 6.0-1 AV.41	1.377,25 €	 

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA

BATERIAS
BATTERIES

BOMBAS
PUMPS

Inversores autónomos e ligados à rede













Off-grid and on-grid inverters



**AUTHORIZED
SERVICE PARTNER**



Sunny Tripower (Trifásico/Three-phase)

STP 3.0-3AV-40	1.412,18 €	 
STP 4.0-3AV-40	1.521,36 €	 
STP 5.0-3AV-40	1.620,85 €	 
STP 6.0-3AV-40	1.812,54 €	 
STP 8.0-3AV-40	2.175,29 €	 
STP 10.0-3AV-40	2.444,63 €	 

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA

BATERIAS
BATTERIES

BOMBAS
PUMPS

Inversores autónomos e ligados à rede










Off-grid and on-grid inverters



**AUTHORIZED
SERVICE PARTNER**



Sunny Tripower (Trifásico/Three-phase)

STP X 12-50	2.154,77 €	 
STP X 15-50	2.300,34 €	 
STP X 20-50	2.464,10 €	 
STP X 25-50	2.723,41 €	 
CORE 1 (STP50-41)	5.458,51 €	 
Peak 3 SHP 100-21	10.374,25 €	 
Peak 3 SHP 150-21	10.810,80 €	 

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA

BATERIAS
BATTERIES









BOMBAS
PUMPS



**AUTHORIZED
SERVICE PARTNER**



Sunny Boy Smart Energy (Monofásico/Single-phase)

SBSE 3.6-50	1.464,48€	 
SBSE 4.0-50	1.535,32 €	 
SBSE 5.0-50	1.647,65 €	 
SBSE 6.0-50	1.750,54 €	 

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA

BATERIAS
BATTERIES









BOMBAS
PUMPS



AUTHORIZED
SERVICE PARTNER



Sunny Tripower Smart Energy (Trifásico/Three-phase)

STP 5.0 - 3SE - 40	1.875,63 €	 
STP 6.0 - 3SE - 40	2.020,00 €	 
STP 8.0 - 3SE - 40	2.388,82 €	 
STP 10.0 - 3SE - 40	2.689,69 €	 

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS


SMA
SMA

BATERIAS
BATTERIES

BOMBAS
PUMPS



AUTHORIZED SERVICE PARTNER | 

SMA Acessórios Accessories SMA		
Opção display para CORE 1		86,50 €
DST AC (STP50)	(AC_SPD_KIT1-10)	44,62 €
DST DC (STP50)	(DC_SPD_KIT4-10)	85,51 €
Webconnect Speedwire SWDM-10		144,07 €
Sunny Home Manager 2.0 (Ethernet) HM 2.0		618,73 € 

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA

BATERIAS
BATTERIES



BOMBAS
PUMPS



**AUTHORIZED
SERVICE PARTNER**



SMA Acessórios | Accessories SMA

EMETER-20	398,91 €	
Data Manager M (EDMM-20)	1.649,96 €	
CLCON-PWRSUPPLY - Power Supply (IM-20, Data Manager)	61,35 €	
COMGW-10 - Communication Gateway (RS485 <-> Speedwire)	298,24 €	
JANITZA-SP (UMG 604 E)	880,88 €	

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA

BATERIAS
BATTERIES

BOMBAS
PUMPS



Baterias de Lítio

Lithium Batteries



AUTHORIZED
SERVICE PARTNER



Home Storage			
HS-BM-3.28-10	(3.2 kWh)	1.607,51 €	 
HS-BU-10 - Base Unit for SMA Home Storage		103,12 €	

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA

BATERIAS
BATTERIES

BOMBAS
PUMPS

5. Baterias

Batteries

5.1 Baterias de Lítio

Lithium Batteries



A FF SOLAR é distribuidor da TESVOLT em Portugal, fornecemos sistemas de armazenamento de energia de elevada fiabilidade, segurança e eficiência, fabricados na Alemanha.

Os sistemas TESVOLT são desenvolvidos para aplicações industriais, comerciais e agrícolas, oferecem soluções de 10 kWh a 30 MWh, adaptáveis a projetos ligados ou isolados da rede e compatíveis com energia solar, eólica, e outras aplicações. Com tecnologia de células Samsung SDI e o sistema inteligente Active Battery Optimizer, certificado pela TÜV, os sistemas TESVOLT garantem desempenho superior e estabilidade prolongada. Cada solução é personalizada, e ajusta-se às necessidades específicas de cada cliente e instalação. A FF SOLAR disponibiliza apoio técnico especializado para assegurar a aplicação correta e máxima eficiência em cada projeto.

FF SOLAR is a distributor of TESVOLT in Portugal. We supply highly reliable, safe and efficient energy storage systems manufactured in Germany.

TESVOLT systems are developed for industrial, commercial and agricultural applications, offering solutions from 10 kWh to 30 MWh, adaptable to grid-connected or off-grid projects and compatible with solar, wind and other applications. With Samsung SDI cell technology and the TÜV-certified Active Battery Optimizer intelligent system, TESVOLT systems guarantee superior performance and prolonged stability. Each solution is customised and tailored to the specific needs of each customer and installation. FF SOLAR provides specialised technical support to ensure the correct application and maximum efficiency in each project.

Contacte-nos para mais informações.
Please contact us for more information

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA







BATERIAS
BATTERIES

BOMBAS
PUMPS

5.1 Baterias de Lítio

Lithium Batteries



WECO		
5K3-XP	1.425,00 €	 
4K5-LV Ultra	1.622,00 €	 
5K3 EVO	1.236,25 €	 

NEW

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA

BATERIAS
BATTERIES

BOMBAS
PUMPS

5.1 Baterias de Lítio

Lithium Batteries



Acessórios WECO 5K3 EVO | WECO Accessories 5K3 EVO

Bottom Battery Base	NEW	77,27 €
Bus Bar 5k3 - EVO	NEW	38,63 €
KIT 5K3-EVO LV	NEW	54,09 €

Acessórios WECO | WECO Accessories

Bus Bar 5k3D	56,25 €
Kit 5k3xP	120,31 €
DCM 3 x M8 Busbar	50,60 €
Master LV Kit 4K5 Ultra	146,80 €

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA







BATERIAS
BATTERIES

BOMBAS
PUMPS

5.1 Baterias de Lítio

Lithium Batteries



Ultimatron			
UBL 12-100	(100 Ah)	593,21 €	
UBL 12-150H-PRO Heater	(150 Ah)	689,58 €	
ULS 12-150H Camping Car	(150 Ah)	706,81 €	
UBL 12-200-PRO	(200 Ah)	867,16 €	
UBL 24-200H Heater	(200 Ah)	1604,58 €	
UBL 12-300-PRO	(200 Ah)	1187,63 €	
ULM 12-310H Camping Car	(310 Ah)	1248,30 €	

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA

BATERIAS
BATTERIES










BOMBAS
PUMPS

5.2. Baterias Chumbo Ácido

Lead Acid Batteries



BAE - Secure PVS Cell Solar (VLA) - 2 V (C100)

2 PVS 140 PPol	(143 Ah)	137,63 €	
3 PVS 210 PPol	(215 Ah)	162,91 €	
4 PVS 280 PPol	(287 Ah)	184,81 €	
5 PVS 350 PPol	(359 Ah)	216,28 €	
6 PVS 420 PPol	(431 Ah)	249,14 €	
5 PVS 550 PPol	(496 Ah)	264,47 €	
6 PVS 660 PPol	(595 Ah)	301,98 €	
7 PVS 770 PPol	(694 Ah)	341,87	
6 PVS 900 PPol	(877 Ah)	390,83 €	

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA

BATERIAS
BATTERIES










BOMBAS
PUMPS

5.2. Baterias Chumbo Ácido

Lead Acid Batteries



BAE - Secure PVS Cell Solar (VLA) - 2 V (C100)

7 PVS 1050 Ppol	(1020 Ah)	502,14 €	
8 PVS 1200 Ppol	(1160 Ah)	548,85 €	
9 PVS 1350 Ppol	(1300 Ah)	607,66 €	
10 PVS 1500 Ppol	(1450 Ah)	654,36 €	
11 PVS 1650 Ppol	(1590 Ah)	716,78 €	
12 PVS 1800 Ppol	(1740 Ah)	757,25 €	
11 PVS 2090 Ppol	(1870 Ah)	854,61 €	
12 PVS 2280 Ppol	(2040 Ah)	892,37 €	
13 PVS 2470 Ppol	(2210 Ah)	1.071,33 €	

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA

BATERIAS
BATTERIES









BOMBAS
PUMPS

5.2. Baterias Chumbo Ácido

Lead Acid Batteries



BAE - Secure PVS Cell Solar (VLA) - 2 V (C100)

14 PVS 2660 Ppol	(2380 Ah)	1.126,53 €	
15 PVS 2850 Ppol	(2550 Ah)	1.177,02 €	
16 PVS 3040 Ppol	(2710 Ah)	1,219,34 €	
19 PVS 3610 Ppol	(3250 Ah)	1.477,07 €	
20 PVS 3800 Ppol	(3420 Ah)	1.515,45 €	
22 PVS 4180 Ppol	(4090 Ah)	1.661,91 €	
24 PVS 4560 Ppol	(4420 Ah)	1,768,26 €	
26 PVS 4940 Ppol	(4420 Ah)	1.869,68 €	

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA

BATERIAS
BATTERIES









BOMBAS
PUMPS

5.2. Baterias Chumbo Ácido

Lead Acid Batteries



BAE - Secure PVV Cell Solar (VRLA) - 2 V (C100)

2 PVV 140 PPol	(157 Ah)	157,86 €	
3 PVV 210 PPol	(236 Ah)	187,35 €	
4 PVV 280 PPol	(314 Ah)	217,68 €	
5 PVV 350 PPol	(393 Ah)	255,31 €	
6 PVV 420 Ppol	(472 Ah)	294,08 €	
5 PVV 550 Ppol	(583 Ah)	308,96 €	
6 PVV 660 Ppol	(686 Ah)	356,15 €	
7 PVV 770 Ppol	(788 Ah)	405,03 €	

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA

BATERIAS
BATTERIES

BOMBAS
PUMPS

5.2. Baterias Chumbo Ácido

Lead Acid Batteries



BAE - Secure PVV Cell Solar (VRLA) - 2 V (C100)

6 PVV 900 Ppol	(968 Ah)	462,04 €	
7 PVV 1050 Ppol	(1040 Ah)	583,10 €	
8 PVV 1200 Ppol	(1280 Ah)	633,65 €	
9 PVV 1350 Ppol	(1450 Ah)	714,55 €	
10 PVV 1500 Ppol	(1600 Ah)	765,38 €	
11 PVV 1650 Ppol	(1750 Ah)	840,66 €	
12 PVV 1800 Ppol	(1900 Ah)	890,66 €	

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA

BATERIAS
BATTERIES









BOMBAS
PUMPS

5.2. Baterias Chumbo Ácido

Lead Acid Batteries



BAE - Secure PVV Cell Solar (VRLA) - 2 V (C100)

11 PVV 2090 Ppol	(2070 Ah)	976,60 €	
12 PVV 2280 Ppol	(2230 Ah)	1.032,22 €	
13 PVV 2470 Ppol	(2490 Ah)	1.215,35 €	
14 PVV 2660 Ppol	(2740 Ah)	1.275,17 €	
15 PVV 2850 Ppol	(2840 Ah)	1,333,87 €	
16 PVV 3040 Ppol	(3000 Ah)	1.393,14 €	
17 PVV 3230 Ppol	(3260 Ah)	1.570,10 €	
18 PVV 3420 Ppol	(3420 Ah)	1.628,80 €	

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA

BATERIAS
BATTERIES






BOMBAS
PUMPS

5.2. Baterias Chumbo Ácido

Lead Acid Batteries



BAE - Secure PVV Cell Solar (VRLA) - 2 V (C100)

19 PVV 3610 Ppol	(3590 Ah)	1.690,02 €	
20 PVV 3800 Ppol	(3750 Ah)	1.750,98 €	
22 PVV 4180 Ppol	(4220 Ah)	1.906,30 €	
24 PVV 4560 Ppol	(4550 Ah)	2.025,11 €	
26 PVV 4940 Ppol	(4710 Ah)	2.144,21 €	

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA

















BATERIAS
BATTERIES

BOMBAS
PUMPS

5.2. Baterias Chumbo Ácido

Lead Acid Batteries



HOPPECKE - OpzS - 2 V (C100)			
4 sun power V L 280	(280 Ah)	171,23 €	 
5 sun power V L 350	(350 Ah)	203,03 €	 
6 sun power V L 420	(420 Ah)	232,05 €	 
5 sun power V L 520	(520 Ah)	245,12 €	 
6 sun power V L 620	(620 Ah)	282,03 €	 
7 sun power V L 1070	(1070 Ah)	320,07 €	 
6 sun power V L 910	(910 Ah)	354,52 €	 
7 sun power V L 1070	(1070 Ah)	449,78 €	 

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA

BATERIAS
BATTERIES

















BOMBAS
PUMPS

5.2. Baterias Chumbo Ácido

Lead Acid Batteries



HOPPECKE - OpzS - 2 V (C100)

8 sun power V L 1220	(1220 Ah)	488,88 €	 
9 sun power V L 1370	(1370 Ah)	543,32 €	 
10 sun power V L 1520	(1520 Ah)	584,46	 
11 sun power V L 1670	(1670 Ah)	639,96 €	 
12 sun power V L 1820	(1820 Ah)	687,69 €	 
12 sun power V L 2170	(2170 Ah)	791,61 €	 
14 sun power V L 2540	(2540 Ah)	988,63 €	 
16 sun power V L 2900	(2900 Ah)	1.103,01 €	 

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA

BATERIAS
BATTERIES











BOMBAS
PUMPS

5.2. Baterias Chumbo Ácido

Lead Acid Batteries



HOPPECKE - OpzS - 2 V (C100)

18 sun power V L 3250	(3250 Ah)	1.251,85 €	 
20 sun power V L 3610	(3610 Ah)	1.360,02 €	 
22 sun power V L 3980	(3980 Ah)	1.481,66 €	 
24 sun power V L 4340	(4340 Ah)	1.584,85 €	 
26 sun power V L 4700	(4700 Ah)	1.657,89 €	 

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA







BATERIAS
BATTERIES

BOMBAS
PUMPS

5.2. Baterias Chumbo Ácido

Lead Acid Batteries



Rolls 4000 (C100)			
S2 L16	(2V, 1344 Ah)	471,45 €	
S2 L16-HC	(2V, 1535 Ah)	574,76 €	
S2 L16-SC	(2V, 1728 Ah)	640,87 €	
S6 GC 2-HC	(6V, 308 Ah)	230,47 €	
S6 L16	(6V, 449 Ah)	438,56 €	
S6 L16-HC	(6V, 512 Ah)	471,16 €	

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA





BATERIAS
BATTERIES

BOMBAS
PUMPS

5.2. Baterias Chumbo Ácido

Lead Acid Batteries



Rolls 4000 (C100)			
S12 24	(12V, 106Ah)	180,32 €	
S12 31	(12V, 173 Ah)	222,20 €	
S12 GC	(12V, 206 Ah)	370,82 €	
S12 185	(12V, 279 Ah)	465,26 €	

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA








BATERIAS
BATTERIES

BOMBAS
PUMPS

5.2. Baterias Chumbo Ácido

Lead Acid Batteries



Rolls 5000 (C100)			
2 KS 33P	(2V, 2369 Ah)	997,68 €	
2 OS 33P	(2V, 2522 Ah)	1020,48 €	
2 YS 31P	(2V, 3260 Ah)	1302,66 €	
4 CS 17P	(4V, 733 Ah)	773,45 €	
4 KS 21P	(4V, 1481 Ah)	1320,47 €	
4 KS 25P	(4V, 1811 Ah)	1467,99 €	
4 KS 27P	(4V, 1959 Ah)	1.567,77 €	

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA






BATERIAS
BATTERIES

BOMBAS
PUMPS

5.2. Baterias Chumbo Ácido

Lead Acid Batteries



Rolls 5000 (C100)			
6 CS 17P	(6V, 733 Ah)	1.127,38 €	
6 CS 21P	(6V, 916 Ah)	1.375,45 €	
6 CS 25P	(6V, 1100 Ah)	1.596,52 €	
6 CS 27P	(6V, 1198 Ah)	1.742,59 €	
12 CS 11P	(12V, 479 Ah)	1.473,73 €	

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA







BATERIAS
BATTERIES

BOMBAS
PUMPS

5.2. Baterias Chumbo Ácido

Lead Acid Batteries



Rolls FS (C100)			
6 FS GC	(6V, 275 Ah)	203,06 €	
6 FS GC-HC	(6V, 301 Ah)	224,86 €	
6 FS 145	(6V, 320 Ah)	287,34 €	
6 FS 305-HC	(6V, 410 Ah)	369,81 €	
6 FS L16	(6V, 431 Ah)	415,89 €	
6 FS L16-HC	(6V, 489 Ah)	457,95 €	

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA

BATERIAS
BATTERIES





BOMBAS
PUMPS

5.2. Baterias Chumbo Ácido

Lead Acid Batteries



Rolls FS (C100)

12 FS 27	(12V, 140 Ah)	208,73 €	
12 FS 31	(12V, 173 Ah)	231,90 €	
12 FS GC-HC	(12V, 206 Ah)	370,83 €	
12 FS 185-HC	(12V, 279 Ah)	465,26 €	

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA

BATERIAS
BATTERIES

















BOMBAS
PUMPS

5.2.1. Baterias Chumbo Ácido - GEL

Lead Acid Batteries - GEL



HOPPECKE - OpzV (Gel) - 2 V (C100)

4 sun power VR L 250	(287 Ah)	209,64 €	 
5 sun power VR L 310	(359 Ah)	243,75 €	 
6 sun power VR L 370	(430 Ah)	279,93 €	 
5 sun power VR L 420	(478 Ah)	300,22 €	 
6 sun power VR L 520	(574 Ah)	342,80 €	 
7 sun power VR L 620	(670 Ah)	391,39 €	 
6 sun power VR L 750	(847 Ah)	438,25 €	 
7 sun power VR L 875	(990 Ah)	541,25 €	 

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA

BATERIAS
BATTERIES

















BOMBAS
PUMPS

5.2.1. Baterias Chumbo Ácido - GEL

Lead Acid Batteries - GEL



HOPPECKE - OpzV (Gel) - 2 V (C100)

8 sun power VR L 1000	(1130 Ah)	597,24 €	 
9 sun power VR L 1125	(1271 Ah)	671,66 €	 
10 sun power VR L 1250	(1412 Ah)	709,04 €	 
11 sun power VR L 1375	(1553 Ah)	790,69 €	 
12 sun power VR L 1500	(1695 Ah)	825,50 €	 
12 sun power VR L 1700	(1955 Ah)	941,78 €	 
14 sun power VR L 2000	(2281 Ah)	1168,65 €	 
16 sun power VR L 2300	(2607 Ah)	1328,16 €	 

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA

BATERIAS
BATTERIES









BOMBAS
PUMPS

5.2.1. Baterias Chumbo Ácido - GEL

Lead Acid Batteries - GEL



HOPPECKE - OpzV (Gel) - 2 V (C100)

18 sun power VR L 2600	(2933 Ah)	1.486,13 €	 
20 sun power VR L 2900	(3258 Ah)	1.580,02 €	 
22 sun power VR L 3200	(3584 Ah)	1.757,45 €	 
24 sun power VR L 3500	(3910 Ah)	1.856,99 €	 

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA

BATERIAS
BATTERIES





BOMBAS
PUMPS

5.2.1. Baterias Chumbo Ácido - GEL

Lead Acid Batteries - GEL



EXIDE SONNENSCHN SOLAR (Gel) - 12 V (C100)

S12/60 A	(60 Ah)	199,41 €	
S12/85 A	(85 Ah)	249,90 €	
S12/130 A	(130 Ah)	365,16 €	
S12/230 A	(230 Ah)	561,00 €	

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA

BATERIAS
BATTERIES




BOMBAS
PUMPS

5.2.2. Baterias Chumbo Ácido - AGM

Lead Acid Batteries - AGM



KAISE - Baterias AGM/ AGM Batteries

KAISE AGM	(12V, 55 Ah)	136,23 €	
KAISE AGM	(12V, 120 Ah)	290,87 €	
KAISE AGM	(12V, 250Ah)	396,87 €	

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA

BATERIAS
BATTERIES





BOMBAS
PUMPS

5.2.2. Baterias Chumbo Ácido - AGM

Lead Acid Batteries - AGM



Rolls AGM (C100)

S2-1275AGM	(2V, 1275 Ah)	587,69 €	
S6-275AGM	(6V, 275 Ah)	353,03 €	
S6-370AGM	(6V, 370 Ah)	461,40 €	
S6-460AGM	(6V, 460 Ah)	522,63 €	

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA








BATERIAS
BATTERIES

BOMBAS
PUMPS

5.2.2. Baterias Chumbo Ácido - AGM

Lead Acid Batteries - AGM



Rolls AGM (C100)			
S12-95AGM	(12V, 95 Ah)	239,70 €	
S12-116AGM	(12V, 116 Ah)	286,80 €	
S12-128AGM	(12V, 128 Ah)	303,49 €	
S12-160AGM	(12V, 160 Ah)	424,46 €	
S12-230AGM	(12V, 230 Ah)	610,93 €	
S12-240AGM	(12V, 240 Ah)	595,41 €	
S12-290AGM	(12V, 290 Ah)	694,71 €	

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA

BATERIAS
BATTERIES

BOMBAS
PUMPS

6. Bombas

Pumps

6.1. LORENTZ

Bombas de superfície e submersíveis | Surface and submersible pumps



LORENTZ 

Contacte-nos para mais informações.
Please contact us for more information

A FF SOLAR é o Distribuidor Oficial da Lorentz (Distribution Partner) em Portugal há mais de 20 anos. Dedicamo-nos à distribuição de soluções Lorentz e à formação técnica especializada, contribuindo para a criação de profissionais certificados em sistemas de bombagem solar. Com ampla experiência em toda a gama Lorentz, disponibilizamos apoio técnico e formação contínua para garantir a correta aplicação e desempenho dos sistemas.

FF SOLAR has been the official Lorentz Distribution Partner in Portugal for over 20 years. We focus on the distribution of Lorentz solutions and on providing specialised technical training, helping to develop certified professionals in solar pumping systems. With extensive experience across the entire Lorentz range, we offer technical support and continuous training to ensure the correct application and optimal performance of each system.

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA

BATERIAS
BATTERIES

BOMBAS
PUMPS

6.1. LORENTZ

Bombas de superfície e submersíveis | Surface and submersible pumps



LORENTZ

Bombas S1 S1 Pumps		
S1-200 - Pump System (Motor/Hydraulic/Controller)	633,03 €	
S1-700 - Pump System CST-2-10 (Motor/Hydraulic/Controller)	1.032,41 €	
S1-700 - Pump System CST-4-6 (Motor/Hydraulic/Controller)	991,66 €	
S1 dry run protection switch with 15m/50ft cable (interruptor de proteção)	53,55 €	
S1 tank full switch with 10m/33ft cable	53,43 €	

Providing the best products and services to the world, using the power of the sun, to move water and sustain life.

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA

BATERIAS
BATTERIES

BOMBAS
PUMPS

6.2. SHURFLO









Bombas de Água | Water pumps




FF SOLAR
ENERGIAS RENOVÁVEIS



Bombas de diafragma de superfície | Diaphragm surface pumps - Shurflo 2088

2088-403-143 (12 V, 10,6 L/min, 2,1 bar)	101,93 €	 
2088-443-144 (12 V, 13,2 L/min, 3,4 bar)	114,64 €	 
2088-514-145 (12 V, 13,6 L/min, 3,4 bar)	187,56 €	 
2088-474-144 (24 V, 11,3 L/min, 3,4 bar)	121,78 €	 

Bombas submersíveis/ Submersible pumps - Shurflo 9300

9325 -083-101 (24 V, 7 L/min, 70 m)	569,99 €	
LCB-G75 p/ Shurflo 9325	445,24 €	

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA

BATERIAS
BATTERIES

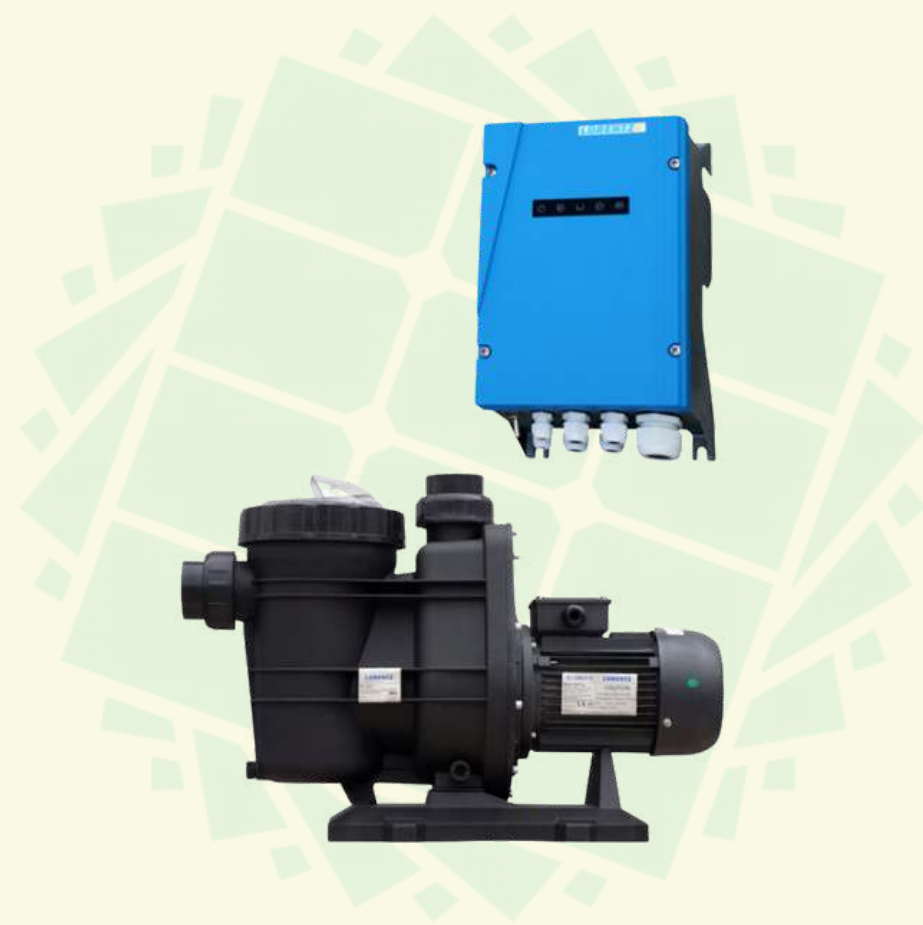
BOMBAS
PUMPS

7. Bombas e Acessórios de Piscina

Pool Pumps and Accessories

7.1. Bombas de Piscina - LORENTZ

Swimming Pool Pumps - LORENTZ



LORENTZ 

Bombas de Piscina | Swimming Pool Pumps*

PS2-600 CS-17-1 (Bomba + Controlador)	1.249,50 €
PS2-1800 CS-37-1 (Bomba + Controlador)	1.957,20 €

*Sistema de bombagem sujeito a dimensionamento.
Acessórios e outros equipamentos não incluídos.
*Pumping system subject to sizing.
Accessories and other equipment not included.

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA

BATERIAS
BATTERIES

BOMBAS
PUMPS

7.2. Acessórios para piscinas

Pool accessories - Floatron

Floatron

Utiliza a energia do sol para eliminar algas e bactérias da sua piscina, reduzindo em 80% utilização de químicos.

Uses solar energy to eliminate algae and bacteria from your swimming pool, avoiding 80% of chemical usage



Acessórios para Piscina

Floatron Solar (Purificador de água/ water purifier)

350,00 €



Eléctrodo de substituição/ Substitution electrode

107,81 €



ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA

BATERIAS
BATTERIES

BOMBAS
PUMPS

8. Aquecimento de Água Fotovoltaico

Photovoltaic Water Heater

8. Aquecimento de Água Fotovoltaico

Photovoltaic Water Heater



FOTHERMO		
Aquecedor água fotovoltaico/ Water Heater 10 L	335,29 €	
Aquecedor água fotovoltaico/ Water Heater 30 L	489,00 €	
Aquecedor água fotovoltaico/ Water Heater 80 L	545,38 €	
Aquecedor água fotovoltaico caravanas / Water heater camper vans 10L	402,52	
Fonte de Alimentação / External Power Supply -PSU - 18/24	83,19 €	

***Módulos solares não incluídos/Solar pannels not included**

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA

BATERIAS
BATTERIES

BOMBAS
PUMPS

9. Lâmpadas - LED

LED Lamps

9. Lâmpadas - LED

LED Lamps



LED CC/DC	
G4 9MG4L/3 (1,6 W)	4,88 €
G4 10MG4L (1,7 W)	5,66 €
GU4 MR11 3SU4L (1,6 W)	4,85 €
GU4 MR11 10SU4L (1,6W)	6,48 €
G4 12STG4L (0,6 W)	4,38€
G4 15STG4L (1,3 W)	5,66 €
GU5.3 MR16 4S53SD (5 W)	8,13 €

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA

BATERIAS
BATTERIES

BOMBAS
PUMPS

9. Lâmpadas - LED

LED Lamps



LED CC/DC	
E27 24Tu27L/2 (4 W)	6,89 €
E27 VBLED 27003 (7 W)	13,37€
S8 BA 15S 15G258AL (1,6 W)	5,33 €
Projektor/floodlight 9F22Lo/3 (10 W)	28,55 €
45LL Barra LED 25cm/ LED bar 25cm (3,5 W)	20,26 €
123LL Barra LED 60cm/ LED bar 60cm (11 W)	34,69 €

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA

BATERIAS
BATTERIES

BOMBAS
PUMPS

9. Lâmpadas - LED

LED Lamps



LED CA/AC	
GU10 LF-9S10LD (4,8 W)	15,83 €
G9 LF-11Tu9L (3 W)	15,60 €
E27 LF-8G6027LmD (7,5 W)	16,24 €
Projektor/floodlightSPC10-FL5 (10 W)	57,26 €

ÍNDICE
INDEX

MÓDULOS
MODULES

REGULADORES
CONTROLLERS

INVERSORES
INVERTERS

SMA
SMA

BATERIAS
BATTERIES

BOMBAS
PUMPS

Esta tabela anula a anterior.
This table nulls the previous one.

Preços sujeitos a alteração sem aviso prévio.
Prices subject to change without notice.

Aos preços acresce o IVA e/ou a taxa Ecovalor aplicável.
To the price Ecovalor Tax and/or VAT is applied.

Custos de transporte não incluídos.
Transport costs not included.

As características apresentadas são indicativas, não substituindo a documentação respetiva.
The presented features are indicative and do not substitute the relevant documentation.

Transformamos energia em futuro e esperamos colaborar consigo para construir um amanhã sustentável.

+351 282 998 745

mail@ffsolar.com

Parque Industrial da Feiteirinha Lt. 1
8670-440 Aljezur- Portugal



Siga-nos nas Redes Sociais



www.ffiolar.com