

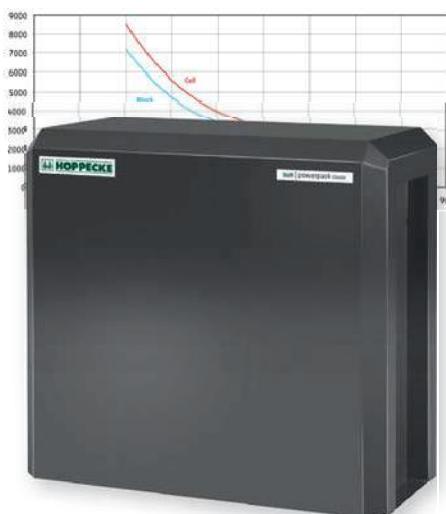
cairo

Bateries

De gel, AGM, estacionàries i liti



Fiabilitat alemanya



Hoppecke es sinònim de qualitat en emmagatzemament des de 1927.

La companyia alemanya sempre ha suposat un model en el que basar-se en quant a innovació, tant en l'àmbit de les energies renovables com en altre com l'automoció o sistemes de metro, però especialment en fiabilitat.

Les seves bateries disposen sempre d'un estàndard de qualitat altíssim i els usuaris de les seves bateries poden disposar d'emmagatzemament ininterromput fins a més de 20 anys després de la compra dels equips.

El seu article insígnia, les Hoppecke OPZS, aconseguix tenir una llarga vida útil gràcies a un comportament cíclic òptim inclús en sectors, com el solar, en el que hi ha un nombre de cicles de càrrega i descàrrega molt alt.

Emmagatzemament tradicional vs. última tecnologia

A pesar de que sempre hem relacionat a Hoppecke amb sistemes d'emmagatzemament tradicionals com les bateries estacionaries o de electròlit gelificat, la seva aposta per la innovació l'ha portat a crear nous equips innovadors i que s'ajusten a les demandes actuals del mercat.

Troblem entre ells els Sun Powerpack Classic, que facilita en gran mesura la instal·lació i permet funcionar inclús en cas de fallada elèctrica, o els Sun Powerpack Premium, la solució de liti que incorpora un sistema de gestió de bateria integrada per a una optimització completa en sistemes connectats a la xarxa.



Models



Bateries Hoppecke
AGM VR-M

De 60Ah a 250Ah



Hoppecke
OPZS

De 290Ah a 4.900Ah



Hoppecke Sun
Powerpack Classic

De 5.5 Kwh a 22 kWh



Hoppecke Sun
Powerpack Premium

De 5 kWh a 7.5 kWh

Bateries Hoppecke OPZS



Hoppecke OPZS

Descripció	C100	V Bat.	Model	PVP
Hoppecke OPZS 6 vasos de 2V	290A	12 V	4 OPZS 200	1.120€
Hoppecke OPZS 6 vasos de 2V	363A	12 V	5 OPZS 250	1.320€
Hoppecke OPZS 6 vasos de 2V	436A	12 V	6 OPZS 300	1.510€
Hoppecke OPZS 6 vasos de 2V	525A	12 V	5 OPZS 350	1.580€
Hoppecke OPZS 6 vasos de 2V	630A	12 V	6 OPZS 420	1.825€
Hoppecke OPZS 6 vasos de 2V	735A	12 V	7 OPZS 490	2.060€
Hoppecke OPZS 6 vasos de 2V	900A	12 V	6 OPZS 600	2.270€
Hoppecke OPZS 6 vasos de 2V	1200A	12 V	8 OPZS 800	3.200€
Hoppecke OPZS 6 vasos de 2V	1500A	12 V	10 OPZS 1000	3.755€
Hoppecke OPZS 6 vasos de 2V	1800A	12 V	12 OPZS 1200	4.440€
Hoppecke OPZS 6 vasos de 2V	2232A	12 V	12 OPZS 1500	5.450€
Hoppecke OPZS 6 vasos de 2V	3000A	12 V	16 OPZS 2000	7.600€
Hoppecke OPZS 6 vasos de 2V	3720A	12 V	20 OPZS 2500	9.130€
Hoppecke OPZS 6 vasos de 2V	4464A	12 V	24 OPZS 3000	10.750€
Hoppecke OPZS 6 vasos de 2V	4900A	12 V	26 OPZS 3250	11.000€

Accessoris OPZS

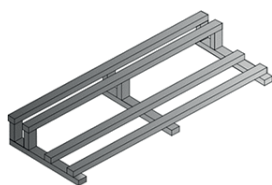


Tap ceràmic
Hoppecke

Descripció	Model	PVP
Recombinador de gasos Aqua-Gen 15	AQ15	55€
Display endollable per a Smart Solar	-	-
Densímetre	DS	15€
Tap ceràmic Hoppecke	CC	14€
Connexió flexible per a bateries Hoppecke de 52 cm	CF52	24€
Connexió flexible per a bateries Hoppecke de 112 cm	CF112	34€
Connexió flexible per a bateries Hoppecke de 140 cm	CF140	43€
Connexió flexible per a bateries Hoppecke de 300 cm	CF300	54€

* La referència del kit de connexió de bateries Hoppecke es compon utilitzant la referència de la bateria on s'implementarà i els volts corresponents al sistema: Un kit de 24 V pe a la bateria Hoppecke 10 OPZS 1000, de referència 6009, seria la següent: 6009 + V + 24 = 6009V24, per a 12V:6009V12, ...

Bancades galvanitzades per a bateries



Bancada galvanitzada

Descripció	Model	PVP
Bancada per a 6 elements OPZS 200/250/350	BSCL-1	105€
Bancada per a 6 elements OPZS 300/420/490/600	BSCL-2	110€
Bancada a dos altures per a 12 elements OPZS 300/420/490/600	BSCL-3	205€
Bancada a dos altures per a 12 elements OPZS 800/1000	BSCL-4	280€

Bateries Hoppecke AGM Sun Power VR-M de 7000 cicles



Hoppecke AGM VR-M

Descripció	C100	V Bat.	Model	PVP
Hoppecke Sun Power VR-m/7000 cicles	60A	12 V	VRM1260	296 €
Hoppecke Sun Power VR-m/7000 cicles	70A	12 V	VRM1270	357 €
Hoppecke Sun Power VR-m/7000 cicles	80A	12 V	VRM1280	378 €
Hoppecke Sun Power VR-m/7000 cicles	90A	12 V	VRM1290	393 €
Hoppecke Sun Power VR-m/7000 cicles	100A	12 V	VRM12100	454 €
Hoppecke Sun Power VR-m/7000 cicles	130A	12 V	VRM12130	510 €
Hoppecke Sun Power VR-m/7000 cicles	150A	12 V	VRM12150	587 €
Sun Power VR-M/7000 cicles 2 vasos 6V	190A	12 V	VRM12190	704 €
Sun Power VR-M/7000 cicles 2 vasos 6V	250A	12 V	VRM12250	913 €

Sistema d'emmagatzemament Sun Powerpack Classic



Sun Powerpack Classic

Descripció	Potència (C10)	V Bat.	Model
Sun Powerpack Classic	5.5 kWh	24 V	5.5/24
Sun Powerpack Classic	6.4 kWh	48 V	6.4/48
Sun Powerpack Classic	8.0 kWh	24 V	8.0/24
Sun Powerpack Classic	8.0 kWh	48 V	8.0/48
Sun Powerpack Classic	11.0 kWh	24 V	11.0/24
Sun Powerpack Classic	11.0 kWh	48 V	11.0/48
Sun Powerpack Classic	16.0 kWh	48 V	16.0/48
Sun Powerpack Classic	22.0 kWh	48 V	22.0/48

Bateries de liti Sun Powerpack Premium



Sun Powerpack Premium

Descripció	Potència (C10)	V Bat.	Model
Bateria Hoppecke LiFePO	5,0 Kwh	51,2 V	HLI-5
Bateria Hoppecke LiFePO	7,5 Kwh	51,2 V	HLI-7,5
Kit de connexió paral·lel			KIT-PA

Liti i tecnologia BMS: Control absolut



Les bateries de fosfat de ferro i liti (LiFePO4 o LFP), són les bateries tradicionals de Li-Ion més segures.

Una bateria LFP no necessita estar completament carregada. La seva vida útil inclús millorarà en cas de que estigui parcialment en lloc de completament carregada, una avantatge decisiu de les LiFePO4 en comparació amb les de plom-àcid.

Altres avantatges són l'ampli rang de temperatures de treball, excel·lent rendiment cíclic i baixa resistència.

Eficiència del cycle energètic

En varies aplicacions (especialment en aplicacions no connectades a la xarxa), l'eficiència energètica pot arribar a ser de crucial importància.

Per això, mentre que la eficiència energètica del cycle complet (descàrrega de 100% a 0% i torna a carregar al 100%) de una bateria de plom-àcid normal és del 80%, la eficiència de cycle complet d'una bateria LFP és del 92%



Bateries de liti Victron LiFoPO4



Victron LiFePO4

Descripció	Capacitat	V Bat.	Model
Victron LiFePO4 Battery Smart	60 A	12,8 V	LFP-60/12,8-S
Victron LiFePO4 Battery Smart	90 A	12,8 V	LFP-90/12,8-S
Victron LiFePO4 Battery Smart	100 A	12,8 V	LFP-100/12,8-S
Victron LiFePO4 Battery Smart	150 A	12,8 V	LFP-150/12,8-S
Victron LiFePO4 Battery Smart	160 A	12,8 V	LFP-160/12,8-S
Victron LiFePO4 Battery Smart	200 A	12,8 V	LFP-200/12,8-S
Victron LiFePO4 Battery Smart	300 A	12,8 V	LFP-300/12,8-S
Victron LiFePO4 Battery Smart	200 A	25,6 V	LFP-200/25,6-S

RESU

Change Your Energy, Charge Your Life

48V



Models	RESU3.3	RESU6.5	RESU10
Energia total [kWh]	3.3	6.5	9.8
Energia utilitzable [kWh]	2.9	5.9	8.8
Capacitat [Ah]	63	126	189
Tensió nominal [V]	51.8	51.8	51.8
Rang de voltatge [V]	42.0~58.8	42.0~58.8	42.0~58.8
Potència màxima [kW]	3.0	4.2	5.0
Pic de potència [kW] (durant 3 seg)	3.3	4.6	7.0
Dimensió [H x A x P, mm]	452 x 401 x 120	452 x 654 x 120	452 x 483 x 227
Pes [kg]	31	52	75
Classificació de protecció hermètica	IP55		
Comunicació	CAN 2.0 B		
Certificació	Cèl·lula	UL1642	
	Producte	UL1973 / TUV (IEC 62619) / CE / FCC / RCM	

Marques d'inversors compatibles: SMA, SolaX, Sungrow, Schneider Electric, Ingeteam, GoodWe, Redback, Victron Energy

RESU PLUS



RESU Plus és un kit d'expansions dissenyat especialment per als model 48V de la nova sèrie de RESU. Amb RESU Plus, tots els models 48V poden ser interconnectats entre si.

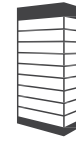
- Dimensions: 385 x 240 x 65 (HxAxP, mm)
- Unitat de bateries expansibles: màx. 2 unitats.
- Classificació IP55

400V



Models	RESU7H	RESU10H	
Energia total [kWh]	7.0	9.8	
Energia utilitzable [kWh]	6.6	9.3	
Capacitat [Ah]	63	63	
Rango de voltaje [V]	350~450	350~450 385~550	
Potencia máxima [kW]	3.5	5.0	
Pic de potència [kW] (durant 10 seg)	5.0	7.0	
Dimensió [H x A x P, mm]	744 x 692 x 206	744 x 907 x 206	
Pes [kg]	76	97 99.8	
Classificació de protecció hermètica	IP55		
Comunicació	RS485	RS485 CAN 2.0 B	
Certificació	Cèl·lula	UL 1642	
	Producte	TUV (IEC 62619) / CE / RCM	UL1973 / TUV (IEC 62619) / CE / FCC / RCM

Battery-Box HV



	Battery-Box H 6.4	Battery-Box H 7.7	Battery-Box H 9.0	Battery-Box H 10.2	Battery-Box H 11.5
Mòduls	B-Plus H 1.28(1.28kWh)				
	5 mòduls	6 mòduls	7 mòduls	8 mòduls	9 mòduls
Energia Disponible [1]	6.40 kWh	7.68 kWh	8.96 kWh	10.24 kWh	11.52 kWh
Potència de Sortida Màx.	6.40 kW	7.68 kW	8.96 kW	10.24 kW	11.52 kW
Potència de Sortida Pic	12.80 kW, 5 mins	15.36 kW, 5 mins	17.92 kW, 5 mins	20.48 kW, 5 mins	23.04 kW, 5 mins
Eficiència (Càrrega/Descàrrega)	≥95.3 % [1]				
Voltatge Nominal	256V	307V	358V	409V	460V
Rang de Voltatge Operatiu	200~282V	240~338V	280~395V	320~451V	360~500V
Comunicació	RS485 / CAN				
Dimensions (W/H/D)	580 x 894 x 380 mm	580 x 1014 x 380 mm	580 x 1134 x 380 mm	580 x 1254 x 380 mm	580 x 1374 x 380 mm
Pes	148 kg	174 kg	200 kg	226 kg	252 kg
Índex de Protecció	IP55				
Garantia	10 anys				
Temperatura de Operació [2]	-10 °C to +50 °C				
Certificació	UL1642 / TUV(IEC62619) / CE / RCM / UN38.3 / Sicherheitsleitfaden Li-Ionen-Hausspeicher				
Escalabilidad	Pròximament				
Inversors Compatibles	SMA (5-8 mòduls) / Kostal / Fronious (pròximament) i més marques seran anunciades				
Aplicaciones	ON-Grid / ON-Grid + Backup (Vegis la Llista de Configuració Mínima de BYD)				



- 1 Condicions de Test: 100% DOD, 0.2C càrrega i descàrrega + 25 °C
 2 < 10 °C reducció de potència

Battery-Box Pro



	Battery-Box Pro 2.5	Battery-Box Pro 5.0	Battery-Box Pro 7.5	Battery-Box Pro 10.0	Battery-Box Pro 13.8
Mòduls	B-Plus L 2.5 (2.56kWh)				GBSSB
	1 mòdul	2 mòduls	3 mòduls	4 mòduls	2 mòduls
Energia Disponible [1]	2.56 kWh	5.12 kWh	7.68 kWh	10.24 kWh	13.8 kWh
Potència de Sortida Màx.	2.56 kW	5.12 kW	7.68 kW	10.24 kW	12.8 kW
Potència de Sortida Pic	5.12 kW, 30 s	10.24 kW, 30 s	15.36 kW, 30 s	20.48 kW, 30 s	13.3 kW, 60 s
Eficiència (Càrrega / Descàrrega)	≥95.3 % [1]				≥95.3 % [1]
Voltatge Nominal	51.2V				51.2V
Rang de Voltatge Operatiu	43.2~56.4V				40~59.2V
Comunicació	RS485 / CAN				RS485 / CAN
Dimensions (W/H/D)	600 x 883 x 510mm				650 x 800 x 550mm
Pes	79 kg	113 kg	146 kg	180 kg	181 kg
Índex de Protecció	IP20				IP20
Garantia	10 anys				10 anys
Temperatura de Operació [2]	-10 °C to +50 °C				-10 °C to +50 °C
Certificació	TUV (IEC62619) / CE / UN38.3 / Sicherheitsleitfaden Li-Ionen-Hausspeicher				TUV / CE / UN38.3
Escalabilidad	Màximo 32 B-Plus 2.5 en paral·lel / 81.92 kWh				Màx 32 sistemes en paral·lel / 441.6 kWh
Inversors Compatibles	SMA / GOODWE / SOLAX / Victron / Sungrow / Selectronic, y més marques seran anunciades				
Aplicaciones	ON-Grid / ON-Grid + Backup (Vegis la Llista de Configuració Mínima de BYD)				



Battery-Box Pro 2.5-10.0



Battery-Box Pro 13.8

- 1 Condicions de Test: 100% DOD, 0.2C càrrega i descàrrega + 25 °C
 2 < 10 °C reducció de potència