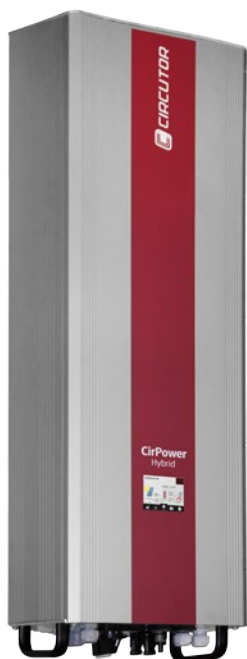


CirPower Hybrid

Inversor solar híbrido de multigestão

O inversor mais completo



Aplicações



Instalações de âmbito rural



Instalações em vivendas ou segundas residências












Instalações em âmbito industrial ou sector terciário



Instalações isoladas da rede

O inversor mais completo

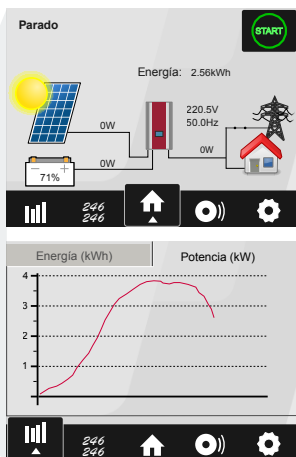
Os CirPower Hybrid são inversores híbridos para instalações fotovoltaicas com autoconsumo. São capazes de gerir as cargas de excedentes energéticos em baterias e sua posterior descarga para alimentar consumos quanto a potência instantânea do gerador solar não é suficiente.

-  > Certificado para instalações ligadas à rede ou isoladas.
-  > Alarga a vida das baterias de chumbo ou de ião de lítio.
-  > Capaz de gerir a carga de baterias a partir de uma fonte solar e a partir da rede eléctrica.
-  > Função **SAI/UPS** para garantir o fornecimento em caso de corte de alimentação eléctrica.
-  > O inversor mais flexível do mercado.
-  > O inversor tecnologicamente mais avançado: patente tecnológica de desconexão e reconexão à rede.
-  > O inversor híbrido mais silencioso < **30 dB**.
-  > Inversor com elevada estanqueidade (grau **IP 55**) ideal tanto para interiores como exteriores.
-  > Registo de dados durante **mais de 5 anos**.








CirPower Hybrid

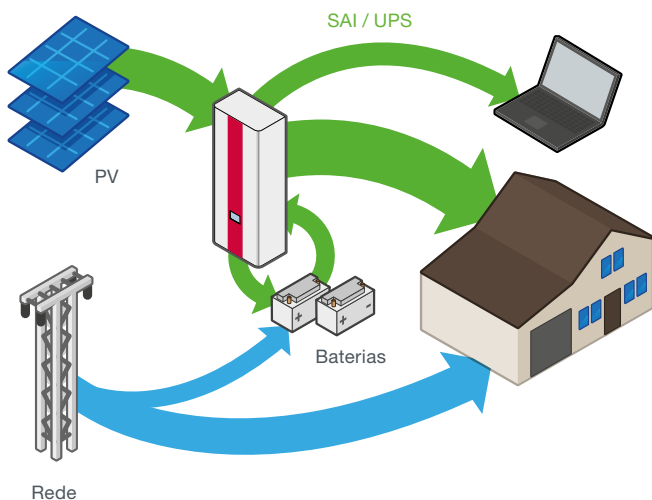
Inversor solar híbrido de multigestão



5 MODOS DE FUNCIONAMENTO

-  › **Modo autoconsumo:** assegura a injeção \emptyset (ou controlada) à rede.
-  › **Modo peak-shaving:** limita a potência exigida da rede eléctrica.
-  › **Modo isolado:** combina placas fotovoltaicas e baterias para fornecimento eléctrico.
-  › **Modo backup:** funciona como um SAI (UPS) dando prioridade à carga das baterias.
-  › **Modo automático:** aproveita ao máximo a geração solar e injecta à rede os excedentes. Em caso de corte de fornecimento, o inversor muda automaticamente para modo isolado.

Conduz a sua energia



O inversor híbrido tudo em um



- › Decida como quer gastar **a sua energia**.
- › Reduza **a sua dependência** da rede eléctrica.
- › **Consulte** as informações a partir do navegador web.
- › **Navegue** de forma cómoda e intuitiva graças ao ecrã a cores táctil de 3,5”.
- › O inversor **informa-o te** sem contratar serviços adicionais de internet ou pagamentos de manutenção.

Características técnicas

Entrada CC	Máxima Potência CC (cos $\phi = 1$)	4250 W
	Tensão máxima V_{cc}	550 V_{cc}
	Tensão mínima	170 V_{cc}
	Limite de tensão MPPT	170...500 V_{cc}
	Corrente máxima	20 A
Entrada da Bateria	Tensão nominal	48 V
	Limite de Tensão	36...60 V
	Corrente máxima	Carga/Descarga: 80/50 A
Saída CA (rede)	Potência CA (230 V, 50 Hz, cos $\phi = 1$)	4000 W
	Tensão nominal - Frequência	230 V - 50/60 Hz
	Limite de tensão CA *	180...270 V
	Limite de Frequência *	55...65 Hz
Saída CA (Saída SAI/UPS)	Potência CA (230 V, 50Hz, cos $\phi = 1$)	4000 W
	Tensão nominal - Frequência	230 V - 50/60 Hz
	Limite de tensão CA *	180...270 V
	Limite de Frequência *	55...65 Hz
Comunicações	Ethernet	Servidor Web, Modbus/TCP para Controlo e monitorização
	RS-485	Protocolo Modbus
	CAN 2.0	Control BMS
Características mecânicas	Dimensões	300 x 950 x 200 mm
	Peso	50 kg
	Grau de protecção	IP 55
Normas	EN 62109-1, EN 62109-2, IEC 62116, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3, VDE 0126-1-1, VDE AR-N4105, CEI 0-21, RD 1699:2011	

* Potência máxima (rede de CA + SAI CA) é de 4000 W.

Referências

Tipo	Código	Descrição
CirPower Hybrid	E15311	Inversor solar híbrido de multigestão

www.circutor.es

CIRCUTOR, SA - Vial Sant Jordi, s/n
08232 Viladecavalls (Barcelona) Espanha
Tel.: (+34) 93 745 29 00 - Fax: (+34) 93 745 29 14
comunicacion@circutor.com



@circutor



[youtube.com/circutoroficial](https://www.youtube.com/circutoroficial)



[circutor](https://www.linkedin.com/company/circutor)

