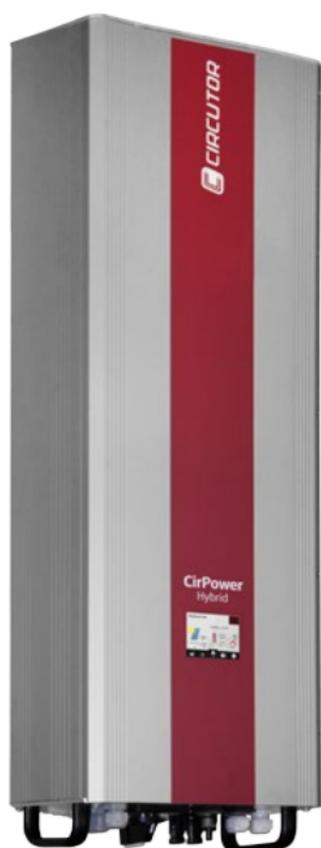


CirPower Hybrid

Hybrider Multimanagement-
Wechselrichter

Der umfassendste Wechselrichter



Anwendungen



Anlagen im ländlichen Raum



Anlagen auf Wohn- oder Zweithäusern



Anlagen in der Industrie oder im Dienstleistungssektor



Vom Stromnetz isolierte Anlagen

Der umfassendste Wechselrichter

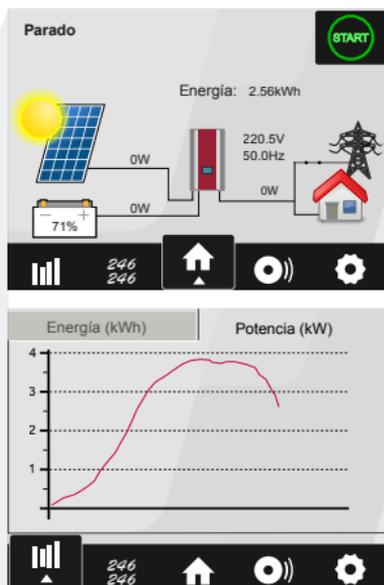
Die **CirPower Hybrid** sind hybride Wechselrichter für Photovoltaikanlagen mit Eigenverbrauch. Sie sind in der Lage, die Batterien mit der überschüssigen Energie zu laden und deren spätere Entladung zu regeln. So wird der Verbrauch auch dann sichergestellt, wenn die Momentanleistung des Solargenerators nicht ausreicht.

-  › Zertifikat für ans Netz angeschlossene oder isolierte Anlagen.
-  › Verlängert die Lebensdauer von Blei- oder Lithium-Ionen-Batterien.
-  › Kann die Aufladung von Batterien durch die Solarstromquelle und durch das Stromnetz regeln.
-  › **USV/UPS**-Funktion zur Gewährleistung der Stromversorgung im Falle einer Unterbrechung der Stromversorgung.
-  › Der **flexibelste** Wechselrichter auf dem Markt.
-  › Der Wechselrichter mit der fortschrittlichsten Technik: patentierte Technik zur Trennung vom und Wiederschaltung zum Netz.
-  › Der leiseste hybride Wechselrichter < 30 dB.
-  › Extrem dichter Wechselrichter (**IP-Grad 55**), ideal sowohl für den Innen- als auch den Außenbereich.
-  › Datenregistrierung für **ÜBER 5 Jahre**.



CirPower Hybrid

Hybrider Multimanagement-Wechselrichter



5 BETRIEBSMODI



› **Eigenverbrauch-Modus:** sichert die DURCHSCHNITTLICHE (oder kontrollierte) Einspeisung ins Netz.



› **Peak-shaving-Modus:** begrenzt die vom Stromnetz angeforderte Leistung.



› **Isolierter Modus:** kombiniert PV-Module und Batterien für die Stromversorgung.

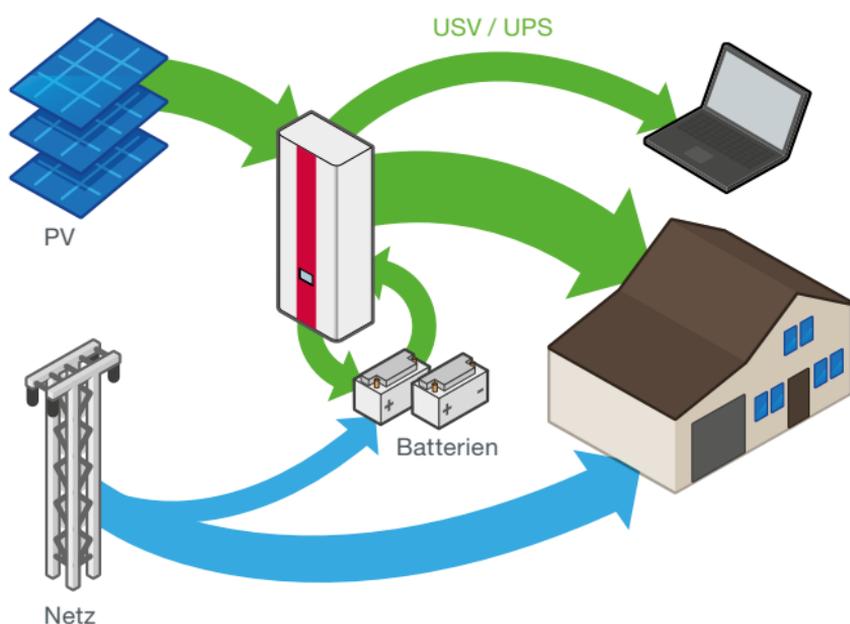


› **Backup-Modus:** funktioniert als eine USV (UPS), die der Aufladung der Batterien Priorität einräumt.



› **Automatik-Modus:** nutzt die Solarstromerzeugung maximal aus und speist überflüssigen Strom ins Netz. Im Falle einer Unterbrechung der Stromversorgung stellt der Wechselrichter automatisch auf den isolierten Modus um.

Energie selbst lenken



Der hybride All-in-one-Wechselrichter



- › Entscheiden Sie selbst, wie Sie **Ihre Energie** verbrauchen möchten.
- › Seien Sie **weniger abhängig** vom Stromnetz.
- › **Greifen Sie** auf die Information über Ihren Webbrowser zu.
- › **Surfen Sie** bequem und intuitiv dank des farbigen 3,5"-Touchscreens.
- › Der Wechselrichter **informiert** Sie, ohne dass Sie dafür zusätzliche Internet-Dienstleistungen oder Wartungszahlungen vertraglich vereinbaren müssen.

Technische Merkmale

DC-Eingang	Maximale DC-Leistung ($\cos \varphi = 1$)	4250 W
	Maximale V_{DC} -Spannung	550 V_{DC}
	Minimale Spannung	170 V_{DC}
	MPPT-Spannungsbereich	170...500 V_{DC}
	Maximale Stromstärke	20 A
Batterie-Eingang	Nennspannung	48 V
	Spannungsbereich	36...60 V
	Maximale Stromstärke	Aufladung/Entladung: 80/50 A
AC-Ausgang (Netz)	AC-Leistung (230 V, 50 Hz, $\cos \varphi = 1$)	4000 W
	Nominalspannung – Fre- quenz	230 V – 50/60 Hz
	AC-Spannungsbereich *	180...270 V
	Frequenzbereich *	55...65 Hz
AC-Ausgang (USV-/UPS-Aus- gang)	AC-Leistung (230 V, 50 Hz, $\cos \varphi = 1$)	4000 W
	Nominalspannung – Fre- quenz	230 V – 50/60 Hz
	AC-Spannungsbereich *	180...270 V
	Frequenzbereich *	55...65 Hz
Verbindungen	Ethernet	Webserver, Modbus/TCP zur Kontrolle und Überwachung
	RS-485	Modbus-Protokoll
	CAN 2.0	BMS-Kontrolle
Mechanische Merkmale	Abmessungen	300 x 950 x 200 mm
	Gewicht	50 kg
	Schutzklasse	IP 55
Normen	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	

* Maximale Leistung (AC-Netz + USV AC) ist 4000 W.

Artikelnummern

Typ	Bestell- nummer	Beschreibung
CirPower Hybrid	E15311	Hybrider Multimangement-Wechselrichter

www.circutor.de

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



@circutor



youtube.com/circutoroficial



circutor

