
Hocheffiziente Solartechnologie

Wechselrichter von Kostal: Kunden profitieren von ausgereiften Systemen

Wechselrichter bilden das Herzstück der Photovoltaikanlage. Sie wandeln die erzeugte Gleichspannung der Solarmodule in Wechselspannung um, die dann im Haushalt verbraucht werden kann und bieten zahlreiche Möglichkeiten, Energie intelligent zu nutzen. Durch die optimale Energienutzung müssen Eigenheimbesitzer weniger Strom aus dem Netz kaufen, so sind steigende Stromrechnungen kein Thema mehr.

Dank ihrer intelligenten und ausgereiften Technologie reagieren Wechselrichter (Inverter) sogar auf Verschattungen und sichern auch bei schlechter Witterung bestmögliche Erträge. Die Geräte helfen Eigenheimbesitzern dabei, mit ihrer Solaranlage die Energiekosten schnell und effektiv zu senken. So können Privatverbraucher von sauberem Strom und niedrigen Stromrechnungen profitieren. Steigende Strompreise gehören mit hocheffizienten Wechselrichtern der Vergangenheit an.

Verschattung kann die Effizienz der PV-Anlage beeinträchtigen

Wir von Brenner Energie setzen bei Wechselrichtern u.a. auf die Geräte der Firma Kostal Solar Electric, eines deutschen Herstellers. Eine Verschattung der PV-Module bedeutet normalerweise Ertragsverlust, denn eine PV-Anlage erzeugt nur Strom, wenn die Sonnenstrahlung ungehindert auf die Module treffen kann. Von Zeit zu Zeit kann es vorkommen, dass die Photovoltaikanlage Verschattung ausgesetzt ist. Dabei gibt es unterschiedliche Arten von Verschattung:

- Verschattung durch Verschmutzung, was eher bei niedrigem Neigungswinkel der PV-Anlage relevant ist. Ab einer Neigung von zwölf Grad spült der Regen Staub und Schmutz weitestgehend ab.

- Standortbedingte Verschattung durch Bäume, Berge, Schornsteine oder andere Gebäude
- Jahres- und tageszeitenbedingte Verschattung

-

-

-

-

-

-

-

-

Wechselrichter von Kostal besitzen ein selbstlernendes Schattenmanagement

In Reihe geschaltete PV-Module werden auf dem Dach miteinander zu einem String verbunden. Ist ein Modul in einem dieser Strings einer Verschattung ausgesetzt, sind herkömmliche Inverter nicht in der Lage den für diese Situation optimalen Arbeitspunkt des Strings einzustellen, was zur Ertragseinbußen führt.

Die KOSTAL-Wechselrichter verfügen über ein integriertes und selbstlernendes Schattenmanagement, welches für optimale Erträge sorgt. Dank eines ausgefeilten MPP-Trackings der Wechselrichter von KOSTAL wird bis zu 30 Prozent mehr Ertrag gegenüber Standard-MPP-Tracking erzielt.

Wechselrichter-Technologie ist flexibel einsetzbar

Wir von Brenner Energie favorisieren den Wechselrichter PLENTICORE plus von Kostal. Er verfügt über drei MPP-Tracker und ist mit seinen drei Phasen und den Leistungsklassen von 3.0 - 10 kW je nach Anforderung flexibel einsetzbar.

Die PV-Hybridwechselrichter passen zu jeder PV-Anlage und Anforderung. In Kombination mit der BYD Battery-Box H11.5 bietet der PLENTICORE plus 5.5 höchste Systemeffizienz. Dies wurde durch die Studie "Stromspeicher-Inspektion 2018" von der Hochschule für Technik und Wirtschaft (HTW) Berlin wissenschaftlich bestätigt. Mit einem System Performance Index (SPI) von 91,4 Prozent schnitt die DC-gekoppelte Speicherlösung als Beste ab. Bereits der Name PLENTICORE plus drückt die vielfältigen Einsatz- und Wahlmöglichkeiten aus.

Deutscher Hersteller: Wechselrichter made in Germany

Für Wechselrichter von Kostal spricht auch der gute Ruf des deutschen Unternehmens. Die KOSTAL Solar Electric, im Jahr 2006 gegründet, ist einer der führenden Anbieter von innovativen Invertern und Speichersystemen für private und kleinkommerzielle Photovoltaikanlagen.

Die Kostal Industrie GmbH & Co. KG als Konzernmutter der Kostal-Gruppe ist ein weltweit agierendes Familienunternehmen mit Stammsitz in Lüdenscheid, das elektronische und mechatronische Produkte entwickelt und produziert. Als Vertreter dieser innovativen Spitzentechnologie ist Kostal Solar Electric ein

guter Partner für Photovoltaik-Spezialisten wie Brenner Energie.

Wir finden immer den passenden Wechselrichter für Ihre PV-Anlage

Wir von der Brenner Energie GmbH sind Experten für alle Fragen rund ums Thema Photovoltaik und beraten Sie auch bei der Auswahl und Installation eines Wechselrichters umfassend und kompetent! Als Fachunternehmen im Bereich Solarenergie sprechen wir gern mit Ihnen darüber, welcher Inverter in Ihrem konkreten Fall zur Anwendung kommen könnte, wie er ausgelegt und in die Solaranlage integriert wird. Sprechen Sie uns bitte an, wenn Sie weitere Informationen zu den Themen Solaranlage, Photovoltaik, Solarmodule oder Funktionsweise von Wechselrichtern wünschen.