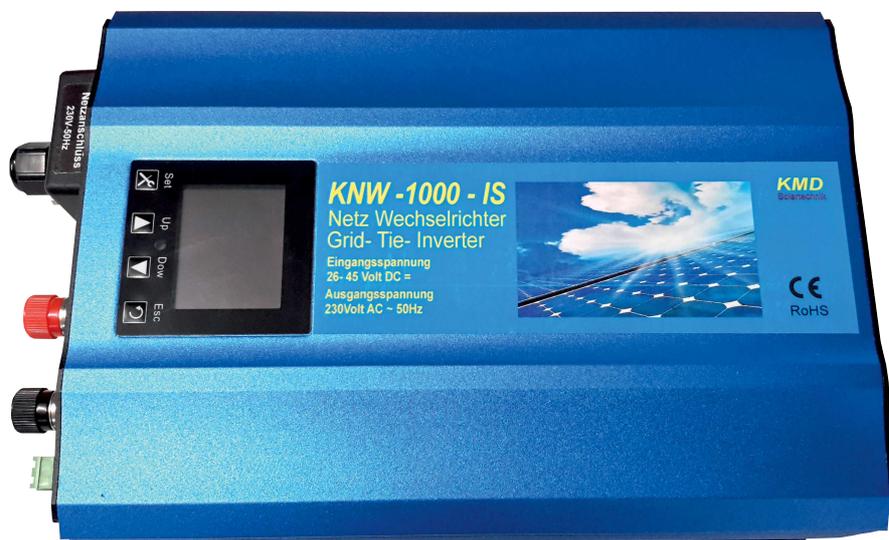


Die neue Generation der Netz Wechselrichter für den Eigenverbrauch Klein Solaranlagen (Balkonkraftwerke)

KNW- 1000- IS Netz Wechselrichter mit Leistungserkennung und Sensorsteuerung.



Leistungsmerkmale

Nicht nur der wirtschaftliche Nutzen dabei, den erzeugten Strom ins Netz einzuspeisen, ist geringer als ein Eigenverbrauch des Stroms. Auch der bürokratische Aufwand vor dem Anschluss der Anlage, der Qualitätsscheck und die steuerliche Rechenschaft machen eine Stromeinspeisung nicht lukrativ. Insbesondere Mieterinnen oder Eigentümer von Wohngebäuden, denen nur der Balkon oder andere kleine Flächen zum Aufbau der Mini-Solaranlage zur Verfügung stehen, sollten den Strom selbst nutzen und von einer Stromeinspeisung definitiv absehen. Dazu noch das geringe Entgelt gegenüber den Bezugskosten.

NEU!

Der produzierte Strom von den zur Zeit eingesetzten Wechselrichtern wird zum Teil verschenkt.

Dieses ist von uns eine Reaktion auf die erhöhte Nachfrage unserer Kunden nach einem Produkt, das die Strommenge steuern kann, die von den netzgekoppelten Wechselrichtern zum Eigenverbrauch eingespeist wird. Das funktioniert wie folgt: Ein Sensor erkennt die momentan benötigte Leistung elektrischer Geräte und passt die Ausgangsleistung des Wechselrichters intelligent an die Leistung der angeschlossenen Geräte an, wodurch keine überschüssige Leistung kostenlos an das Stromnetz abgegeben wird. (Ist-Sollwert-Vergleich) Die Obergrenze der Ausgangsleistung unserer Wechselrichter **KNW-1000-IS** beträgt 1000 Watt. Wenn die Leistung externer elektrischer Geräte 1000 Watt überschreitet, ergänzt das Stromnetz die überfällige Leistung. Wichtig war auch für uns, das der Wechselrichter mit einem Stromspeicher ausgerüstet werden kann. Wenn die Solarmodule keine Leistung mehr erzeugen kann der Eigenverbrauch aufrecht erhalten werden. Die Pufferzeit richtet sich nach der Größe des Batteriespeichers. Der Batteriespeicher wird über ein zusätzliches Solarladegerät, welches an die Solarmodule angeschlossen wird, aufgeladen. Sensor und Wechselrichter kommunizieren über die Schnittstelle RS-485. Ein Display zeigt die wichtigsten Parameter an.

Herstellung ✨

Planung ✨

Montage ✨

Modelle: KNW-1000-IS MPPT

Technische Daten:

PV- Leerlaufeingangsspannung Voc:	26 Volt- 45 Volt DC
MPPT- Tracking Bereich:	21- 31 Volt DC
Solarmodule 24V, 30V:	Vmp ist 26- 30V und Voc ist 34- 38 Volt
Solarmodul 36 Volt:	Vmp beträgt 35- 39 V und Voc beträgt 42- 46 Volt
Batteriespannung:	24 Volt
Batterie Startspannung:	24- 31 Volt
Unterspannungsabschaltung:	22- 30 Volt einstellbar
Strombegrenzung:	40 A
Ausgangsleistung:	1000 Watt max.
Leistung Batteriemodus:	80- 650 Watt max. 700 Watt
Ausgangswechselfspannung:	230V AC/ 50 Hz
Wirkungsgrad:	97,0 %

Elektronische Schutzfunktion

Eingang:	Überlast, Übertemperatur
Betrieb Solar:	Rückstromschutz
Kühlung:	Thermisch geregelter Lüfter

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur:	-40 °C bis +45 °C
Lagertemperatur:	-55 °C bis +80 °C
Luftfeuchtigkeit:	60%, nicht kondensierend
Zertifizierung:	CE

Gehäuse

Abmessungen: LxBxH	260 X 190 x 90 mm
Gewicht:	4,5 kg

Best. Nr. 014.40.215 (40 A)

Änderungen die dem technischen Fortschritt dienen behalten wir uns vor. Alle Geräte tragen das CE- Zeichen und entsprechen der Norm EN 60 974-1

KMD- Solartechnik
Hochstr. 30
D-33790 Halle/Westf.
Telefon (05201) 735787
e-mail: info@kmd-solartechnik.de
[www. KMD-Solartechnik.de](http://www.KMD-Solartechnik.de)

Ihr Fachhändler: