

Solar Wechselrichter

## ABB String-Wechselrichter UNO-2.0/2.5-I-OUTD 2 bis 2.5 kW



Der UNO-2.0-I und 2.5-I beinhalten die bewährte Hochleistungstechnologie von ABB. Die beiden Modelle sind die kleinsten String-Wechselrichter und sind hervorragend geeignet für kleine Dachanlagen.

Der schnelle und hochgenaue MPP-Tracker sorgt für einen noch höheren Energieertrag.

### Wirkungsgrad bis zu 96.3%

Der Wirkungsgrad erreicht mit 96.3% einen für isolierte Geräte hervorragenden Wert. Aufgrund des weiten Eingangsspannungsbereichs ist das Gerät für kleine Anlagen mit kurzen Strings geeignet.

Neben dem neuen Erscheinungsbild beinhaltet der Wechselrichter auch neue Eigenschaften wie das spezielle Kühlkonzept und die neue graphische Anzeige.

Der robuste Outdoor Wechselrichter ist in einem komplett dichten Gehäuse untergebracht und ist deshalb für alle Umgebungsbedingungen geeignet.

### Highlights

- Einphasengerät
- Topologie mit HF-Transformator
- Länderspezifische Netzparameter können vor Ort eingestellt werden
- Weiter Eingangsspannungsbereich
- Flache Wirkungsgradkurve gewährleistet hohen Wirkungsgrad somit hohe Erträge über den gesamten Leistungsbereich

Solar Wechselrichter

## ABB String-Wechselrichter PVI-3.0/3.6/4.2-TL-OUTD 3 bis 4.2 kW



Die ABB UNO Modellreihe der einphasigen String-Wechselrichter ist mit der typischen Anzahl an Solarmodulen einer Dachanlage kompatibel und bietet dem Anlagenbesitzer den größtmöglichen Energieertrag in Relation zur Anlagengröße.

Ein Highlight sind die beiden Eingänge für zwei Strings mit unabhängigen MPPT's. Dies ist besonders für Anlagen mit zwei unterschiedlichen Ausrichtungen (z.B. Osten und Westen) hilfreich. Der Hochgeschwindigkeits-MPPT bietet Leistungsnachführung in Echtzeit, sowie einen verbesserten Energieertrag.

### Wirkungsgrad bis zu 96.8%

Der transformatorlose Aufbau garantiert einen Wirkungsgrad von bis zu 96.8%. Durch den großen Eingangsspannungsbereich eignet sich der Wechselrichter auch für kleinere Anlagen mit kurzen Strings.

Dieser robuste Wechselrichter für Außenanwendungen wurde als komplett abgeschlossene Einheit konzipiert, die selbst widrigsten Umgebungsbedingungen standhält.

Unser für private Installationen am häufigsten eingesetzte Wechselrichter hat die ideale Größe für das durchschnittliche Einfamilienhaus.

### Highlights

- Einphasiger Ausgang
- Trafolose Topologie
- Länderspezifische Netzparameter können vor Ort eingestellt werden
- Weiter Eingangsspannungsbereich
- Präziser Hochgeschwindigkeits-MPPT-Algorithmus für Leistungsnachführung in Echtzeit und einen verbesserten Energieertrag.
- Zwei Eingänge mit unabhängigen MPP-tracking ermöglichen einen optimalen Energieertrag von zwei Subarrays mit unterschiedlicher Ausrichtung

Solar Wechselrichter

## ABB String-Wechselrichter TRIO-5.8/7.5/8.5-TL-OUTD 5.8 bis 8.5 kW



Die dreiphasigen Wechselrichter TRIO-5.8, 7.5 und 8.5 kW bieten höchste Performance sowie einfachste Handhabung bei der Installation und Überwachung. Mit einem Spitzenwirkungsgrad von 98% und dem sehr weiten Eingangsspannungsbereich bieten die neuen TRIO Geräte größte Flexibilität bei der Installation und optimalen Energieertrag.

### Großanlagen-Technologie für Kleinanlagen

Die neuen Wechselrichter der TRIO-Familie sind klein, leicht und intelligent aufgebaut. Die Topologie der größeren TRIO Geräte für kommerzielle Anwendungen wurde nochmals überarbeitet um sicherzustellen, dass die TRIO-5.8/7.5/8.5 Modelle ebenfalls über einen hervorragenden Wirkungsgrad, sowie einen sehr weiten Eingangsspannungsbereich verfügen. Optional integrierte Datenlogger, Funktionen zur Leistungskontrolle, Möglichkeit für remote upgrade sowie der elegante Schiebemechanismus des Deckels machen das Gerät einfach in der Installation und Wartung. Kurzum: Großanlagen-Technologie für Kleinanlagen.

### Wechselrichter voll mit leistungsfähigen Funktionen

Die beiden MPP-Tracker bieten maximale Flexibilität bei der Installation und einen optimalen Energieertrag (TRIO-7.5/8.5 Modelle). Bei diesem Wechselrichter der neuesten Generation kann die Leistungssteuerung und die Überwachung direkt im Wechselrichter integriert werden. Zusätzlich können Umgebungssensoren ohne zusätzliche Komponenten angeschlossen werden.

Eine kompakte Ethernet Erweiterungskarte erlaubt die Überwachung der Anlage sowohl lokal über einen integrierten WEB Server, wie auch eine Fernüberwachung über das Aurora Vision Portal.

Durch die natürliche Kühlung über das Gehäuse wird ein IP65 Schutzgrad erreicht. Dies bedeutet maximale Zuverlässigkeit und einfache Installation. Der Schiebemechanismus des Deckels erlaubt einfachen Zugriff auf den Anschlussbereich ohne dass der Deckel komplett entfernt werden muss.

### Highlights

- Dreiphasen- Brücken-Technologie für DC/AC-Ausgang
- Trafolose Topologie
- Zwei unabhängige MPP-Tracker (TRIO-7.5/8.5) erlauben maximalen Ertrag bei unterschiedlich ausgerichteten Modulfeldern (Ein MPP-Tracker beim TRIO-5.8)
- Die flache Wirkungsgradkurve gewährleistet einen hohen Wirkungsgrad und stabile Erträge über den gesamten Eingangsspannungs- und Leistungsbereich
- Weiter Eingangsspannungsbereich
- Remote Upgrade Funktionalität
- Blindleistungs-Steuerung